
PRZEDMIAR
roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA W TORUNIU
ZMIANA DO POZWOLENIA NA BUDOW W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA
POMIESZCZE KOMERCYJNYCH DO POTRZEB FITNES, SPA I SIŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : Toru ul. Gen. Bema 73-89 działki nr. 17973, 18071, obr b 2
INWESTOR : Toru ska Infrastruktura Sportowa Sp. zo.o.
ADRES INWESTORA : ul. Szosa Chełmi ska 27, 87-100 Toru
BRAN A : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko
DATA OPRACOWANIA : 04.2014

Ogółem warto kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	RAZEM	j. el.	l. j. el	wa rt j.el
1	O WIETLENIE - CPV 45316100-6				
2	OSPRZ T INSTALACYJNY - CPV 45315100-9				
3	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY - CPV 45315100-9				
4	WLZ - CPV 45315700-5				
5	POŁ CZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV 45315100-9				
6	POMIARY - CPV 45315100-9				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	O	WIETLENIE - CPV 45316100-6			
1	KNNR 5	Belki o wietleniowe Typ A1	kpl.		
d.1	0510-06	AQUAF2 1x35W T16 HF	kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ B2	kpl.		
d.1	0502-03	IQ 4x14W T16 HFIX OP L840 - oprawa ciemniana	kpl.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ C2	szt		
d.1	0503-01	CHALICE 190H PC 2x26 TC-DEL HF L840	szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ C2p	kpl.		
d.1	0503-01	CHALICE 190H PC 2x26 TC-DEL HF L840 + płytki do sufitu rastrowego	kpl.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ C3	kpl.		
d.1	0503-01	CHALICE 190H PC 1x26 TC-DEL HF L840	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ C3p	kpl.		
d.1	0503-01	CHALICE 190H PC 1x26 TC-DEL HF L840 + płytki do sufitu rastrowego	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ C4	kpl.		
d.1	0503-01	CHALICE 190H PC 2x26 TC-DEL HF L840	kpl.	41.000	
		41			
				RAZEM	41.000
8	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ C4p	kpl.		
d.1	0503-01	CHALICE 190H PC 2x26 TC-DEL HF L840 + płytki do sufitu rastrowego	kpl.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ C5	kpl.		
d.1	0503-01	CHALICE 190H PC 2x26 TC-DEL HF L840 + płytki do sufitu rastrowego	kpl.	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
10	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ D1	kpl.		
d.1	0503-01	D-CO LED MINI DL 1x1,2W 3K 20° 350mA GRY	kpl.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5	Belki o wietleniowe Typ E2	kpl.		
d.1	0510-06	EQUALINE 1X35W HF OP PC MRE	kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Belki o wietleniowe Typ E4	kpl.		
d.1	0510-06	EQUALINE W LED 1600 HFI OP	kpl.	9.000	
	analogia	9			
				RAZEM	9.000
13	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ G1	kpl.		
d.1	0503-01	GLACIER II S LED 20W 3K 230V OP REF	kpl.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ R1	kpl.		
d.1	0503-01	OPERA PENDANT 130 + QA60 53W	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Belki o wietleniowe Typ T1	kpl.		
d.1	0510-06	TEFEM LUM 2X54W DSB 4K CW2-2 G1	kpl.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ V1	kpl.		
d.1	0503-01	VOYAGER ALU LED	kpl.	7.000	
	analogia	7			
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ V2	kpl.		
d.1	0503-01	VOYAGER C LED AREA MRE E3M WHI	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ V2p	kpl.		
d.1	0503-01	VOYAGER C LED AREA MRE E3M WHI + płytki do sufitu rastrowego			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ V3	kpl.		
d.1	0503-01	VOYAGER C LED ROUTE MRE E3M WHI	kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5	Oprawy nastropowe Typ V4	kpl.		
d.1	0503-01	VOYAGER C LED AREA MRE E3M WHI	kpl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5	LINIA LED IP66 W PROFILU 51M	kpl.		
d.1	0503-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
2 OSPRZ T INSTALACYJNY - CPV 45315100-9					
22	KNNR 5	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłogę - wykonanie łopatek otworów w podłogę u betonowym	szt.		
d.2	0301-09	poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.28	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
23	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-05	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0308-03	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
25	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2	0307-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-02	ciemniak oświetlenia	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5	Łączniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0306-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	poz.30	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.2	0406-01	Czujnik obecności IP 54	szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
3 SYSTEM PRZYWOŁAWCZY - CPV 45315100-9					
31	KNNR 5	Przycisk przywoławczy	szt.		
d.3	0307-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Odbiornik bezprzewodowy	szt.		
d.3	0406-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
4 WLZ - CPV 45315700-5					
33	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.4	0404-02	Rozdzielnia fitness spa natynkowa IP44 wraz z osprzętem	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnia siłowni natynkowa IP44 wraz z osprz tem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jedno żyłowe układane w gotowych korytkach 5xYKY 1x95 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bez rubowych YDY 5x25 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
37	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
39	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1180	m		
			m	1180.000	
				RAZEM	1180.000
40	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 5 1203-08	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 36*3*2+9*4*2	szt. żył		
			szt. żył	288.000	
				RAZEM	288.000
42	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY -450/750 V 5x6mm ² 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY -450/750 V 5x10mm ² 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
44	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY -450/750 V 5x16mm ² 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
45	KNNR 5 1203-11	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 4*5*2	szt. żył		
			szt. żył	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykr cane o masie do 1 kg - 2 mocowania 500+55	m		
			m	555.000	
				RAZEM	555.000
47	KNNR 5 1105-07	Korytka o szeroko ci do 100 mm przykr cane do gotowych otworów 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
48	KNNR 5 1105-06	Drabinki kablowe - proste, naro ne, przykr cane, redukcyjne o szeroko ci do 600 mm przyspawane 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
49	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 400	m		
			m	400.000	
				RAZEM	400.000
50	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm	m		
		poz.49	m	400.000	
				RAZEM	400.000
52 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów r. 25 mm o długo ci do 40 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		
		50	otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
53 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów r. 60 mm o długo ci do 40 cm w cianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
5 POŁ CZENIA WYRÓWNAWCZE - CPV 45315100-9					
54 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
55 d.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikuj ce na rurach o r.do 100 mm ł czone na obejmy	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.5	KNNR 5 1203-04	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		12	szt. ył	12.000	
				RAZEM	12.000
6 POMIARY - CPV 45315100-9					
58 d.6	KNNR 5 1301-02 ST- E1.0.0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.6	KNNR 5 1305-01 ST- E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		52	prób.	52.000	
				RAZEM	52.000
60 d.6	KNNR 5 1305-02 ST- E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba)	prób.		
		52	prób.	52.000	
				RAZEM	52.000
61 d.6	KNNR 5 1303-01 ST- E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
62 d.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (ka dy nast pny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
63 d.6	KNNR 13-21 0301-03 ST- E1.0.0	Pomiary nat enia o wietlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		22	kpl.po m.	22.000	
				RAZEM	22.000
64 d.6	KNNR 13-21 0301-04 ST- E1.0.0	Pomiary nat enia o wietlenia - ka dy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		22	kpl.po m.	22.000	
				RAZEM	22.000