

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku produkcyjnego

ADRES INWESTYCJI : Obr. 0001 Zwolen Jedn. ewid. 143605_4 Zwolen-miasto dz. nr 1121/4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Adamczyk upr. nr LOD/2633/PWOE/15

DATA OPRACOWANIA : 02.2019 r.

Stawka roboczogodziny : 25,00 zł

Poziom cen : IV kw. 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,00 % R+S

Zysk [Z] 12,00 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 208 307,34 zł

Słownie: dwieście osiem tysięcy trzysta siedem i 34/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2019 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne dla projektowanej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Zasilanie obiektu w energię elektryczną nn 0,4kV;
- Instalacje rozdzielnic głównej TRZ, RG 0,4kV (zasilanie budynku) oraz tablicy elektrycznej oddziałowej TR;
- Instalacje tras kablowych i wewnętrznych linii zasilających
- Instalacje oświetlenia,
- Instalacje gniazd prądowych ogólnych,
- Instalacje uziemienia, połączeń wyrównawczych i ochrony odgromowej

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie budynku			
1 d.1	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
2 d.1	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3 d.1	KNNR 5 0203-08 analogia	Kabel YAKXs 4x120 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4 d.1	KNNR 5 0203-08 analogia	Kabel YKXs 1x50 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
2.1		Rozdzielnice elektryczne wewnętrzne			
5 d.2.1	KNNR 5 0404-02 analogia	Rozdzielnica TRZ	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.2.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Rozdzielnica RG	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.2.1	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablica rozdzielcza TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtykowych			
8 d.2.2	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
9 d.2.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
10 d.2.2	KNNR 5 0103-07 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
11 d.2.2	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.2.2	KNNR 5 0203-08 analogia	Kabel YKY 5x10 mm2	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
13 d.2.2	KNNR 5 0203-07 analogia	Kabel YKY 5x4 mm2	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
14 d.2.2	KNNR 5 0203-07 analogia	Kabel YKY 5x2.5 mm2	m		
		600	m	600,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Przewod YDY 5x6 mm2	m	RAZEM	600,000
d.2.2	0204-04				
	analogia	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16	KNNR 5	Przewod YDY 5x2.5 mm2	m		
d.2.2	0204-04				
	analogia	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 5	Przewod YDY 3x2.5 mm2	m		
d.2.2	0204-03				
	analogia	1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
18	KNNR 5	Przewod YDY 3x1.5 mm2	m		
d.2.2	0204-03				
	analogia	800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
19	KNNR 5	Przewod YDY 2x1 mm2	m		
d.2.2	0204-03				
	analogia	320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
20	KNNR 5	Przewod UTP 4x2x0.5 mm2	m		
d.2.2	0204-03				
	analogia	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21	KNNR 5	Przewod NKGs 2x1,5 mm2 (sterowanie wyłącznikiem pożarowym)	m		
d.2.2	0204-02				
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNNR 5	Oprawa CRUISER 2 LB LED ED HE 19550lm/840 IP66 100° DALI lub równowaz-	kpl.		
d.2.2	0511-06	na			
	analogia	28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
23	KNNR 5	Oprawa RAYLUX LB LED 622 ED 2450lm/840 opal IP44 bia?y lub równowazna	kpl.		
d.2.2	0502-03				
	analogia	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNNR 5	Oprawa RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 bia?y	kpl.		
d.2.2	0502-03	lub równowazna			
	analogia	13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
25	KNNR 5	Oprawa RAYLUX LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 bia?y	kpl.		
d.2.2	0502-03	lub równowazna			
	analogia	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNNR 5	Oprawa ATLANTYK 2.0 ECO LED 1245 ED 4450lm/840 PC IP65	kpl.		
d.2.2	0502-03	lub równowazna			
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5	Oprawa LUGCLASSIC SLIM LB LED n/t ED 4000lm/840 MPRM	kpl.		
d.2.2	0502-04	lub równowazna			
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5	Oprawa awaryjna iTECH M5 105 M AT W lub równowazna	kpl.		
d.2.2	0502-01				
	analogia	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa awaryjna iTECH M2 302 M AT W lub równowazna	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M1 301 M AT W lub równowazna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa ewakuacyjna ONTEC S M2 102 M AT W COLD lub równowazna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.2.2	KNNR 5 1004-03 analogia	Oprawa zewnętrzna POWERLUG mini LED HE 6000lm/740 AS szeroki 45W lub równowazna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2.2	analiza indy- widualna	System sterowania oświetleniem hali (wg dokumentacji projektowej) wraz z uruchomieniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.2.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.2.2	KNNR 5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
37 d.2.2	KNNR 5 0306-05	Przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (1x)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
42 d.2.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw siłowy 400V/3P+N+PE z gniazdami 3-faz 16A,32A oraz gniazdo 1-faz 16A, IP65	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.2.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw siłowy 400V/3P+N+PE z gniazdami 3-faz 16A oraz gniazdo 1-faz 16A, IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNNR 5-08 0402-02 analogia	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego WP	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja odgromowa			
45 d.3	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) - uziom fundamentowy	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
46 d.3	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
47 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.3	KNNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - maszt odgromowy z podstawą metalowa 3,0m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Pomiary instalacji			
49 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		26	pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
51 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		33	prób.	33,000	
				RAZEM	33,000
52 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000