

## **Przedmiar robót**

### **Remont sanitariatów, korytarzy i klatek schodowych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół w Gdowie**

**ul. Bocheńska 405, 32-420 GDÓW**

Lokalizacja: **DZIAŁKA NR 811, ul. Bocheńska 405,**

**obręb ewid. Gdów, gmina Gdów, powiat wielicki**

Inwestor: **Zespół Szkół w Gdowie**

**ul. Bocheńska 405, 32-420 GDÓW**

Wykonawca: **RKonstrukcja - Firma Projektowo Usługowa**

**ul. Fredry 2/206, Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont sanitariatów, korytarzy i klatek schodowych</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacje elektryczne</b>		
1.1	Element	<b>Tablice rozdzielcze</b>		
1.1.1	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10·kg, demontaż	szt	1
1.1.1	KNR 508/803/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00·dm3	szt	1
1.1.1	KNR 508/803/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1·dm3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*2,7*1,2-1	3,212000	
		RAZEM:	3,212000	szt
1.1.2	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10·kg	szt	1
12.18	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól-pomiary elektryczne	szt	1
1.1.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P	szt	19
1.1.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy, Wyłącznik czasowy	szt	1
1.2	Element	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b>		
1.2.1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z kloszem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+6+4+4+9+12	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	kpl
1.2.1	KNRW 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowa lub plafoniera, przykręcana	kpl	2
1.2.1	KNRW 403/1122/4	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda natynkowe nieuszczelnione, bieguny 2+0, Podwójne gniazdo ze starej biblioteki, do przeniesienia do nowoprojektowanej biblioteki	szt	1
1.2.1	KNRW 403/1122/4	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazda natynkowe nieuszczelnione, bieguny 2+0, Poczwórne gniazda ze starej biblioteki, do przeniesienia do nowoprojektowanej biblioteki	szt	6
1.2.1	KNR 1325/106/3	Demontaż kamery	szt	3
1.2.1	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	3
1.2.1	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	130
1.7.7	KNR 508/109/1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	130
1.2.2	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al, YDY 3x1,5	m	400
1.2.2	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al, YDY 3x2,5	m	350
1.2.6	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+6+2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
1.2.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	8
1.2.6	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy, Łącznik schodowy	szt	10
1.2.6	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków brygoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - świecznikowy, przykręcany	szt	6
2.15	KNR 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane, Podwójne gniazdo ze starej biblioteki, do przeniesienia do nowoprojektowanej biblioteki	szt	1
2.15	KNR 508/309/5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 natynkowe, 2P 16A, przykręcane, Poczwórne gniazda ze starej biblioteki, do przeniesienia do nowoprojektowanej biblioteki	szt	6
2.15	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 brygoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane podwójne	szt	10
2.9	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl	15

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNR 508/512/4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy ze świetłówkami o kształcie kołowym 22 i 40W, przykręcane przelotowe, Oprawa DL 2x26W komplet, montaż w pomieszczeniach WC	szt	32
2.10	KNR 508/512/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe na suficie podwieszonym 4x40W zawieszane, Oprawa rastrowa 4x14W komplet, montaż na korytarzach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
1.3.35	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, Oprawa ewakuacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2+11	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt
1.3.35	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe, Oprawy montowane na klatce schodowej 2x35W	szt	10
2.12	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120-W-moduł awaryjny 2h		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+2+2+5	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
11	Element	<b>Instalacja teletechniczna</b>		
1.2.1	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	30
1.7.7	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 19 mm	m	30
1.7.12	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	4
1.7.13	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm	m	25
1.7.25	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al, UTP kat.6A	m	70
1.3	Element	<b>Pomiary.</b>		
1.3.1	KNR 1321/301/3	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	25
1.3.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	20
1.3.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	20
1.3.5	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	4
1.7.32	ATU 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	55,2743
2.	Elektromonter grupa III	r-g	132,52
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	41,87
4.	Monter-instalator grupa V	r-g	1
5.	Robotnicy	r-g	79,077
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			309,7413

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Gniazdo IP44	szt	10,2
2.	Kołki kotwiące	szt	60
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	432
4.	Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy świecznikowy	szt	6,12
5.	Łącznik schodowy	szt	10,2
6.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	8,16
7.	Moduł awaryjny	szt	18
8.	Oprawa 2x35W	szt	10
9.	Oprawa EW1	szt	15
10.	Oprawa świetlówkowa 4x14W	kpl	10
11.	Oprawy sufitowe do świetlówek kołowe przykręcane przelotowe	szt	32
12.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6A	m	80,08
13.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm <sup>2</sup>	m	416
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm <sup>2</sup>	m	364
15.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	26
16.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	166,4
17.	Skrzynki rozdzielcze p/t metalowa 2x12	szt	1
18.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	432
19.	Wyłącznik czasowy	szt	1
20.	Wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym 30mA, AC	szt	19