

Przedmiar robót

BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W WIŚLE

Budowa: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **POWIAT CIESZYŃSKI**

ul. Bobrecka 29

43-400 Cieszyn

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Inwestor: **WISŁA, UL. WŁADYSŁAWA REYMONTA 2**

DZ. NR 523/13

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W WIŚLE				
1	Element	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - ROZBUDOWA				
1.1	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 32A/63A, 3-półowy	szt	1,0		
2	Element	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
2.1	KNNR 5/405/5	Rozdzielnia elektryczna TD 3x24moduły 585x650x160 z drzwiczkami z wyposażeniem wg schematu	szt	1,0		
3	Element	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego KABLE I PRZEWODY				
3.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	140,0		
3.2	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH-J 5x10,0	m	54,0		
3.3	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH-J 5x6,0	m	14,0		
3.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH-J 3x2,5mm2	m	18,0		
3.5	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH-J 4x1,5mm2	m	36,0		
3.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, N2XH-J 3x1,5mm2	m	42,0		
3.7	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100·mm	m	140,0		
3.8	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,2		
3.9	KNNR 5/1209/8 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm	otwór	10,0		
3.10	KNNR 5/1209/6 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi·80·mm	otwór	6,0		
4	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY				
4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	11,0		
4.2	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	4,0		
4.3	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	3,0		
4.4	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt	5,0		
4.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP20	szt	2,0		
4.6	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP44 p/t 2P+Z	szt	1,0		
4.7	KNNR 5/308/5	Czujnik ruchu 360st.	szt	4,0		
5	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
5.1	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa A.2 - wg opisu, specyfikacji	kpl	4,0		
5.2	KNNR 5/502/4	Oprawa oświetleniowa kanałowa w szybie dźwigu - wg opisu, specyfikacji	kpl	8,0		
6	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
6.1	KNNR 5/406/1	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt	1,0		
6.2	KNNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	20,0		
6.3	KNNR 5/201/5	Linka miedziana LYżo 25mm	m	15,0		
7	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych INNE				
7.1	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe fi 16	m	24,0		

BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU
ZESPOŁU SZKÓŁ W WIŚLE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.2	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe fi 28	m	68,0		
7.3		Kalkulacja własna - wykonanie przejść pożarowych IE90	KPL	4,0		
7.4		Kalkulacja własna - demontaż instalacji elektrycznej	KPL	1,0		
7.5		Kalkulacja własna - podłączenie istniejących obwodów	KPL	1,0		
8	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych POMIARY				
8.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4,0		
8.2	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3,0		
8.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,0		
8.4	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,0		
8.5	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,0		
8.6	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	3,0		
8.7	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,0		
8.8	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,0		
8.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,0		
8.10	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1,0		
8.11	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4,0		
8.12	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	4,0		
8.13	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt	10,0		
8.14	KNP 1813/1301/2	Rozdzielnice prądu zmiennego	szt	2,0		
8.15	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2,0		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	20,8		
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,4202		
3.	Czujnik ruchu 360st.	kpl	4,08		
4.	Gniazdo wtyczkowe 230V w ramce pojedynczej IP44 p/t 2P+Z	KPL	1,02		
5.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	43,68		
6.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	18,72		
7.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm2	m	37,44		
8.	Kabel N2XH-J 5x6mm2	mb	14,56		
9.	Kabel N2XH-J 5x10	m	56,16		
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	193,2		
11.	Łącznik schodowy w ramce pojedynczej p/t IP20	szt	2,04		
12.	Masa HILTI	kpl	4		
13.	Miejscowa szyna wyrównawcza	KPL	1		
14.	Oprawa oświetleniowa A.2 - wg opisu, specyfikacji	KPL	4		
15.	Oprawa oświetleniowa kanałowa w szybie dźwigu - wg opisu, specyfikacji	KPL	8		
16.	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,42		
17.	Przewód LgYżo	m	15,6		
18.	Puszka hermetyczna IP44	KPL	5,1		
19.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	3,06		
20.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	4,08		
21.	Rozdzielnia elektryczna TD 3x24moduły 585x650x160 z drzwiczkami z wyposażeniem wg schematu	KPL	1		
22.	Rozłącznik bezpiecznikowy 32A/63A, 3-polowy	KPL	1		
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	24,96		
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	70,72		
25.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	50,4		
26.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	142,8		
27.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,352		
28.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	20,8		
29.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	9,84		
30.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	27,88		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W WIŚLE Koszty zakupu: 5,40%M Koszty pośrednie: Kp = 67,40%R + 67,40%S Zysk: 11,20%R + 11,20%S + 11,20%Kp(R) + 11,20%Kp(S)	
1	ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG - ROZBUDOWA	
2	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE	
3	KABLE I PRZEWODY	
4	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	
5	OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO	
6	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE	
7	INNE	
8	POMIARY	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA DŹWIGU OSOBOWEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH W BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W WIŚLE netto	