

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys ofertowy

Instalacja elektryczna wymiany węzła ciepłego

Budowa WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI ul. Jana III Sobieskiego 7
Inwestor POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. G. Narutowicza 11/12 80-952 GDAŃSK
Wykonawca P.P.U. "HYDRONIKA" ul. Partzantów 17 75-411 KOSZALIN

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
2	KSNR 5 0303/06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z betonu, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm	m	25,000
3	KNR 5-08w 0705/07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm	m	40,000
4	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (wykonanie rozdzielni RK)	pole	1,000
5	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2,000
6		KI - KNR 508 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	30,000
7	KSNR 5 0307/04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 6mm ² Cu (12mm ² Al)	m	90,000
8	KSNR 5 0502/03	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetlówkowych 1x58W	kpl	6,000
9	KSNR 5 0407/01	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych, w tynku na betonie w pom. pomocniczych bud. mieszkalnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	1,000
10	KNR 7-08 0201/03	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - podłączenie i uruchomienie obiegów grzewczych	układ	4,000
11	KNR 4-03 1007/12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	5,000
12	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	15,000
13	KNR 4-03 1001/18	Mechaniczne kucie bruzd w posadzce dla bednarki	m	20,000
14	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	20,000
15	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	2,000
16	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	40,000
17	KSNR 5 0602/06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV	m	5,000
18	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	10,000
19	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
20		KI - KNR 508 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
21		KI - KNR 508 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedencji pętli zwarciowej - pomiar następny	pomiar	20,000
22	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie - pomiar pierwszy	pomiar	3,000
23		KI - KNR 508 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar następny	pomiar	10,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KSNR 5 0203/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg 1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wyłącznik nadprądowy S303C20	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja					0,00		
2	KSNR 5 0303/06 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem na podłożu z betonu, wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 30mm ² w rurze winidurowej do 28mm 25 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,06	26,500	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	0,7	17,500	0,00		0,00	
	Listwy elektroinstalacyjne	m	1,04	26,000	0,00		0,00	
	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm ²	m	1,04	26,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
3	KNR 5-08w 0705/07 Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm 40 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,158	6,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Korytka instalacyjne metalowe	m	1	40,000	0,00		0,00	
	Wsporniki	szt		20,000	0,00		0,00	
	Konstrukcje stalowe	kg		20,000	0,00		0,00	
	Śruby kpl	kg		10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja						0,00	
4	KNR 7-08 0701/01 Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (wykonanie rozdzielni RK) 1 pole							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	20,74	20,740	0,00	0,00		
	Materiały							
	Liczniki 3-fazowe energii czynnej	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Wyłącznik nadprądowy S303C20	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Wyłącznik nadprądowy S301B6	szt	7	7,000	0,00		0,00	
	Wyłącznik nadprądowy S303B6	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Ochronnik przepięciowy klasy B+C	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Transformator bezpieczeństwa	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Listwy zaciskowe	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Stycznik 1 biegunowy	szt	4	4,000	0,00		0,00	
	Stycznik 3 biegunowy	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Przewód izolowany jednożyłowy 4mm ²	m	10	10,000	0,00		0,00	
	Końcówki kablowe Cu	szt	50	50,000	0,00		0,00	
	Rozdzielnica tablicowa IP55	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	0,47	0,470	0,00			0,00
	Razem pozycja							
5	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 2 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2626	0,525	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4	8,000	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 2p+Z 230V	szt	2,5	1,000	0,00		0,00	
	Gniazda wtykowe 24V	szt		1,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%					0,00	
	Razem pozycja	0,00					0,00	
6	KI - KNR 508 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły		0,442	13,260	0,00	0,00		
	30 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g						
	Materiały							
	Kółki rozporowe plastikowe	szt		4	0,00		0,00	
	Korytka elektroinstalacyjne KE	m		1,04	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja	0,00					0,00	
7	KSNR 5 0307/04 Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o przekroju żył do 6mm ² Cu (12mm ² Al)		0,0538	4,842	0,00	0,00		
	90 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g						
	Materiały							
	Przewód OWY 2x0,75 mm ²	m		250,000	0,00		0,00	
	Przewód YDY 3x1,5	m		200,000	0,00		0,00	
	Przewód OWY 4x0,75 mm ²	m		150,000	0,00		0,00	
	Przewód YDY 5x1,5mm ²	m		20,000	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt		1	0,00		0,00	
	Rury Peschel	m		10,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja	0,00					0,00	
8	KSNR 5 0502/03 Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetlówkowych 1x58W		0,74	4,440	0,00	0,00		
	6 kpl							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g						
	Materiały							
	Oprawy rtęciowe pyłoszczelne	szt		5,000	0,00		0,00	
	Oprawa z modulem awaryjnym	szt		1,000	0,00		0,00	
	Świetlówki	szt		2,08	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt		2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%		4			0,00	
	Razem pozycja	0,00					0,00	
9	KSNR 5 0407/01 Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytych, w tynku na betonie w pom. pomocniczych bud. mieszkalnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe		4,21	4,210	0,00	0,00		
	1 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g						
	Materiały							
	Wyłączniki 1-biegunowe szczelne	szt		1,02	0,00		0,00	
	Puszki bakelitowe szczelne	szt		1,11	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Razem pozycja	0,00					0,00	
10	KNR 7-08 0201/03 Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - podłączenie i uruchomienie obiegów grzewczych		33,69	134,760	0,00	0,00		
	4 układ							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g						
	Materiały							
	Rura Peschel	m		40,000	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9T	m-g	1,28	5,120	0,00			0,00
	Razem pozycja							0,00
11	KNR 4-03 1007/12 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm 5 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,646	13,230	0,00	0,00		
	Razem pozycja							
12	KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm 15 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	1,54	23,100	0,00	0,00		
	Materiały Śruby kpl	kg	0,18	2,700	0,00		0,00	
	Zaciski odgałęźne śrubowe	szt	1	15,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja							
13	KNR 4-03 1001/18 Mechaniczne kucie bruzd w posadzce dla bednarki 20 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2709	5,418	0,00	0,00		
	Razem pozycja							
14	KNR 4-03 1012/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 20 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0525	1,050	0,00	0,00		
	Materiały Zaprawa cementowa	kg		30,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja							
15	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 2 szt							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2479	0,496	0,00	0,00		
	Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1298	0,260	0,00			0,00
	Razem pozycja							
16	KSNR 5 0603/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach 40 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	0,344	13,760	0,00	0,00		
	Materiały Bednarka ocynkowana	m	1,08	43,200	0,00		0,00	
	Wsporniki ścienne	szt	2,02	80,800	0,00		0,00	
	Złącza kontrolne	szt	0,02	0,800	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,01	40,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
	Sprzęt Spawarka elektryczna	m-g	0,0294	1,176	0,00			0,00
	Razem pozycja							
17	KSNR 5 0602/06 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości 0,80m w gruncie kat.IV 5 m							
	Robocizna Robocizna razem	r-g	2,16	10,800	0,00	0,00		
	Materiały Bednarka ocynkowana	m	1,04	5,200	0,00		0,00	
	Ośłony przewodów	szt	0,06	0,300	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
18	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,3	13,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
19	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,76	3,520	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
20	KI - KNR 508 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pomiar pierwszy 1 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,33	0,330	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
21	KI - KNR 508 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedencji pentli zwarciowej - pomiar następny 20 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,28	5,600	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
22	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie - pomiar pierwszy 3 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,24	3,720	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
23	KI - KNR 508 0901/02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar następny 10 pomiar							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,42	4,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Ogółem						0,00	

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana	m	48,400	0,00	0,00
2	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 2p+Z 230V	szt	1,000	0,00	0,00
3	Gniazda wtykowe 24V	szt	1,000	0,00	0,00
4	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2	m	26,000	0,00	0,00
5	Kółki rozporowe plastikowe	szt	185,900	0,00	0,00
6	Konstrukcje stalowe	kg	20,000	0,00	0,00
7	Końcówki kablowe Cu	szt	50,000	0,00	0,00
8	Korytka elektroinstalacyjne KE	m	31,200	0,00	0,00
9	Korytka instalacyjne metalowe	m	40,000	0,00	0,00
10	Liczniki 3-fazowe energii czynnej	szt	1,000	0,00	0,00
11	Listwy elektroinstalacyjne	m	26,000	0,00	0,00
12	Listwy zaciskowe	szt	2,000	0,00	0,00
13	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C	szt	1,000	0,00	0,00
14	Opaski kablowe OKi	szt	90,000	0,00	0,00
15	Oprawa z modułem awaryjnym	szt	1,000	0,00	0,00
16	Oprawy rtęciowe pyłoszczelne	szt	5,000	0,00	0,00
17	Oslony przewodów	szt	0,300	0,00	0,00
18	Przewód izolowany jednożyłowy 4mm2	m	10,000	0,00	0,00
19	Przewód OWY 2x0,75 mm2	m	250,000	0,00	0,00
20	Przewód OWY 4x0,75 mm2	m	150,000	0,00	0,00
21	Przewód YDY 3x1,5	m	200,000	0,00	0,00
22	Przewód YDY 5x1,5mm2	m	20,000	0,00	0,00
23	Puszki bakelitowe szczelne	szt	1,110	0,00	0,00
24	Rozdzielnica tablicowa IP55	szt	1,000	0,00	0,00
25	Rura Peschel	m	40,000	0,00	0,00
26	Rury Peschel	m	10,000	0,00	0,00
27	Stycznik 1 biegunowy	szt	4,000	0,00	0,00
28	Stycznik 3 biegunowy	szt	1,000	0,00	0,00
29	Śruby kpl	kg	12,700	0,00	0,00
30	Światłówki	szt	12,480	0,00	0,00
31	Transformator bezpieczeństwa	szt	1,000	0,00	0,00
32	Wsporniki ścienne	szt	80,800	0,00	0,00
33	Wsporniki	szt	20,000	0,00	0,00
34	Wyłącznik nadprądowy S301B6	szt	7,000	0,00	0,00
35	Wyłącznik nadprądowy S303B6	szt	1,000	0,00	0,00
36	Wyłącznik nadprądowy S303C20	szt	2,000	0,00	0,00
37	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3(4)-biegunowy	szt	1,000	0,00	0,00
38	Wyłączniki 1-biegunowe szczelne	szt	1,020	0,00	0,00
39	Zaciski odgałęźne śrubowe	szt	15,000	0,00	0,00
40	Zapłonniki	szt	12,000	0,00	0,00
41	Zaprawa cementowa	kg	30,000	0,00	0,00
42	Złącza kontrolne	szt	0,800	0,00	0,00
	Razem				0,00