

## KSIĄŻKA PRZEDMIARU- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : WEWNĘTRZNA INSTALACJA ZASILAJĄCA GŁÓWNA ROZDZIELNIĘ ELEKTRYCZNĄ ORAZ JEJ ROZ-  
BUDOWA  
ADRES INWESTYCJI : Sąd Rejonowy w Tucholi ul Świecka 28  
INWESTOR : SĄD OKRĘGOWY w BYDGOSZCZY  
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Wały Jagiellońskie 2  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PUPH Marek Kałka

DATA OPRACOWANIA : 12.2021

---

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2021

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1 Układanie kabli</b>									
d.1	KNR-W 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 80 mm obmiar = 1otw.							
R:robocizna			r-g	1.990000	1.990				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KNR-W 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 1przepust.							
R:robocizna			r-g	0.179000	0.179				
M:rury winidurkowe			m	1.000000	1.000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Mechaniczne wykonanie wiertnicą diamentową przewiertu w ścianie z kamienia długość przebicia do 1m , średnicy 110mm obmiar = 1kpl							
R:robocizna			r-g	5.000000	5.000				
S:Wiertnica ze stelażem			kpl	1.000000	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KNR-W 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm obmiar = 1przepust.							
R:robocizna			r-g	0.179000	0.179				
M:rury winidurkowe			m	1.000000	1.000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Gumowy wkład uszczelniający. Woda pod ciśnieniem do 5 barów obmiar = 2kpl							
R:robocizna			r-g	5.000000	10.000				
M:Gumowy wkład uszczelniający			szt	1.000000	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KNR 5 1104-08	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przyspawanie do ściany (2 mocowania) obmiar = 1*3*17 = 51.0szt.							
R:robocizna			r-g	0.147000	7.497				
M:konsolki			szt	1.000000	51.000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:spawarka			m-g	0.073500	3.749				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym obmiar = 16m							
R:robocizna			r-g	0.548000	8.768				
M:uchwyty			szt	2.100000	33.600				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20m							
R:robocizna			r-g	1.061960	21.239				
M:Kabel elektroen.miedz.YnKxs 1x95,0 0,6/1 kV			m	5.200000	104.000				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.006700	0.134				
S:przyczepa do przewożenia kabli do 4 t			m-g	0.004500	0.090				
S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)			m-g	0.004500	0.090				
S:żuraw samochodowy 4 t			m-g	0.004500	0.090				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm / analogia 75 / układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 17m							
R:robocizna			r-g	0.272000	4.624				
M:rury winidurkowe 75, nierozprzestrzeniające płomieni			m	1.040000	17.680				
M:złączki			szt	0.410000	6.970				
M:kolana fi 75 nierozprzestrzeniające płomienia			szt	5.000000	5.000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
d.1	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 3m							
R:robocizna			r-g	0.117847	0.354				
M:Przewód kabelkowy miedz.YKxs 5x25,0;0,6/1kV			szt	1.040000	3.120				
M:materiały pomocnicze			%	2.000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	0.020				
		S:pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.013				
		S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	0.013				
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	0.013				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
11	KNR 5-10 d.1 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 3m							
		R:robocizna	r-g	0.117847	0.354				
		M:Przewód kabelkowy miedz.YKxs 5x10;0,6/1kV	szt	1.040000	3.120				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006700	0.020				
		S:pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.004400	0.013				
		S:ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.004400	0.013				
		S:żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.004400	0.013				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
12	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 3m							
		R:robocizna	r-g	0.034667	0.104				
		M:przewody kabelkowe Hdgs 2x1	m	1.040000	3.120				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
13	KNR 5-08 d.1 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i TG obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	0.439300	0.439				
		M:Tablica TG	szt	1.000000	1.000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.010000	0.010				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
14	KNR 5-08 d.1 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ii) otworów mocujących do 4) Bateria kompensacyjna obmiar = 1szt.							
		R:robocizna	r-g	1.184200	1.184				
		M:Bateria kompensacyjna	szt	1.000000	1.000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.040000	0.040				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
15	KALKULA- d.1 CJA WŁAS- NA	Podłączenie i uruchomienie Baterii kompensacyjnej obmiar = 1kpl							
		R:robocizna	r-g	20.000000	20.000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
16	KALKULA- d.1 CJA WŁAS- NA	Roboty budowlane / zatynkowanie bruzd malowanie / obmiar = 1kpl							
		R:robocizna	r-g	9.000000	9.000				
		M:zaprawa wapienno-cementowa , farba	kpl	1.000000	1.000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
17	KALKULA- d.1 CJA WŁAS- NA	Demontaze i przełączenia obmiar = 1kpl							
		R:robocizna	r-g	12.000000	12.000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
18	KALKULA- d.1 CJA WŁAS- NA	Zabezpieczenie folią regałów, przesuwanie regału i teczek z dokumentami obmiar = 1kpl							
		R:robocizna	r-g	10.000000	10.000				
		M:folia 20m2	szt	1.000000	1.000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
19	KALKULA- d.1 CJA WŁAS- NA	POMIARY ELEKTRYCZNE obmiar = 1kpl							
		R:robocizna	r-g	12.000000	12.000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							