
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Tylko przedmiar robót 10/2017

Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.

Obiekt Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.
Budowa Zator
Inwestor Paweł Płecki prowadzący dz. gospodarcza pod nazwą: "Zakład Mechaniki Maszyn Produkcja Handel Usługi JANPA Paweł Płecki"

Koszty zakupu

Kosztorys obejmuje jedynie część produkcyjną wraz z osprzetem zabudowanym w tej części budynku, bez złącza kablowego i wył. p/poż. Oprawy zawierają kompletne wyposażenie wraz ze źródłami światła - w kosztorysie uwzględniono wycenę kompletnych opraw oświetleniowych.

Sporządził Grzegorz Żuk

Jaroszowice maj 2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielni elektrycznych).		
1	KNR 4-03 1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1	szt	1,000
2	KNR 4-03 1010/12	Dopłata za każdy następny do 5dm ³ objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym Kod CPV: 45311100-1	szt	8,000
3	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	21,000
4	KNNR-W 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4,000
5	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	21,000
6	KNNR 5 0201/09	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 95mm ² - do R2 (Krotność= 4)	m	21,000
7	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ² - do R2	m	21,000
8	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - do kaset sterujących wył. p/poż. 20+10	m	30,000
		razem	m	30,000
9	KNNR-W 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły dla średnic 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	4,000
10	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	30,000
11	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur (do wył. p/poż.) - HDGs2x1,5mm ²	m	30,000
12	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 21+30	m	51,000
		razem	m	51,000
13	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kaset sterująca wył. p/poż.	szt	2,000
14	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - HDGs2x1,5mm ² 40+5	m	45,000
		razem	m	45,000
15	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - rozdzielnica R2	szt	1,000
16	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica R3 - do R8 - RN 3x18mod.	szt	6,000
17	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - blok przyłączeniowy	szt	5,000
18	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - rozłączniki typu 00	szt	5,000
19	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - odgromniki DEHNwentil - komplet	szt	1,000
20	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego 3+3*4+3*3	szt	24,000
		razem	szt	24,000
21	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 6+2+3*4+3*3	szt	29,000
		razem	szt	29,000

Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego 6+3*7+3*5	szt	42,000
			razem	szt
23	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - analogia kontrolka faz LK713 1+6	szt	7,000
			razem	szt
24	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - analogia stycznik oświetlenia hali (rozdzielnia R2).	szt	3,000
25	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 5+6*3	szt	23,000
			razem	szt
26	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt	18,000
27	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	80,000
28	KNNR 5 1203/01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt	400,000
29	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1+6	pomiar	7,000
			razem	pomiar
		2 Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) gniazda wtykowe, gniazda siłowe, wypusty i zasilanie oraz sterowanie oświetlenia		
30	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	5,000
31	KNNR 5 1105/04	Przyspawanie drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - wokół hali, do rozdzielnic i wypustów siłowych 48*2+20*9+11*6	m	342,000
			razem	m
32	KNNR 5 1105/01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm 9+6	m	15,000
			razem	m
33	KNNR 5 0111/02	Montaż kanału instalacyjnego z PCW o szerokości podstawy do 60mm na podłożu innym niż betonowe - zejścia do gniazd 1-faz, 3-faz i osprzętu 28*4	m	112,000
			razem	m
34	KNNR 5 0716/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielnic R3-R8 YKY 5x50mm ² 50+52+12*4	m	150,000
			razem	m
35	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x6mm ² 10*3*3+3*(10+3+5)	m	144,000
			razem	m
36	KNNR 5 0209/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm ² 20*8	m	160,000
			razem	m
37	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x1,5mm ² (oświetlenie hali) 48*6+6*5	m	318,000
			razem	m
38	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ² 7*3*15	m	315,000
			razem	m
39	KNNR 5 0212/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x4mm ² 20*3	m	60,000
			razem	m

Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x2,5mm ² 20*3	m	60,000
		razem	m	60,000
41	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5mm ² 20*3+10*3	m	90,000
		razem	m	90,000
42	KNNR 5 0209/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie oświetlenia awaryjnego - obwód aw. (YDY 3*1,5) 55*3+50	m	215,000
		razem	m	215,000
43	KNNR 5 0304/02	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo (PO IP 55)	szt	10,000
44	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego	szt	1,000
45	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt	4,000
46	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	28,000
47	KNNR 5 0308/08	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² (Gniazdo 3L+N+PE 3x63A IP 44)	szt	15,000
48	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	42,000
49	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	41,000
50	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
51	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	49,000
52	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	7,000
53	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	17,000
		3 Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych)		
54	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w budowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa ES-SYSTEM COSMO LED 1587 - oznaczenie A	kpl	63,000
55	KNNR 5 0511/06	Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w budowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych - oprawa ELGO GRUPA BRILUM LINX 120 - oznaczenie B2	kpl	6,000
56	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna TM Technologie ONTEC S_M2 - oznaczenie aw1	kpl	18,000
57	KNNR 5 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - oprawa awaryjna TM Technologie ONTEC S_M2 wersja COLD - oznaczenie aw4	kpl	2,000
		4 Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)		
58	KNNR 5 0104/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej 2*48+3*10+10*5	m	176,000
		razem	m	176,000
59	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² (DY 10)	m	126,000
60	KNNR 5 0201/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 4mm ² (DY4)	m	50,000

Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	1,000
62	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
5 Instalacja odgromowa (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)				
63	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa wys. 1m	kpl	1,000
64	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - od iglic dachowych do zwodów poziomych	m	2,000
65	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	20,000
66	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - połączenia z blachą dachu 11+7	szt	18,000
		razem	szt	18,000
67	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej (zacisk rynnowy)	szt	8,000
68	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II 2*49+22+4	m	124,000
		razem	m	124,000
69	KNNR 5 0603/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach przyspawanych do konstrukcji - sztuczny uziom fundamentowy 2*11	m	22,000
		razem	m	22,000
70	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 11+2	szt	13,000
		razem	szt	13,000
71	KNNR 5 0103/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - dla przewodów instalacji odgromowej. 3*11	m	33,000
		razem	m	33,000
72	KNNR 5 0201/07	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 50mm ² - analogia odprowadzające przewody instalacji odgromowej 11*6	m	66,000
		razem	m	66,000
73	KNNR 5 0601/04	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach wstrzeliwanych - bez wsporników od dachu do rur ostonowych 11*1	m	11,000
		razem	m	11,000
74	KNNR 5 0303/09	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 230x150x85mm - dla złącza kontrolnego	szt	11,000
75	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	11,000
76	KNR 5-08 0621/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglany (o dł. 0,8m) 11*0,8	szt	8,800
		razem	szt	8,800
77	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - od złącz kontrolnych do uziomu otokowego. 11*1	m	11,000
		razem	m	11,000
78	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
79	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	10,000

Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.

Nr	Opis robót	Wartość
1	Zasilanie, tablice i rozdział energii (CPV:45315700-5 - instalowanie rozdzielni elektrycznych).	
2	Instalacje elektryczne (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej) gniazda wtykowe, gniazda siłowe, wypusty i zasilanie oraz sterowanie oświetlenia	
3	Oprawy oświetleniowe (CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie opraw oświetleniowych)	
4	Instalacja przeciwporażeniowa i wyrównania potencjałów (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)	
5	Instalacja odgromowa (CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej)	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Budowa budynku produkcyjno-biurowego - część produkcyjna. Roboty instalacyjne elektryczne.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	163,280		
2	Blok rozdzielczy 100A - przyłączeniowy w rozdzielniach	szt	5,000		
3	Drabinki kablowe np. DKD200H45/3 N	m	357,000		
4	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	28,000		
5	Gniazdo 3L+N+PE 3x63A IP 44	szt	15,000		
6	Iglice kominowe 70.15	kpl.	1,000		
7	Kabel YKY 5x50mm2	m	156,000		
8	Kanał instalacyjny np. 60x40	m	116,480		
9	Kaseta sterująca wył. p/pož.	szt	2,000		
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	371,700		
11	Kontrolka faz LK713	szt	7,000		
12	Łącznik jednobiegunowy	szt	4,000		
13	Łącznik świecznikowy	szt	1,000		
14	Łączniki (różne)	szt	76,160		
15	Obudowa 68.4/SZ z tworzywa sztucznego o wymiarach 230x150x85mm	szt	11,000		
16	Odgromnik DEHNwentil	szt	1,000		
17	Oprawa awaryjna TM Technologie ONTEC S_M2 - oznaczenie aw1	kpl	18,000		
18	Oprawa awaryjna TM Technologie ONTEC S_M2 wersja COLD - oznaczenie aw4	kpl	2,000		
19	Oprawa ELGO GRUPA BRILUM LINX 120 - oznaczenie B2	kpl	6,000		
20	Oprawa ES-SYSTEM COSMO LED 1587 - oznaczenie A	kpl	63,000		
21	Oslony przewodów	szt	7,440		
22	Płaskowniki perforowane	m	54,560		
23	Przewód HDGs 2x1,5mm2	m	78,000		
24	Przewód izolowany jednożyłowy Cu 95mm2	m	87,360		
25	Przewód izolowany jednożyłowy Cu 50mm2	m	21,840		
26	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 - YDYżo 3x1,5	m	223,600		
27	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 - YDYżo 3x2,5	m	421,200		
28	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 YDYżo 5x1,5mm2	m	330,720		
29	Przewód kabelkowy do 7,5mm2 YDYżo 5x2,5mm2	m	62,400		
30	Przewód kabelkowy do 30,0mm2 - YDYżo 5x4mm2	m	228,800		
31	Przewód kabelkowy do 30,0mm2 - YDYżo 5x6mm2	m	149,760		
32	Przewód miedziany DY 10mm2, 750V, żółto-zielony	m	131,040		
33	Przewód miedziany, typu DY 4mm2, 750V żółto-zielony	m	52,000		
34	Puszka rozgałęźna PO 75x75 IP 55	szt	10,200		
35	Rozłącznik RBK-00 w rozdzielni R2	szt	5,000		
36	Rurowe osłony przewodów fi50	szt	8,800		
37	Rury winidurowe do 20mm	m	214,240		
38	Rury winidurowe RL22	m	34,320		
39	Rury winidurowe RL37	m	21,840		
40	Stycznik SM 320-4z	szt	1,000		
41	Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	23,000		
42	Śruby	kg	0,968		
43	Tablica rozdzielcza RN 3x12mod. IP65	szt	6,000		
44	Tablice rozdzielcza R2 (np. XL-400A 1500x575 IP43)	szt	1,000		
45	Uchwyt do rur spust. fi 15-50mm	szt	1,000		
46	Uchwyty Uz-22	szt	69,300		
47	Uchwyty	szt	369,600		
48	Wsporniki dachowe	szt	20,200		
49	Wyłącznik nadprądowy S303 B-16	szt	2,000		
50	Wyłącznik nadprądowy S303 C-20	szt	10,000		
51	Wyłącznik nadprądowy S303 C-40	szt	30,000		
52	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 100A/ 30mA	szt	24,000		
53	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301B-16	szt	29,000		
54	Zacisk rynnowy	szt	8,000		
55	Złącza kontrolne	szt	18,440		
56	Złącza przewód odgromowy-błacha dachu	szt	18,000		
57	Złącza rynnowe	szt	0,600		
58	Złączki do rur RL22	szt	25,830		
59	Złączki do rur RL37	szt	8,610		
60	Zwód odprowadzający ocynkowany Fe/Zn fi 8mm	m	102,960		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			