Przedmiar Robót

Wyposażenie, urządzenia i kanał wyrównawczy dla technologii basenu rekreacyjnego przy szkolnej krytej pływalni w Chorzelach - Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Chorzelach.

Data: 2012-03-02
Budowa: Wyposażenie, urządzenia i kanał wyrównawczy dla technologii basenu rekreacyjnego przy szkolnej krytej pływalni w Chorzelach.
Obiekt: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Chorzelach.
Zamawiający: Powiat Przasnyski, 06-300 Przasnysz ul. św. Stanisława Kostki 5.
Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	**Wycena różnicowa - wymiana wyposażenia i urządzeń dla technologii basenu rekreacyjnego**	
2	Wycena różnicowa - Wymiana wyposażenia i urządzeń dla technologii basenu rekreacyjnego	
3	Koszt urządzeń na rzecz rozwiązania APP.	
4	**Instalacje teletechniczne.**	
5	Komputerowy system obsługi klienta ESOK - System podst. /obsługa kasowa/.	
6	Dodatkowe funkcje.	
7	Szafki i ławki z HPL.	
8	Zamykanie elektroniczne do szafek - opcja.	
9	**Kanał wyrównawczy.**	
10	Budowa kanału.	

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wycena różnicowa - wymiana wyposażenia i urządzeń dla technologii basenu rekreacyjnego							
2 Wycena różnicowa - Wymiana wyposażenia i urządzeń dla technologii basenu rekreacyjnego							
1 Kalk. rynk. Filtr basenowy DNI600mm Q=60m /h.							2 szt
Filtr basenowy DNI600mm Q=60m /h	szt	1	2,00				
2 Kalk. rynk. Pompa obiegowa Q=60m /h p=4kW.							2 szt
Pompa obiegowa Q=60m /h p=4kW	szt	1	2,00				
3 Kalk. rynk. Orurowanie wraz z zaworami.							2 szt
Orurowanie wraz z zaworami 2 kompl.	szt	1	2,00				
4 Kalk. rynk. Zawór odpowietrzający 2 szt.							2 szt
Zawór odpowietrzający 2 szt.	szt	1	2,00				
5 Kalk. rynk. Tablica manometryczna 2 szt.							2 szt
Tablica manometryczna 2 szt.	szt	1	2,00				
6 Kalk. rynk. Koszt rezygnacji z filtra 0 2350.							1 szt
Koszt rezygnacji z filtra 0 2350.	szt	1	1,00				
3 Koszt urządzeń na rzecz rozwiązania APP.							
7 Kalk. rynk. Pompa obiegowa 1 OOm /h P=7,5kW.							-1 szt
Pompa obiegowa 1 OOm /h P=7,5kW.	szt	1	-1,00				
8 Kalk. rynk. Zawór odpowietrzający.							-1 szt
Zawór odpowietrzający.	szt	1	-1,00				
9 Kalk. rynk. Tablica manometryczna.							-2 szt
Tablica manometryczna.	szt	1	-2,00				
10 Kalk. rynk. Orurowanie wraz z zaworami.							-1 szt
Orurowanie wraz z zaworami.	szt	1	-1,00				
11 Kalk. rynk. Filtr basenowy 0 2350.							-1 szt
Filtr basenowy 0 2350.	szt	1	-1,00				
4 Instalacje teletechniczne.							
5 Komputerowy system obsługi klienta ESOK - System podst. /obsługa kasowa/.							
12 Kalk. rynk. Licencja na oprogramowanie do obsługi klientów							1 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
13 Kalk. rynk. Komputer PC HP Cq 6000 Pro MT DC E5800 320GB 2x2GB SC DVD+/-RW MCR Win7 32 PRO Warr 3-3-3							3 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
14 Kalk. rynk. Monitor HP LCD 2011 x LED 20" TN 16:9 wide 5ms 1000:1 VGADVI-D							3 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
15 Kalk. rynk. UPS OfficePower AVR MD-800E							3 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
16 Kalk. rynk. Drukarka HP LaserJet P1102							3 szt

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
17 Kalk. rynk. Druk. Fisk. POSNET z wyświetlaczem 3 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
18 Kalk. rynk. Szuflada automatyczna do drukarki fiskalnej 3 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
19 Kalk. rynk. Czytnik transponderowy RFID - kasowy, ruchomy umieszczony w zwartej obudowie do przemieszczania po blacie stołu - USB 3 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
20 Kalk. rynk. Pasek basenowy z transponderem i numeracją 176 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	176				
21 Kalk. rynk. Bramka tripod, stal nierdzewna, zasilacz 24V, zwolnienie ramion przy braku zasilania. 5 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	5				
22 Kalk. rynk. Bramka mechaniczna uchylna sterowana z pulpitu 2 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				
23 Kalk. rynk. Czytnik transponderowy RFID - pod tynkowy, np. do mocowania na trwałe do obudowy bramki, blatu stołu lub ściany 8 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	8				
24 Kalk. rynk. Wypełnienie barierką z chromoniklu 3,2 m							
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	3,2				
25 Kalk. rynk. Moduł zasilania 3 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
26 Kalk. rynk. Sterownik komunikacji szeregowej LAN/2xRS485 2 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				
27 Kalk. rynk. SwitchHPV1405-8G 1 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
28 Kalk. rynk. Kabel U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, PVC, 305m, 25 lat gwarancji 570 m							
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	570				
29 Kalk. rynk. Przewód YDY 3x2,5 330 m							
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	330				
30 Kalk. rynk. Rurki RS sztywna fi 18 1 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
31 Kalk. rynk. Rurki karbowane RKp fi 20/14 (bez bruzdowania) 330 m							
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	330				
32 Kalk. rynk. Uruchomienie systemu, szkolenie 1 kpl							
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
6 Dodatkowe funkcje.							
33 Kalk. rynk. Czytnik zmiany strefy (sauna, odnowa biologiczna) 3 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
34 Kalk. rynk. Czytnik transponderowy RFID - pod tynkowy, np. do kontroli dostępu 2 szt							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				
35 Kalk. rynk. Serwer ML150T06 QC E5504 1860-4M(2x250GB NHP LFF SATA, 2x2GB U, DVDRW) - Warr 3-3-3 1 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
36 Kalk. rynk. Monitor HP LCD 2011x LED 20" TN 16:9 wide 5ms 1000:1 VGADVI-D 1 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
37 Kalk. rynk. UPS ServerPowerPlus AVR SE-1000 1 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
38 Kalk. rynk. Uruchomienie urządzeń 1 kpl							
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
7 Szafki i ławki z HPL.							
39 Kalk. rynk. Szafka HPL typu S2 wysokość: 1500mm, szerokość: 350mm, głębokość: 485mm. Szafki powinny być wyposażone w ławkę o szerokości 300mm wykonaną również z tworzywa HPL. Kolor: szary, beż lub biały. 81 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	81				
40 Kalk. rynk. Szafki z HPL na elektronikę (sterowniki do szafek) 7 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	7				
41 Kalk. rynk. Szafki z HPL do strefy SPA 6 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	6				
42 Kalk. rynk. Transport. 860 km							
Razem pozycja (z narzutami)	km	1	860				
8 Zamykanie elektroniczne do szafek - opcja.							
43 Kalk. rynk. Sterownik szafkowy grupowy z zasilaczem 24VDC i awaryjnym podtrzymaniem zasilania dla 32 szafek 8 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	8				
44 Kalk. rynk. Czytnik transponderowy RFID - szafkowy z wyświetlaczem 3xLED, umieszczony w zwartej obudowie, do otwierania zamków w szafkach 8 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	8				
45 Kalk. rynk. Zamek elektromagnetyczny 24VDC 180mA. 162 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	162				
46 Kalk. rynk. Okablowanie szafek. 162 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	162				
47 Kalk. rynk. Magistrala komunikacyjna RS485 (kabel UTP kat 5) 105 m							
Razem pozycja (z narzutami)	m	1	105				
48 Kalk. rynk. Sterownik komunikacji szeregowej LAN/2xRS485 3 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	3				
49 Kalk. rynk. Zamek kluczykowy 12 szt							
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	12				
50 Kalk. rynk. Uruchomienie 1 kpl							
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
9 Kanał wyrównawczy.							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
10 Budowa kanału.							
51 KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), dna w gruncie III.							24,86 m2
Robotnicy	r-g	0,15	3,73				
52 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek							7,45 m3
Robotnicy	r-g	5	37,25				
Piasek	m3	1,06	7,90				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,13	8,42				
53 KNNR 2/1201/1 (2) Podkłady, betonowe, z betonu zwykłego.							2,49 m3
Robotnicy	r-g	5,95	14,82				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	2,54				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,53	3,81				
54 KNRW 202/701/1 (1) Kanały wewnątrzne - dno z betonu grubości 10˙cm (beton wodoszczelny, o powierzchni utwardzonej).							24,86 m2
Robotnicy	r-g	1,27	31,57				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,103	2,56				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,002	0,05				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,015	0,37				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
55 KNRW 202/701/2 (1) Dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, dno kanału, beton j.w.							24,86 m2
					krotność = 10		
Robotnicy	r-g	0,05	12,43				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,01	2,49				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
56 KNRW 202/701/3 (1) Kanały wewnątrzne - ściany z betonu grubości 12˙cm, beton j.w.							23,82 m2
Robotnicy	r-g	3,61	85,99				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,122	2,91				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,011	0,26				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,11	2,62				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,24				
57 KNRW 202/701/4 (1) Dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, ściany kanału j.w. (gr.do 30cm), beton j.w.							0,57 m2
					krotność = 18		
Robotnicy	r-g	0,06	0,62				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,01	0,10				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
58 KNRW 202/701/4 (1) Dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, ściany kanału j.w. (gr.do 20cm), beton j.w.							18,40 m2
					krotność = 8		
Robotnicy	r-g	0,06	8,83				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,01	1,47				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	2,94				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
59 KNRW 202/701/4 (1) Dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, ściany kanału j.w. (gr.do 15cm), beton j.w.							3,15 m2
					krotność = 3		
Robotnicy	r-g	0,06	0,57				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,01	0,09				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,19				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
60 KNRW 202/701/4 (1) Dodatek za każdy 1˙cm różnicy grubości, ściany kanału j.w. (gr.do 10cm) - potrącenie.							-1,70 m2
					krotność = 2		
Robotnicy	r-g	0,06	-0,20				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,01	-0,03				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	-0,07				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
61 KNRW 202/217/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton j.w.							24,86 m2
Robotnicy	r-g	2,57	63,89				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	0,153	3,80				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,08				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,00472	0,12				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,00106	0,03				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	10,09				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,212	5,27				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,42				
62 KNRW 202/259/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych kanału, przygotowanie i montaż zbrojenia - siatkami fi 10mm, podwójnie.							1,210 t
Robotnicy	r-g	35,7	43,20				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi˙8-14˙mm St0S	kg	1 006	1 217,26				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka do prętów	m-g	3,6	4,36				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm	m-g	4,75	5,75				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm	m-g	4,03	4,88				
Wyciąg	m-g	0,72	0,87				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,57				
63 KNRW 202/608/8 (2) Izolacja cieplna z płyt polistyrenowych gr. 5cm, pionowa na lepiku.							17,98 m2
Robotnicy	r-g	0,296	5,32				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	6,29				
Płyta polistyrenowa 5cm	m2	1,05	18,88				
Lepik asfaltowy	kg	1,85	33,26				
Drewno opałowe	kg	3	53,94				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0075	0,13				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,22				
64 KNRW 218/530/2 Wykonanie różnych elementów żelbetowych, budowle i elementy żelbetowe - zagłębiona studzienka, zabudowa włazu (wsp.1,6 do R).							0,55 m3
Robotnicy (R= 1,600)	r-g	10,1	8,89				
Beton wodoszczelny (B-25)	m3	1,05	0,58				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi˙8-14˙mm St0S	kg	100	55,00				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,01				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,095	0,05				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,0175	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,31	0,17				
65 kalk. ind. Dostawa i montaż pompy w studzience (w-g uszcz. branżowego).							1 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
66 KNRW 218/529/1 Osadzenie włazu żeliwnego o wym. 60*60cm /systemowy, szczelny/, obłożony płytkami ceramicznymi.							1 szt
Robotnicy	r-g	1,579	1,58				
Właz żeliwny o wym. 60*60cm /systemowy, szczelny/ obłożony płytkami ceramicznymi.	kpl	1	1,00				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,191	0,19				
67 kalk. ind. Przejście szczelne Dn-100 w ścianie kanału.							2 szt
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	318,49
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		318,49

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton wodoszczelny (B-25)	m3	13,97
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,54
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,17
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,31
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,04
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,09
7.	Drewno opałowe	kg	53,94
8.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	6,29
9.	Filtr basenowy 0 2350.	szt	-1
10.	Filtr basenowy DNI600mm Q=60m /h	szt	2
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,22
12.	Koszt rezygnacji z filtra 0 2350.	szt	1
13.	Lepik asfaltowy	kg	33,26
14.	Orurowanie wraz z zaworami 2 kompl.	szt	2
15.	Orurowanie wraz z zaworami.	szt	-1
16.	Piasek	m3	7,9
17.	Płyta polistyrenowa 5cm	m2	18,88
18.	Pompa obiegowa 1 OOm /h P=7,5kW.	szt	-1
19.	Pompa obiegowa Q=60m /h p=4kW	szt	2
20.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi˙8-14˙mm St0S	kg	1 272,26
21.	Tablica manometryczna 2 szt.	szt	2
22.	Tablica manometryczna.	szt	-2
23.	Właz żeliwny o wym. 60*60cm /systemowy, szczelny/ obłożony płytkami ceramicznymi.	kpl	1
24.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,38
25.	Zawór odpowietrzający 2 szt.	szt	2
26.	Zawór odpowietrzający.	szt	-1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi˙40˙mm	m-g	4,88
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi˙40˙mm	m-g	5,75
3.	Prościarka do prętów	m-g	4,36
4.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,19
5.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,17
6.	Środek transportowy (1)	m-g	2,45
7.	Wyciąg	m-g	18,5
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		36,3