

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PRZYZIEMIU S.P. 2 W WIŚLE NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY

Budowa: Budynek szkoły w Wiśle Czarne

Lokalizacja: Wiśla Czarne

Inwestor: URZĄD MIEJSKI W WIŚLE, WIŚLA PLAC BOGUMIŁA HOFFA 3

Wykonawca: Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Joanna Drózdź - Nowak
43-300 Bielsko- Biała, ul. kpt. H. Boryczki 11/19

mgr inż. PIOTR ZODIEN
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyj-
nej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr. świad. 8196

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W PRZYZIEMIU S.P. 2 W WIŚLE NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY		
1	Rozdział	Instalacja elektryczna i słaboprądowa		
1.1	Element	Prace rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, rozbiórka rozdzielnic 1x18mod. Krotność=0,6	szt	1
1.1.2	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - rozbiórka Krotność=0,6	szt	11
1.1.3	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - rozbiórka Krotność=0,6	szt	21
1.1.4	KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - rozbiórka Krotność=0,6	szt	6
1.1.5	KNR 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al - rozbiórka Krotność=0,6	m	12
1.1.6	KNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - rozbiórka Krotność=0,6	m	6
1.2	Element	Zabudowa rozdzielni obwodowej wraz z przebudową zasilania		
1.2.1	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, rozdzielnica 2x12mod., pt	szt	1
1.2.2	KNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny 3-fazowy 40A	szt	1
1.2.3	KNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-modułowy 40/0,03A	szt	1
1.2.4	KNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy, B-16A	szt	6
1.2.5	KNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - B10A, 0,03A	szt	1
1.3	Element	Przekucia, wykonanie bruzd z zatynkowaniem, układanie kanałów kablowych		
1.3.1	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebijania do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	6
1.3.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebijania do 1 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	5
1.3.3	KNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	200
1.3.4	KNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	32
1.3.5	KNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200*0,02*0,02	0,080000	
		RAZEM:	0,080000	m3
1.3.6	KNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	200
1.3.7	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt	38
1.3.8	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	38
1.4	Element	Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i zasilania urządzeń podłączonych na stałe		
1.4.1	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x2,5mm ²	m	120
1.4.2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYżo 2x1,5mm ²	m	12
1.4.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYżo 3x1,5mm ²	m	30
1.4.4	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, YDYżo 3x1,5mm ²	m	60
1.4.5	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, YDYżo 4x1,5mm ²	m	30
1.4.6	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, OMY 2x1mm ²	m	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	10
1.4.8	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	33
1.4.9	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, montaż w puszcze pt.	szt	14
1.4.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, IP 43, montaż w puszcze pt.	szt	4
1.4.11	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2
1.4.12	KNR 508/308/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy p/t, krzyżowy dwubiegunowy	szt	7
1.4.13	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy p/t - 1-biegunowy	szt	6
1.4.14	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa montowana na suficie LED 31W, 600x600, 3300lm, OPAL, IP 20, 4000K	szt	13
1.4.15	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa montowana na suficie LED 26W, 2800lm, IP 55, 4000K	szt	6
1.4.16	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa montowana na suficie LED 16W, 1800lm, IP 55, 4000K	szt	5
1.4.17	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa montowana na suficie LED 11W, 1200lm, IP 55, 4000K	szt	1
1.4.18	KNR 508/514/1	Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa awaryjna nasufitowa, 1W, NM, AT, IP 65, 1h, 170lm - optyka korytarzowa	szt	3
1.4.19	KNR 508/514/1	Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa awaryjna nasufitowa, 1W, NM, AT, IP 65, 1h, 170lm - optyka antypaniczna	szt	2
1.4.20	KNR 508/514/1	Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa awaryjna z piktogramem LED 1,2W, 1h, M, AT, IP 40	szt	5
1.4.21	KNR 508/514/1	Montaż na gotowym podłożu opraw z podłączeniem, oprawa awaryjna zewnętrzna, LED 1,2W, 1h, MN, IP 65, -20 - +25st. C)	szt	2
1.4.22	KNR 508/402/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 2, montaż instalacji domofonu (panel zewnętrzny i wyświetlacz)	kpl	1
1.4.23	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² - podłączenie opraw, łączników oraz montaż złączek w puszkach rozgałęźnych	szt	300
1.5	Element	Pomiary powykonawcze instalacji elektrycznej		
1.5.1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
1.5.2	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	41
1.5.3	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	7
1.6	Element	Instalacja sieci strukturalnej		
1.6.1	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 20 mm	m	80
1.6.2	AT 14/103/3	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego (do wysokości 1,5 m) przez przepusty w przegrodach budowlanych, kable U/UTP kat. 5e	m	100
1.6.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	3
1.6.4	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	4
1.6.5	AT 14/107/4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż porywy gniazda przyłączeniowego	szt	4
1.6.6	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	4
1.6.7	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	4
1.6.8	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	4

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM 1	t	0,01528
2.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0128
3.	Gniazdo RJ45	szt	4
4.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z, IP 43	szt	4
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	14
6.	Kabel U/UTP 4x2x23 AWG, kat. 5e	m	220
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	42
8.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy krzyżowe	szt	7,14
9.	Łącznik klawiszowy p/t 6/10A 1-biegunowy	szt	6
10.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	2,04
11.	Oprawa awaryjna 1,2W, 1h, IP 65, -20st. C	szt	2
12.	Oprawa awaryjna LED 1x1W, 1h, NM, AT, system antypaniczny	szt	2
13.	Oprawa awaryjna LED 1x1W, 1h, NM, AT, system korytarzowy	szt	3
14.	Oprawa awaryjna nasufitowa kierunkowa LED 1,2W, IP65, 1h	szt	5
15.	Oprawa LED 11W, 1200lm, IP 55, 4000K	szt	1
16.	Oprawa LED 16W, 1800lm, IP 55, 4000K	szt	5
17.	Oprawa LED 26W, 2800lm, IP 55, 4000K	szt	6
18.	Oprawa LED 31W, 600x600, 3300lm, OPAL, IP 20, 4000K	szt	13
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,088
20.	Pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt	4
21.	Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	12,48
22.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	12,48
23.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	93,6
24.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	124,8
25.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	31,2
26.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	36
27.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	10,2
28.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnekowa, 2-rzędowa RW 2x12	szt	1
29.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy, 3-biegunowy 415V 40A	szt	1
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	83,2
31.	Uchwyty odstępowe	szt	26,6
32.	Wideodomofon: panel zewnętrzny, wyświetlacz 7", 1080p, zasilacz 24VDC	kpl	1
33.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, B16A	szt	6
34.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2-biegunowy B10A/30mA	szt	1
35.	Wyłącznik różnicowo-prądowy, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	1
36.	Żaciski izolacyjne skretne	szt	52
37.	Złącze RJ45	szt	4