

Przedmiar robót

Obiekt	BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU
Rodzaj robót	PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA BASENU MILLENIUM
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45213316-1 - Roboty instalacyjne związane z przejściami Roboty instalacyjne związane z przejściami 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
Lokalizacja	ul. Łopuskiego 28
Zamawiający	MIEJSKI OŚRODEK SPORTU i REKREACJI w KOŁOBRZEGU
Biuro kosztorysowe	ELCEL Projekt

Sporządził mgr inż. Wojciech Gąsiorek

Sprawdził mgr inż. Kamil Małąg

Przygodzice, 25.04.2025

Tabela przedmiaru robót

BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Modernizacja oświetlenia podwodnego		
1	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy na basenie sportowym	szt	8
2	KNNR 5 0506/03		Montaż "niszy" na basenie sportowym	kpl	8
3	KNNR 5 0506/03		Montaż oprawy na basenie sportowym	kpl	8
4	KNNR 5 0506/03		Montaż obręczy lampy na basenie sportowym	kpl	8
5	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy na basenie rekreacyjnym	szt	4
6	KNNR 5 0506/03		Montaż "niszy" na basenie rekreacyjnym	kpl	4
7	KNNR 5 0506/03		Montaż oprawy na basenie rekreacyjnym	kpl	4
8	KNNR 5 0506/03		Montaż obręczy lampy na basenie rekreacyjnym	kpl	8
9	KNNR 9 0501/05		Demontaż oprawy GU 5,3 na basenie rekreacyjnym	szt	3
10	KNNR 5 0506/03		Montaż oprawy GU 5,3 na basenie rekreacyjnym	kpl	3
11	KNNR-W 9 0302/01		Wymiana przewodów kabelkowych na istniejących uchwytych	m	200
12	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - sterowanie oprawami w pom. ratowników	m	50
13	KNNR 5 1209/06		Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	5
14	KNKRB 5 0204/01		Linie prowadzone w rurach winidurkowych o średnicy do 20mm układanych pojedynczo pod tynkiem na podłożu betonowym	m	50
			2. ESOK - rozbudowa istniejącego systemu		
			2.1 System ESOK		
15			ESOK - punkt informacyjny z czytnikiem	szt	3
16			ESOK - czytnik przy kołowrotach (tripody)	szt	2
17			ESOK - czytnik w boksie kasowym	szt	2
18			ESOK - bramki ON	szt	2
19			ESOK - stanowisko komputerowe z licencją Windows Server	szt	1
20			ESOK - stanowisko komputerowe z licencją Windows	szt	1
			2.2 Okablowanie pod ESOK		
21	KNNR 5 1207/16		Wykucie brzd dla rur RS47 w betonie	m	40
22	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie brzd o szerokości do 25mm	m	40
23	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,3
24	KNNR 5 1209/10		Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	1
25	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe	m	150
26	KNR 5-08 0212/01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A	m	320
27	KNR 5-08 0212/01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A - żelowany	m	50
			3. Zasilanie urządzeń w szatniach		
			3.1 Okablowanie - szatnie		
28	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - zasilanie nowych suszarek	m	150
29	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	6
30	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2
			4. Sauny		
			4.1 Okablowanie - Sauny		
31	KNNR 5 0101/04		Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu betonowym	m	40
32	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - kabel do grzałek sauny parowej Dopłata 3x	m	20
33	KNNR 5 0205/02		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - zasilanie sauny suchej (21kW)	m	20

Tabela przedmiaru robót

BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - zasilanie lodopadu	m	30

Kosztorys

BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
1. Modernizacja oświetlenia podwodnego								
1	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy na basenie sportowym						
		8 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,26				
2	KNNR 5 0506/03	Montaż "niszy" na basenie sportowym						
		8 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75				
		Materiały						
		Oprawy niszy	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
3	KNNR 5 0506/03	Montaż oprawy na basenie sportowym						
		8 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75				
		Materiały						
		Oprawy basenowe	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
4	KNNR 5 0506/03	Montaż obręczy lampy na basenie sportowym						
		8 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75				
		Materiały						
		Obręcz lampy basenowej	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
5	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy na basenie rekreacyjnym						
		4 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,26				
6	KNNR 5 0506/03	Montaż "niszy" na basenie rekreacyjnym						
		4 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75				
		Materiały						
		Oprawy basenowe	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
7	KNNR 5 0506/03	Montaż oprawy na basenie rekreacyjnym						
		4 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75				
		Materiały						
		Oprawy basenowe	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
8	KNNR 5 0506/03	Montaż obręczy lampy na basenie rekreacyjnym						
		8 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75				
		Materiały						
		Obręcz lampy basenowej	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
9	KNNR 9 0501/05	Demontaż oprawy GU 5,3 na basenie rekreacyjnym						
		3 szt						
		Robocizna						

Kosztorys

BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,26				
10	KNNR 5 0506/03	Montaż oprawy GU 5,3 na basenie rekreacyjnym						
		3 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,75				
		Materiały						
		Oprawy basenowe GU 5,3	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
11	KNNR-W 9 0302/01	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejących uchwytach						
		200 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,206				
		Materiały						
		Przewód kabelkowy, odporny na chlor, silikonowy	m	1,04				
		Rury winidurkowe	m	0,0312				
		Materiały pomocnicze	%	4				
12	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - sterowanie oprawami w pom. ratowników						
		50 m						
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0546				
		Materiały						
		Kabel YDY 5x2,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
13	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych						
		5 otwór						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,725				
14	KNKRB 5 0204/01	Linie prowadzone w rurach winidurkowych o średnicy do 20mm układanych pojedynczo pod tynkiem na podłożu betonowym						
		50 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5672				
		Materiały						
		Rury winidurkowe do 20mm	m	1,04				
		Puszki	szt	0,1632				
		Uchwyty	szt	2,1				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		2. ESOK - rozbudowa istniejącego systemu						
		2.1 System ESOK						
15		ESOK - punkt informacyjny z czytnikiem						
		3 szt						
16		ESOK - czytnik przy kołowrotach (tripody)						
		2 szt						
17		ESOK - czytnik w boksie kasowym						
		2 szt						
18		ESOK - bramki ON						
		2 szt						
19		ESOK - stanowisko komputerowe z licencją Windows Serwer						
		1 szt						
20		ESOK - stanowisko komputerowe z licencją Windows						
		1 szt						
		2.2 Okablowanie pod ESOK						
21	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie						
		40 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,47				

Kosztorys

BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
22	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 40 m Robocizna Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0315				
23	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,3 m3 Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 2.5				
24	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 1 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	1,35				
25	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 150 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0546 0,0546 1,04 2.5				
26	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A 320 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kabel F/FTP kat.6A ISO, Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,040588 0,040588 1,04 2.5				
27	KNR 5-08 0212/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel F/FTP kat.6A - żelowany 50 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kabel F/FTP kat.6A - żelowany Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,040588 0,040588 1,04 2.5				
		3. Zasilanie urządzeń w szatniach						
		3.1 Okablowanie- szatnie						
28	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - zasilanie nowych suszarek 150 m Robocizna Robotnicy (ATH 6) Materiały Kabel YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,0546 0,0546 1,04 2.5				
29	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej o zabezpieczenia nadprądowe	r-g r-g szt	0,63 0,63 1				
30	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg						

Kosztorys

BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena	Koszt jedn.	Cena jedn.	Wartość
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,63				
		Materiały						
		Rozbudowa istniejącej tablicy rozdzielczej wyłącznik RCD	szt	1				
		4. Sauny						
		4.1 Okablowanie - Sauny						
31	KNNR 5 0101/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym						
		40 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,15				
		Materiały						
		Rury winidurowe do 47mm	m	1,04				
		Złączki	szt	0,41				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
32	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - kabel do grzałek sauny parowej Dopłata 3x						
		20 m						
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,1638				
		Materiały						
		Kabel do grzałek sauny parowej, w izolacji gumowej 3x6mm2	m	3,12				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
33	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - zasilanie sauny suchej (21kW)						
		20 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0704				
		Materiały						
		YKY 5x10mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
34	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - zasilanie lodopadu						
		30 m						
		Robocizna						
		Robotnicy (ATH 6)	r-g	0,0546				
		Materiały						
		Kabel YDY 3x2,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Spis działów przedmiaru robót

BASEN MILENIUM w KOŁOBRZEGU

Nr	Opis
	1. Modernizacja oświetlenia podwodnego
	2. ESOK - rozbudowa istniejącego systemu
	2.1 System ESOK
	2.2 Okablowanie pod ESOK
	3. Zasilanie urządzeń w szatniach
	3.1 Okablowanie - szatnie
	4. Sauny
	4.1 Okablowanie - Sauny