

Przedmiar robót

Modernizacja instalacji elektrycznej - II etap parter

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek użytkowy**

Lokalizacja: **ul. Wrocławska 12
44-335 Jastrzębie - Zdrój**

Inwestor: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ MIASTO NA PRAWACH POWIATU
reprezentowane przez
Miejski Zarząd Nieruchomości
ul. 1 Maja 55
44-330 Jastrzębie - Zdrój**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Informatyki i Elektryki
ul. Dworcowa 17E
44-330 Jastrzębie - Zdrój**

Data opracowania:
2023-04-05

Autor opracowania:
Sebastian Matuszak

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja instalacji elektrycznej - II etap parter		
1	Element	Instalacja elektryczna		
1.1	Kalkulacja własna	Demontaż rozdzielnic, osprzętu, oprav	kpl	1
1.2	Kalkulacja własna	Wymiana tablic rozdzielczych	kpl	2
1.3	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego (8 szt. oprav ewakuacyjnych)	kpl	2
1.4	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	53
1.5	KNNR 5/502/4	Analogia: Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40-W Panel LED-VELA-30x120 40W		
	Wyczenie ilości robót:			
		6+19+2+13+13	53,00	
		RAZEM: :	53,00	53
1.6	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm ² Krotność=2	szt	53
1.7	KNRW 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących	kpl	14
1.8	KNNR 5/502/1 (2)	Analogia: Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa LED	kpl	14
1.9	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm ² Krotność=3	szt	14
1.10	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	m	600
1.11	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm	otwór	40
1.12	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm ²	m	500
1.13	KNNR 5/205/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5·mm ²	m	500
1.14	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m ³	1,65
1.15	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	m	600
1.16	KNR 403/1011/15	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 0,50·dm ³	szt	135
1.17	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 2-otworowe	szt	45
1.18	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	90
1.19	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm ² Krotność=3	szt	135
1.20	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10
1.21	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	35
1.22	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe	szt	98
1.23	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² końcowe - DATA	szt	14
1.24	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm ² Krotność=3	szt	157
1.25	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego Krotność=2	pomiar	20
1.26	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	5
1.27	Kalkulacja własna	Roboty porządkowe Krotność=4		
	Wyczenie ilości robót:			
	poz. 2.1 + poz. 2.2	1109,940 + 369,660	1 479,60	
		RAZEM: :	1 479,60	m ² 1 480

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty towarzyszące		
2.1	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków - ściany		
		Wycieszenie ilości robót:		
1.01		$(2,86 * 2 + 2,50 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 2)$		27,74
1.02		$(1,48 * 2 + 1,48 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00)$		17,11
1.03		$(1,52 * 2 + 1,30 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 3)$		13,02
1.04		$(2,86 * 2 + 1,48 * 2 - 2,35 * 2,02 + 1,30 * 2 + 2,58 * 2 - 2,35 * 2,02) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2)$		18,75
1.05		$(1,74 * 2 + 3,02 * 2) * 3,16 - (1,48 * 2,40 + 1,50 * 2,40)$		22,93
1.06		$(1,61 * 2 + 1,62 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2)$		17,21
1.07		$(1,62 * 2 + 0,86 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00)$		14,07
1.08		$(1,53 * 2 + 0,85 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16)$		11,17
1.09		$(1,25 * 2 + 0,84 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2 + 1,05 * 2,16)$		7,74
1.10		$(8,85 * 2 + 5,73 * 2 + 0,77 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 8 + 1,05 * 2,16 * 4 + 1,50 * 2,40)$		71,54
1.11		$(2,86 * 2 + 5,72 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 2)$		48,09
1.12		$(4,35 * 2 + 5,71 * 2 + 0,38 + 0,18 + 0,25) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 3)$		57,73
1.13		$(2,84 * 2 + 5,73 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 2)$		48,03
1.14		$(4,18 * 2 + 5,75 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2 + 1,05 * 2,16 * 3 + 2,36 * 2,40)$		47,09
1.15		$(2,81 * 2 + 2,87 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 2)$		29,76
1.16		$(5,64 * 2 + 5,72 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 4 + 1,05 * 2,16 * 4)$		56,32
1.17		$(1,27 * 2 + 1,04 * 2) * 1,16$		5,36
1.18		$(1,03 * 2 + 1,11) * 1,16$		3,68
1.19		$(3,17 * 2 + 5,72 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 2)$		50,05
1.20		$(2,78 * 2 + 3,03 * 2) * 3,16 - (2,36 * 2,40 * 2 + 2,10 * 2,40)$		20,35
1.21		$(1,89 * 2 + 2,59 * 2 + 0,35 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00)$		28,93
1.22		$(1,26 + 3,20 + 1,65 + 5,72 * 2 + 2,58 * 2 + 9,20 * 2 + 1,86 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 9 + 1,05 * 2,16 + 2,10 * 2,40 + 2,43 * 2,00 + 1,70 * 2,80 * 2)$		105,57
1.23		$(2,43 * 2 + 6,78 * 2) * 3,16 - (2,43 * 2,00 + 2,37 * 2,40)$		47,66
1.25		$(2,83 * 2 + 3,73 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2 + 1,05 * 2,16 * 2)$		33,72
1.26		$(3,03 * 2 + 3,71 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2 + 1,05 * 2,16 * 2)$		34,86
1.27		$(2,90 * 2 + 3,74 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 2)$		35,83
1.28		$(2,91 * 2 + 5,70 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2 + 1,05 * 2,16 * 2)$		46,68
1.29		$(1,08 * 2 + 2,04 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00)$		18,12
1.30		$(2,85 * 2 + 3,52 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2 + 1,05 * 2,16 * 2)$		32,52
1.31		$(3,43 * 2 + 2,05 * 2 + 0,80 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00)$		38,09
1.32		$(2,82 * 2 + 3,45 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 + 1,05 * 2,16 * 2)$		33,49
1.33		$(1,10 * 2 + 2,04 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2)$		16,64
1.34		$(3,04 * 2 + 5,73 * 2 + 0,38 * 2) * 3,16 - (0,80 * 2,00 * 2 + 1,05 * 2,16 * 2)$		50,09
		RAZEM:	1 109,94 m2	1 109,940

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	KNRW 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.01	6,70	6,70	
	1.02	2,05	2,05	
	1.03	1,98	1,98	
	1.04	7,56	7,56	
	1.05	4,88	4,88	
	1.06	2,20	2,20	
	1.07	1,39	1,39	
	1.08	1,30	1,30	
	1.09	1,05	1,05	
	1.10	40,41	40,41	
	1.11	16,36	16,36	
	1.12	24,08	24,08	
	1.13	16,27	16,27	
	1.14	24,03	24,03	
	1.15	8,06	8,06	
	1.16	31,89	31,89	
	1.17	1,32	1,32	
	1.18	1,18	1,18	
	1.19	16,64	16,64	
	1.20	8,42	8,42	
	1.21	4,89	4,89	
	1.22	35,90	35,90	
	1.23	16,39	16,39	
	1.25	10,30	10,30	
	1.26	9,90	9,90	
	1.27	10,85	10,85	
	1.28	16,30	16,30	
	1.29	2,20	2,20	
	1.30	10,03	10,03	
	1.31	6,59	6,59	
	1.32	9,73	9,73	
	1.33	2,24	2,24	
	1.34	16,57	16,57	
		RAZEM:	369,66	m2
2.3	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5-m2 Krotność=0,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz. 1 + poz. 2		1109,940 + 369,660	1 479,60
		RAZEM:	1 479,60	m2
2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz. 1		1109,9400	1 109,94
		RAZEM:	1 109,94	m2
2.5	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz. 2		369,660	369,66
		RAZEM:	369,66	m2
2.6	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	
2.7	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz. 2		369,660	369,66
		RAZEM:	369,66	m2
2.8	KNR 401/819/1	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych (do 3-sztuk w 1 miejscu), płytki glazurowane 15x15-cm, pierwsza	szt	20
2.9	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1,05*2,16*44		99,79	
		RAZEM:	99,79	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.10	KNR 202/925/1 (1)	Analogia: osłony drzwi, folią polietylenową Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,80*2,00*30+2,36-2,40*6		35,96	
		RAZEM:	35,96	m2	35,960
2.11	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 2	369,660	369,66	
		RAZEM:	369,66	m2	369,660
2.12	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż elementów wiszących na ścianach (np. tablice korkowe, obrazy itp.)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pomieszczenia	34	34,00	
		RAZEM:	34,00	pomieszczenie	34,000
2.13	Kalkulacja własna	Przestawienie i zabezpieczenie bebli typu szafa, szafka, biurko, krzesła itp.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pomieszczenie	34	34,00	
		RAZEM:	34,00	pomieszczenie	34,000

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,4422
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,05666
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	110,15868
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	65,81645
6.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	131,96862
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	443,88
8.	gniazdo CGZ2M.01/11	szt	112
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,23631
10.	Kołki kotwiące	szt	268
11.	Listwa elektroinstalacyjna	m	471
12.	listwa łączeniowa	szt	400,95
13.	listwa zaciskowa 4mm2	szt	106
14.	łączniki jednobiegunowy CW1.01/11	szt	10
15.	łączniki świecznikowy CW5.01/11	szt	35
16.	materiał dla oświetlenia ewakuacyjnego	kpl	2
17.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	16,2756
18.	panel LED-VELA-30x120 40W	szt	53
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,1285
20.	Piasek do zapraw	m3	0,7398
21.	plafoniera LED	szt	14
22.	Płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 15x15-cm	m2	0,5
23.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	520
24.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	520
25.	Puszka izolacyjna podtynkowa fi 60	szt	91,8
26.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	45,9
27.	rama-panel 30x120	szt	53
28.	ramka CR1/11	szt	157
29.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	2
30.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B16/16x12	szt	6
31.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	321,8154
32.	Tablica rozdzielcza	kpl	2
33.	uchwyt USP-1	szt	4 000
34.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,65102
35.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B-10-20A	szt	16
36.	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P B16A 30mA	szt	8
37.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P440, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	4