
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna węzła ciepłego ZSP nr 1
ADRES INWESTYCJI : 97-300 Piotrków Tryb. ul. Żwirki 7
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

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna węzła cieplnego ZSP nr 1				
1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
4		kpl.	4.000	
			RAZEM	4.000
5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
9		kpl.	9.000	
			RAZEM	9.000
6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
15		szt.	15.000	
			RAZEM	15.000
7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
3		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
8	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
10		szt.	10.000	
			RAZEM	10.000
9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
2		szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
10	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
140		m	140.000	
			RAZEM	140.000
11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
138		m	138.000	
			RAZEM	138.000
12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
10		m	10.000	
			RAZEM	10.000
13	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
18		szt.	18.000	
			RAZEM	18.000
14	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
9		szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
25		m	25.000	
			RAZEM	25.000
16	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
12		m	12.000	
			RAZEM	12.000
17	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
9		m	9.000	
			RAZEM	9.000
18	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
5		pomiar	5.000	
			RAZEM	5.000
19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
1		prób.	1.000	
			RAZEM	1.000
20	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
3		prób.	3.000	
			RAZEM	3.000
21	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000
22	Demontaż istniejących instalacji	szt.		
1		szt.	1.000	
			RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Instalacja elektryczna węzła cieplnego ZSP nr 1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	127.9836		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	3.6000		3.6000			
2.	bednarka ocynkowana 25x4	m	37.4800		37.4800			
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	0.9000		0.9000			
5.	uchwyty do rur RL18	szt.	140.0000		140.0000			
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.7700		1.7700			
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.	9.0000		9.0000			
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.	10.2000		10.2000			
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	25.2500		25.2500			
16.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	0.5000		0.5000			
17.	Złączka kontrolna K-422	szt	0.9000		0.9000			
18.	końcówki kablowe Cu 16mm	szt.	18.0000		18.0000			
19.	Przewód Cu oponowy OWY 2x1,00 mm2	m	43.6800		43.6800			
20.	Przewód typu: YDY 3x1,5 mm2	m	54.0800		54.0800			
21.	Przewód YDY 3x4mm2	m	12.4800		12.4800			
22.	Przewód typu: LgY 16	m	10.4000		10.4000			
23.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	14.0000		14.0000			
24.	Przewód J-Y(St)Y 1x2x0,8	m	22.8800		22.8800			
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	324.0000		324.0000			
26.	Kontakt drzewiowy K1 2E BR	szt	1.0000		1.0000			
27.	tablica monitoringu w/g rys. 3	szt	1.0000		1.0000			
28.	oprawa hermetyczna a LED 7W awaryjna 2h	szt	4.0000		4.0000			
29.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromiôt	m-g	1.8450		
2.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.7350		
RAZEM					

Słownie: