

Przedmiar robót

Branża elektryczna

Obiekt	Budowa hali magazynowej w Parchowie dz. 166/3, 166/5 - branża elektryczna
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
Lokalizacja	Parchowo dz. 166/3, 166/5
Inwestor	Gmina Parchowo ul. Strażacka 21a, 77-124 Parchowo
Wykonawca	Zakład Projektowania i Wykonawstwa Elektrycznego "EL-ROM" Roman Mański ul. Tulipanowa 2, 77-100 Rzepnica

Spis treści

1. Tabela przedmiaru robót	3
2. Spis działów przedmiaru robót	5
3. Zestawienie robocizny	6
4. Zestawienie materiałów	7
5. Zestawienie sprzętu	8

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w Parchowie dz. 166/3, 166/5 - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Zasilanie		
1	KNR 2-01 0702/01		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	2
2	KNR 5-14 0103/02		Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg	szt	1
3	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6
4	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	4
5	KNKRB 5 0613/07		Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 70mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym	szt	2
6	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
7	KNNR 5 1203/06		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	4
8	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4
9	KNNR-W 9 0204/01		Montaż wkładek bezpiecznikowych i zwor	szt	1
			2. WLZ		
10	KNR 2-01 0702/01		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	40
11	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	45
12	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1
13	KNNR 5 1203/06		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm ²	szt	4
14	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	80
15	KNR 2-01 0705/01		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	40
16	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	24
17			Obsługa geodezyjna	kpl	1
			3. Montaż pożarowego wyłącznika prądu (PWP)		
18	KSNR 5 0301/03		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na innych podłożach niż betonowe i z cegły	m	11
19	KSNR 5 0301/03		Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na innych podłożach niż betonowe i z cegły	m	5
20	KSNR 5 0203/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż przycisku PWP	szt	1
21	KSNR 5 0202/07		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg - wyłącznik PWP	szt	1
			4. Tablica rozdzielcza TR		
22	KSNR 5 0201/04		Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg	szt	1
			5. Montaż instalacji oświetlenia ogólnego i awaryjnego		
23	KNR 4-03 1002/01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	13
24	KSNR 5 0405/01		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłączniki (przełączniki)	wypustów	16
25	KNR 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane - oświetlenie elewacji	m	118
26	KSNR 5 0502/02		Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED - wg projektu	kpl	28
27	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych	szt	1
28	KNR 5-08 0308/06		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych	szt	10
29	KNR 5-08 0308/06		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych	szt	5
			6. Montaż oświetlenia ewakuacyjnego		
30	KNR 4-03 1002/01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	8
31	KNR 5-08 0209/01		Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym	m	65

Tabela przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w Parchowie dz. 166/3, 166/5 - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KSNR 5 0502/02		Montaż opraw ośw. EW - wg projektu	kpl	7
			7. Montaż instalacji oświetlenia gniazd i urządzeń		
33	KNR 4-03 1002/01		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 15cm dla rur o średnicy do 25mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	16
34	KSNR 5 0405/03		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	wypustów	34
35	KSNR 5 0405/03		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na gniazda wtykowe 3-faz	wypustów	11
36	KSNR 5 0405/03		Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi - zasilanie urządzeń 1-faz	wypustów	6
37	KNR 5-08 0309/06		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem	szt	34
38	KNR 5-08 0309/08		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem	szt	11
			8. Montaż uziomu fundamentowego		
39	KSNR 5 0602/01		Montaż uziomu fundamentowego	m	108
40	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
			9. Montaż instalacji odgromowej na dachu budynku		
41	KNNR 5 0601/01		Montaż kompletnej instalacji odgromowej - wg projektu	kpl	1
42	KNR 4-03 1205/03		Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1
43	KNR 4-03 1205/04		Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	5
			10. Oświetlenie zewnętrzne terenu		
44	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m	175
45	KNNR 5 0707/03		Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	200
46	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	350
47	KNR 2-01 0705/01		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego	m	175
48	KNNR 5 1001/01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt	7
49	KNR 5-08 0813/04		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	7
50	KNR 5-14 0604/01		Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcenie	szt	7
51	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	14
			11. Próby i pomiary instalacji elektrycznych		
52	KNR 4-03 1202/01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	38
53	KNR 4-03 1202/02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	7
54	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	8
55	KNNR 5 1302/04		Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8
56	KNP 18-13 1349/01		Złącze kablowe	szt	1
57	KNR 5-12 0101/01		Obsługa geodezyjna	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa hali magazynowej w Parchowie dz. 166/3, 166/5 - branża elektryczna

Nr	Opis
1.	Zasilanie
2.	WLZ
3.	Montaż pożarowego wyłącznika prądu (PWP)
4.	Tablica rozdzielcza TR
5.	Montaż instalacji oświetlenia ogólnego i awaryjnego
6.	Montaż oświetlenia ewakuacyjnego
7.	Montaż instalacji oświetlenia gniazd i urządzeń
8.	Montaż uziomu fundamentowego
9.	Montaż instalacji odgromowej na dachu budynku
10.	Oświetlenie zewnętrzne terenu
11.	Próby i pomiary instalacji elektrycznych

Zestawienie robocizny

Budowa hali magazynowej w Parchowie dz. 166/3, 166/5 - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	29,233		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	52,807		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	40,03		
4	Geodeta	r-g	14,325		
5	Robotnicy	r-g	411,607		
6	Robotnicy gr.I	r-g	20,632		
		Razem	568,634		

Zestawienie materiałów

Budowa hali magazynowej w Parchowie dz. 166/3, 166/5 - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4	m	112,32		
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	104,58		
3	Gniazda bryzgoszczelne 1-biegunowe	szt	34		
4	Gniazda bryzgoszczelne 3-faz	szt	11		
5	Instalacja odgromowa materiały - komplet	kpl	1		
6	Kabel YAKXS 4x70	m	4,16		
7	Kabel YAKXS 5x25mm2	m	208		
8	Kabel YKY 5x16	m	45		
9	Łącznik 1-biegunowy IP44	szt	1,02		
10	Łączniki krzyżowy	szt	5,1		
11	Łączniki schodowy	szt	10,2		
12	Opaski kablowe OKi	szt	26,9		
13	Oprawa ośw. EW - wg projektu	kpl	7		
14	Oprawa ośw. ogólnego LED - wg projektu	kpl	28		
15	Piasek	m3	24,304		
16	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,24		
17	Przewód N2XH-J 5x16	m	5		
18	Przewód NHXHX 5x1,5 0,6/1 kV	m	11		
19	Przewód YDYp 3x1,5 0,6/1kV	m	375,28		
20	Przewód YDYp 3x2,5 0,6/1kV	m	334		
21	Przewód YDYp 5x6	m	91,85		
22	Przycisk PWP	szt	1		
23	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	39,52		
24	Słup oświetleniowy ocynkowany 6m z oprawą - kompletny	szt	7		
25	Słupki drewniane	m3	0,041		
26	Szafa kablowa KRSN-00/3R-NH2/F	szt	1		
27	Tablica rozdzielcza TR	szt	1		
28	Tabliczki	szt	7		
29	Wazelina techniczna	kg	3,637		
30	Wkładki topikowe WTN-1/gF 50A	szt	3		
31	Wyłącznik prądu PWP 100 A wraz z obudową	szt	1		
32	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV	kpl	2		
33	Złącza kontrolne	szt	6,6		
34	Zwory WTZ-2	szt	6		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa hali magazynowej w Parchowie dz. 166/3, 166/5 - branża elektryczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	13,862		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,149		
3	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	3,472		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,269		
5	Środek transportowy	m-g	5,651		
6	Wibromłot	m-g	1,23		
	Razem		27,633		