

Przedmiar robót

Hala Produkcyjno - Magazynowa

Budowa: **Instalacja elektroenergetyczna wewnętrzna**
Obiekt lub rodzaj robót: **Hala Produkcyjno - Magazynowa**
Lokalizacja: **dz. nr 670/9, 670/10,
m. Widna Góra, gm. Pawłosiów**
Inwestor: **KRZYSZTOF BUJAK
UL. SIEMIŃSKIEGO 18,
37-500 JAROSŁAW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Hala Produkcyjno - Magazynowa		
1	Element	Zasilanie rozdzielnic RG		
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0,4*1		52,000000
			RAZEM:	52,000000
			m3	52
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	130
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm	m	48
1.4	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0`kg/m, przykrycie folią (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130-48		82,000000
			RAZEM:	82,000000
			m	82
1.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m	m	48
1.6	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0,4*1		52,000000
			RAZEM:	52,000000
			m3	52
1.7	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m - Wprowadzanie kabli do złącza licznikowego oraz do rozdzielni RG		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+5		10,000000
			RAZEM:	10,000000
			m	10
1.8	KNNR 5/1204/4	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120`mm2	szt	8
1.9	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120`mm2	szt	8
2	Element	Uziom złącza RG + połączenia wyrównawcze		
2.1	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m	23
2.2	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*10		20,000000
			RAZEM:	20,000000
			m	20
2.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2	m	450
2.4	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	12
3	Element	Koryta kablowe		
3.1	KNNR 5/1105/8	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66*8+22		550,000000
			RAZEM:	550,000000
			m	550
3.2	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100`mm	szt	16
3.3	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100`mm	m	550
4	Element	Rozdzielnica główna RG		
4.1	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg	szt	1
5	Element	Montaż przewodów		
5.1	KNNR 5/202/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - Zasilanie rozdzielni RP1	m	62
5.2	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10`mm2 - Zasilanie rozdzielni RP2	m	72
5.3	KNNR 5/202/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój- Zasilanie rozdzielni RK	m	56
5.4	KNNR 5/202/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - Zasilanie BOST	m	32
5.5	KNNR 5/202/2 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10`mm2 - Zasilanie OMEGA	m	60
5.6	KNNR 5/202/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - Zasilanie SpeedMaster	m	67
5.7	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4`mm2 - Zasilanie centralki	m	60
5.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2 - Obwody gniazd ogólnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60+85+110+78+85+100		518,000000
			RAZEM:	518,000000
			m	518

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5' mm ² - Obwody gniazd 3 fazowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		85+120+120+130		455,000000
		RAZEM:		455,000000
			m	455
5.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² - Zasilanie napędu bramy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25+60		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m	85
5.11	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4' mm ² - Zasilanie agregatu wody lodowej	m	60
5.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm ² - Zasilanie opraw oświetleniowych wewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330+330+330+330+330+330+330+330		2 640,000000
		RAZEM:		2 640,000000
			m	2 640
5.13	KNNR 5/104/3	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 37' mm Zasilanie opraw zewnętrznych	m	200
5.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ²	m	200
6	Element	Montaż opraw oświetleniowych		
6.1	KNNR 5/501/2 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle), świetłówkowe, 2x40'W	kpl	76
6.2	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	10
6.3	KNNR 5/1002/4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na ścianie, wysięgnik do 30' kg	szt	10
7	Element	Montaż gniazd wtykowych i Przeliczników		
7.1	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm ² bryzgoszczelne	szt	10
7.2	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10' mm ² wodoszczelne	szt	5
7.3	KNNR 5/308/11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10' mm ² metalowe z uziemieniem	szt	3
7.4	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36	szt	20
8	Element	Instalacja odgromowa		
8.1	KNNR 5/907/3	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu IV	m	175
8.2	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178+10+10+13+18+112+112+10+10+13+31+31		548,000000
		RAZEM:		548,000000
			m	548
8.3	KNNR 5/601/4 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*12		96,000000
		RAZEM:		96,000000
			m	96
8.4	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8
8.5	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze napężające, dach	szt	35
8.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm ²	szt	16
8.7	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10' mm	szt	16
8.8	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10' mm	szt	16
9	Element	Pomiary		
9.1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
9.2	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	7
9.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	34
9.4	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	12
10	Element	Element		
10.1	ZRE 207/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1
10.2		Inwenteryzacja geodezjna - odcinka kabla enegetycznego relacji złącze licznikowe Rozdzielnia RG		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4' mm	m	206
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	34
3.	Gniazdo wtyczkowe 32A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2646-137	szt	5
4.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 63A stałe 3P+Z nf 2161-120 500V	szt	3
5.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	10
6.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120' mm2 SE	m	145
7.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	30
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120' mm2	szt	8
9.	Korytko X111-11 U575	m	550
10.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek 434-36	szt	20
11.	Łączniki łukowe typ X-125	szt	16
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	13
13.	Oprawa oświetleniowa firmy PXF, typ FIBRA III, 2x58W EVG, PX2022177	szt	76
14.	Oprawa oświetleniowa firmy PXF, typ STYLE AS, 1x70W, CL202123.170	kpl	10
15.	Oslona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka	m	50
16.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	15
17.	Pokrywa do korytka, pełna X116-1 U586	szt	550
18.	Pręty stalowe ocynkowane Fi' 8.0' mm	m	670
19.	Pręty stalowe ocynkowane Fi' do 18' mm	m	21
20.	Przewód LgY 450/750V 1x4,0' mm2	m	624
21.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0' mm2	m	468
22.	Przewód LgY 450/750V 1x10' mm2	m	686
23.	Przewód LgY 450/750V 1x70' mm2	m	1 127
24.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5' mm2	m	3 581
25.	Przewód YDYp 450/750V 5x2,5' mm	m	473
26.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	208
27.	Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm	szt	1
28.	Świetłówki 58W	szt	158
29.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	420
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5
31.	Wsporniki dachowe	szt	650
32.	Wysięgnik rurowy	szt	10
33.	Złącza rynnowe	szt	19
34.	Złącze kontrolne	szt	12
35.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8
36.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	82
37.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	35

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	15
2.	Samochód samowładowczy (1)	m-g	2
3.	Spawarka	m-g	25
4.	Środek transportowy (1)	m-g	18
5.	Wibromłot	m-g	4