

- -

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetleniu użytkowe i ewakuacyjne Miejskiej Hali Sportowej
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Kołobrzeska 61
INWESTOR : Gdański Ośrodek Sportu
80-221 Gdańsk ul. Traugutta 29
w imieniu
Gminy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-803 Gdańsk ul. Nowe Ogrody 8/12
WYKONAWCA ROBÓT : --
ADRES WYKONAWCY : --
BRANŻA : elektryczna - oświetlenie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Paluch
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Waldemar Trznadel (aktualizacja)
DATA OPRACOWANIA : 08.2020 ,aktualizacja kwiecień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2020 ,aktualizacja kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Dostawy			
1 d.1	Kalkulacja indywidualna		Zakup i uruchomienie elementów sterowania: Panel dotykowy, SWITCH	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	kalk. własna		Zakup i montaż stacji PC komputer Laptop z oprogramowaniem	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Demontaż			
3 d.2	KNP 18 D13 1349-04 analogia		Inwentaryzacja rozdzielnic przed demontażem aparatów	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.2	KNNR 5 1301-01 analogia		Inwentaryzacja obwodów zasilających i sterowniczych	po-miar		
			8	po-miar	8,000	
					RAZEM	8,000
5 d.2	KNNR 9 0501-06		Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem - opraw oświetlenia ewakuacyjnego	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
6 d.2	KNNR 9 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych ewakuacyjnego	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
7 d.2	KNNR-W 9 0201-05		Demontaż tablic rozdzielczych - pulpitu sterowniczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 9 0302-06 analogia		Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu - z konstrukcji stalowej na wysokości h=8m	m		
			330	m	330,000	
					RAZEM	330,000
9 d.2	KNNR 9 0301-03		Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
10 d.2	KNNR 9 0305-03		Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
3			Rozdzielnice - przebudowa			
11 d.3	KNNR 5 0405-06 analogia		Montaż pulpitów sterowniczych DALI, naściennych wraz z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.3	Kalkulacja indywidualna wycena indywidualna		Przebudowa rozdzielnicy RG - montaż dodatkowego wyposażenia wg. rys. E-3 i E-5	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.3	KNNR 5 0407-04		Przebudowa rozdzielnicy RO - demontaż i montaż aparatów modułowych	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
4			Oprzewodowanie			
14 d.4	KNNR 5 0104-06		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
15 d.4	KNNR 5 0207-04		Przewody kabelkowe (N2XH-J) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej na wysokości h=8m	m		
			660	m	660,000	
					RAZEM	660,000
16 d.4	KNNR 5 0207-04		Przewody kabelkowe (N2XH-J) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej na wysokości h=8m	m		
			50	m	50,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,000
17	KNNR 5 d.4 0207-04		Przewody kabelkowe (N2XH-J) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej na wysokości h=8m	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
18	KNNR 5 d.4 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
19	KNNR 5 d.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
20	KNNR 5 d.4 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
21	KNNR 5 d.4 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
22	KNNR 5 d.4 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
23	KNNR 5 d.4 1203-01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			920	szt.żył	920,000	
					RAZEM	920,000
24	KNNR 5 d.4 0104-06		Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
25	KNNR 5 d.4 0202-01		Przewody sieci LAN układane w gotowych korytkach	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
5			Montaż opraw oświetleniowych			
26	KNNR 5 d.5 1201-01 analogia		Przypawanie trzpieni - elementów mocujących oprawy (Ab) wysokość h=8m	kpl		
			91	kpl	91,000	
					RAZEM	91,000
27	KNNR 5 d.5 1104-06 analogia		Przygotowanie podłoża pod oprawy LED na konstrukcji stalowej dachu H=8m (Elementy konstrukcyjne, uchwyty,konsolki,haczyki)	kpl		
			91	kpl	91,000	
					RAZEM	91,000
28	KNNR 5 d.5 1201-01 analogia		Przygotowanie podłoża pod oprawy ewakuacyjne montowane na konstrukcji stalowej dachu H=8m	kpl		
			12	kpl	12,000	
					RAZEM	12,000
29	KNNR 5 d.5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			160	szt.	160,000	
					RAZEM	160,000
30	KNNR 5 d.5 0502-03 analogia		Montaż oprawy oświetleniowych (LED/DALI/Ab) - przykręcanych do konstrukcji stalowej na wysokości H=8m	kpl.		
			91	kpl.	91,000	
					RAZEM	91,000
31	KNNR 5 d.5 0502-02		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego do konstrukcji stalowej na wysokości h=8m	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.5 0502-02		Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego na ścianie lub suficie	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
6			Programowanie, regulacje, pomiary			
33	d.6 kalk. własna		Adresowanie opraw, ustawianie kierunku, programowanie natężeń światła	kpl.		
			91	kpl.	91,000	
					RAZEM	91,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.6	KNR AL-01 0601-01 analogia		Programowanie scen świetlnych	n-g		
			15	n-g	15,000	
					RAZEM	15,000
35 d.6	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
36 d.6	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			15	prób.	15,000	
					RAZEM	15,000
37 d.6	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			112	prób.	112,000	
					RAZEM	112,000
38 d.6	KNNR 5 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
39 d.6	KNP 18 D13 1355- 04 analogia		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7			Rusztowania			
40 d.7			Czas pracy rusztowań grupy I (poz.:5,8,15,16,17,21,23,24,26,27,28,30,31)			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uchwyty	szt	2 548,5000		2 548,5000			
2.	Bloka przekaźnikowy DALI 8x16A	szt	2,0000		2,0000			
3.	Przewodowy panel dotykowy - Monitor dotykowy 10,1" z systemem Android, przewodowy, montaż ścienny	szt	1,0000		1,0000			
4.	Ochronniki przepięciowe B+C	szt	1,0000		1,0000			
5.	Pulpit sterowniczy DALI - naścienny 3 sceny (Scene & Modifier Panel)	szt	2,0000		2,0000			
6.	Szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,0000		1,0000			
7.	Szyna DIN (Ts35)	szt	3,0000		3,0000			
8.	Switch 4 port PoE	szt	1,0000		1,0000			
9.	Oprawy LED/DALI (Ab-1) parametry wg. rys. E-6 ark. 3	szt	55,0000		55,0000			
10.	Oprawy LED/DALI (Ab-2) parametry wg. rys. E-6 ark. 2	szt	22,0000		22,0000			
11.	Oprawy LED/DALI (Ab-3) parametry wg. rys. E-6 ark. 1	szt	14,0000		14,0000			
12.	Oprawa LED symbol Ew-1 - parametry wg. rys. E-2	szt	10,0000		10,0000			
13.	Oprawa LED symbol Ew-1b - parametry wg. rys. E-2	szt	2,0000		2,0000			
14.	Oprawa LED symbol Ew-1a - parametry wg. rys. E-2	szt	3,0000		3,0000			
15.	Oprawa LED symbol Ew-2 - parametry wg. rys. E-2	szt	3,0000		3,0000			
16.	Oprawa LED symbol Ew-3 - parametry wg. rys. E-2	szt	5,0000		5,0000			
17.	Wyłączniki nadprądowe B-16 A	szt	17,0000		17,0000			
18.	Wyłączniki nadprądowe 1 biegunowe B-10	szt	3,0000		3,0000			
19.	Router dwa interfejsy DALI (HALVAR 910)	szt	1,0000		1,0000			
20.	Złączki ZG i ZUG 2,5...10 mm2	szt	25,0000		25,0000			
21.	Rury winidurkowe	m	98,8000		98,8000			
22.	Złączki do rur winidurkowych	szt	38,9500		38,9500			
23.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	31,2000		31,2000			
24.	Przewody N2XH-J 3X2,5RE0,6/1kV	m	322,4000		322,4000			
25.	Przewody N2XH-J 2X1,5RE0,6/1kV	m	426,4000		426,4000			
26.	Przewody N2XH-J 5X2,5RE0,6/1kV	m	358,8000		358,8000			
27.	Przewody N2XH-J 3X1,5RE0,6/1kV	m	286,0000		286,0000			
28.	Uchwyty i elementy mocujące	szt	91,0000		91,0000			
29.	Uchwyty kratki ochronne i elementy mocujące oprawy awaryjne	szt	12,0000		12,0000			
30.	Plaskownik perforowany	m	377,4500		377,4500			
31.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	57,2000		57,2000			
32.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	164,8000		164,8000			
33.	Pręt gwintowany M8	szt	2,7300		2,7300			
34.	Notebook Dell Vostro 3578 15,6" FullHD Core i5 8250U 8GB 256GB SSD AMD Radeon R5 M520 DVD-/RW MS Windows 10 Professional	szt	1,0000		1,0000			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: