

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna węzła ciepłego stadionu miejskiego  
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Żwirki 6  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Tryb.  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kacperski  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019 r.

---

Sporządził :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Instalacja elektryczna węzła ciepłego stadionu miejskiego

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna węzła ciepłego stadionu miejskiego</b>				
1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
2		szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
5		kpl.	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
14		szt.	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
3		szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
9		szt.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
2		szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
140		m	140.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
138		m	138.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
10		m	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
20		szt.	20.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
10		szt.	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
19		m	19.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
16	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
12		m	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
9		m	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
5		pomiar	5.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
1		prób.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
3		prób.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	Demontaż istniejących instalacji	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacja elektryczna węzła ciepłego stadionu miejskiego

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	123.8136		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	4.0000		4.0000			
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	31.4800		31.4800			
3.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-3000 mm	szt	3.0000		3.0000			
4.	Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg	1.0000		1.0000			
5.	uchwyty do rur RL18	szt.	140.0000		140.0000			
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.9140		1.9140			
7.	rozdzielnica RWC w/g rys. 2	szt.	1.0000		1.0000			
8.	czujnik temperatury zewnętrznej (dostawa wykonawcy technologii)	szt	1.0000	1.0000	0.0000			
9.	oprawa hermetyczna + 2xtuba LED 9W 60cm	szt.	5.0000		5.0000			
10.	wyłącznik hermetyczny 1-biegunowy	szt.	3.0600		3.0600			
11.	gniazdo hermetyczne wtyczkowe podwójne 230V	szt.	2.0400		2.0400			
12.	puszka hermetyczna 4x2,5	szt.	9.1800		9.1800			
13.	Rura elektroinstalacyjna z PVC RL 18	m	145.6000		145.6000			
14.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	57.4000		57.4000			
15.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	19.1900		19.1900			
16.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	0.3800		0.3800			
17.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.9000		0.9000			
18.	końcówki kablowe Cu 16mm	szt.	20.0000		20.0000			
19.	Przewód Cu oponowy OWY 2x1,00 mm2	m	43.6800		43.6800			
20.	Przewód typu: YDY 3x1,5 mm2	m	49.9200		49.9200			
21.	Przewód typu: LgY 16	m	10.4000		10.4000			
22.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	18.2000		18.2000			
23.	Przewód J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	27.0400		27.0400			
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	322.0000		322.0000			
25.	Kontaktron drzwiowy K1 2E BR	szt	1.0000		1.0000			
26.	tablica monitoringu w/g rys. 3	szt	1.0000		1.0000			
27.	naświetlacz LED 20W z czujnikiem ruchu	szt	1.0000		1.0000			
28.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromiôt	m-g	1.8450		
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.5586		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: