

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku handlowo - usługowego
ADRES INWESTYCJI : Jasło dz. nr ew. 26/19 obr. 4
INWESTOR : KORNER Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Strzałków, ul Kochanowskiego 2c, 97-500 Radomsko
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Zarębski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejszy projekt swoim zakresem obejmuje instalację elektryczną wewnętrzną dla budynku handlowo-usługowego w m. Jasło dz. nr ew. 26/19 obr. 4 Jasło (dz. magazynowo-przemysłowa).

Projektuje się instalacje elektryczne:

- * oświetlenia w budynku,
- * gniazd wtykowych 230V,400V oraz zasilania urządzeń technologicznych
- * odgromową.

Projekt obejmuje wykonanie zasilania od poszczególnych rozdzielni oraz wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku, sposobu oraz lokalizacji ułożenia przewodów do poszczególnych urządzeń i odbiorników.

Kosztorys nie obejmuje głównego zasilania w postaci budowy stacji transformatorowej słupowej 15/0,4kV oraz zasilania linią kablową SN 15kV.

Założenia projektowe do kosztorysowania :

- projekt budowlany i wykonawczy
- katalog nakładów rzeczowych KNNR-5
- poziom cen: IV kwartał 2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie główne ze st. trafo			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.052	m ³	0.052	
				RAZEM	0.052
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m i grubości warstwy 2x10cm	m		
		0.052	m	0.052	
				RAZEM	0.052
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x240mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		0.052	m	0.052	
				RAZEM	0.052
4	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		0.052	m	0.052	
				RAZEM	0.052
5	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.052	m ³	0.052	
				RAZEM	0.052
2		Rozdzielnie elektryczne			
6	KNNR 5 d.2 0405-03	Rozdzielnica RG 1 o masie do 50 kg z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.2 0405-03	Rozdzielnica RG 4 o masie do 50kg z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0405-03	Rozdzielnica RG 2 o masie do 50kg z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0405-03	Rozdzielnica RG 3 o masie do 50kg z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zasilanie rozdzielnic elektrycznych			
10	KNR 5-08 d.3 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych - koryta kablowe 200x60mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
11	KNR 5-08 d.3 0206-03	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² układane w gotowych korytkach - zasilanie rozdzielni RG4	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
12	KNR 5-08 d.3 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych - koryta kablowe 150x60mm ²	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
13	KNR 5-08 d.3 0206-03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie RG1	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
14	KNR 5-08 d.3 0206-03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie RG2	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
15	KNR 5-08 d.3 0206-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie RG3	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR 5-08 d.3 0206-03	Układanie przewodów YDY 5x6mm ² w gotowych korytkach - zasilanie ładowania wózków widłowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4		Zasilanie urządzeń technologicznych			
17	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x35mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie okleinarki	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
18	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x25mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie magazynu autom.	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie kompresora 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
20	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w gotowych korytkach - zasilanie piły 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
21	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie CNC z okleinowaniem 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x10mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie CNC 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x25mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie filtra 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 5x25mm ² w gotowych korytkach kablowych - zasilanie transportera 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
25	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie kabli YKY 3x6mm ² w gotowych korytkach - zasilanie serwerowni 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 5-08 d.4 0206-03	Układanie przewodów YDY 3x4mm ² w gotowych korytkach - zasilanie bram 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
5		Instalacje elektryczne - oświetlenie			
27	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach - śr.rury do 25 mm 34	otw. otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
28	KNR 4-03 d.5 1015-03	Montaż przewodów YDY żo 3(4)x1,5mm ² na gotowym podłożu na ścianie 388	m m	388.000	
				RAZEM	388.000
29	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 92	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
30	KNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 117	kpl. kpl.	117.000	
				RAZEM	117.000
31	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia elektrycznego zewnętrznego 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia LED 4x18W 41	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
33	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia 2x58W 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
34	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia 2x58W z AW 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia EW 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - plafon 32W 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 5-08 d.5 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia- pylon reklamowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
39 d.5	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
40 d.5	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
6		Montaż głównego wyłącznika prądu p.poż.			
41 d.6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża przycisku "główny wyłącznik prądu" 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
42 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm ² układane w gotowym podłożu z mocowaniem 46	m m	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
7		Instalacje elektryczne - obwody gniazdowe			
43 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o przekroju żył 3x2,5mm ² układane na gotowym podłożu 279	m m	279.000	279.000
				RAZEM	279.000
44 d.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 22	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
45 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
46 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. hermetycznych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
8		Instalacja odgromowa			
47 d.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych FeZn 4x25mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 305	m m	305.000	305.000
				RAZEM	305.000
48 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 98	szt. szt.	98.000	98.000
				RAZEM	98.000
49 d.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu przy kominach 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
50 d.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 402	m m	402.000	402.000
				RAZEM	402.000
51 d.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
9		Pomiary			
52 d.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 i 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	pomiar · pomiar ·	32.000	32.000
				RAZEM	32.000
53 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar · pomiar ·	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
54 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
55 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	pomiar .	31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNR 4-03 d.9 1206-04 Ana- logia	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych jednozakresowych-wyłączników różnicowoprądowych 18	pomiar . pomiar .	18.000	
				RAZEM	18.000
57	Kalkulacja d.9 własna	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-03 d.9 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-03 d.9 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000