

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Data: 29.01.2021
Budowa: Budowa wewnętrznej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych wraz z instalacją elektryczną w budynku Miejskiego Zespołu Szkół nr 3
Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45313100-5 Instalowanie wind
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego
Obiekt/Rodzaj robót: Wewnętrzna platforma osobowa
Lokalizacja: Gorlice ul. Wyszyńskiego 16
Zamawiający: Urząd Miejski w Gorlicach ul. Rynek 2
Jednostka opracowująca kosztorys: AMPRE Mirosław Prędki 38-207 Przysieki 445

Kosztorys opracowali:

Irena Kwoka, projektant

inż. Irena Kwoka
Upr. bud. do projektowania
w spec. sieci i instal. elek.
Lp. 7343.1.14/01
MOHB nr MAP/IE/1435/03
ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice
tel. (018) 392-59-70

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiar robót obejmuje:

- demontaż istniejącej instalacji wraz z osprzętem i oprawami, i kolidującej z projektowaną lokalizacją platformy
- wykonanie linii zasilającej platformę oraz linii telefonicznej
- wykonanie instalacji połączeń wyrównawczych, ochrony od porażeń

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Demontaż instalacji elektrycznej - kod CPV 45311200-2			
1.1 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 5 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	2		szt
1.2 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 5 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	2		szt
2 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind			
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
Instalacje elektryczne			
2.1 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str.7 KNR 403/1003/22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 40-mm	1		szt
2.2 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str.7 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	4		szt
2.3 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 6 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - schodowy	4		szt
2.4 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 7 KNR 508/401/7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	1		szt
2.5 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 3,7 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - rozdzielnica 2-modułowa z zamkiem i kluczem	1		szt
2.6 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 3, 7 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. rozłącznik izolacyjny 16A	1		szt
2.7 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 4, 7 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. wyłącznik nadprądowy B16A	1		szt
2.8 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 4, 7 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5-kg, ilość otworów mocujących do 2 - p.a. wyłącznik różnicowo prądowy 25A; 0,03A	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
2.9 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 6 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	3		szt
2.10 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,5-6 KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - listwa 25x16	30		m
2.11 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 4,6 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm2 - przewód YDYżo 3x2,5 mm2	11		m
2.12 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,6 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm2 - przewód YDYżo 3x1,5 mm2	14		m
2.13 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,6 KNRW 508/226/1 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5·mm2 - przewód YDYżo4x1,5 mm2	7		m
2.14 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	3		kpl
2.15 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 4,6 KNRW 508/511/13 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x40·W, końcowe - oprawa typu plafon led 24W	2		kpl
2.16 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 4,6 KNRW 508/511/13 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x40·W, końcowe - oprawa typu plafon led 24W z czujnikiem ruchu	1		kpl
3 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind			
Instalacja połączeń wyrównawczych			
3.1 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 7-8 KNR 508/602/5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	6		m
3.2 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str.7-8 KNR 508/611/9 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0·m, grunt kategorii IV - p.a montaż uziomu fundamentowego taśmą FeZn 30x4 mm	8		m
3.3 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str. 7- 8 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	1		szt
3.4 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind KNRW 510/321/2 Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z brukowca, grubości 16-20·cm, ręcznie	2		m2
3.5 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8·m	2		m
3.6 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 7 KNR 508/608/7 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120·mm2 - taśma FeZn 30x4mm	2		m
3.7 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m	2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
3.8 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind KNRW 510/322/10 (2) Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z betonowej kostki brukowej, grubości 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka z uprzedniej rozbiórki	2		m2
3.9 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 7-8 KNR 508/617/5 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120 mm ² - analogia	2		szt
3.10 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 7-8 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	1		szt
4 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Instalacja ochrony przeciwporażeniowej			
4.1 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 9-10 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1		pomiar
4.2 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 9-10 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
4.3 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 9-10 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	1		pomiar
4.4 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 9-10 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	23,08011
2.	Elektromonter grupa III	r-g	5,8737
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,585
4.	Robotnicy	r-g	21,15
5.	Robotnicy grupa I	r-g	1,4896
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			53,17841

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	16,64
2.	Kołki kotwiące	szt	12
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	83
4.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	0,41
5.	listwa elektroinstalacyjna 25x16	m	31,2
6.	łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	20,4
7.	oprawa sufitowa typu Plafon led 18W z czujnikiem ruchu	szt	1
8.	oprawa sufitowa typu Plafon led 24W	szt	2
9.	Piasek	m3	0,1586
10.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,112
11.	przełącznik schodowy	szt	4,08
12.	przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2	m	14,56
13.	przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	11,44
14.	przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 mm2	m	7,28
15.	rozdzielnica naścienna 1x2 IP 55	szt	1
16.	rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 16A	szt	1
17.	Wkręty	szt	2
18.	Woda	m3	0,044
19.	Wsporniki ścienne	szt	6,06
20.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16 A	szt	1
21.	wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA	szt	1
22.	zamek do rozdzielnic z kluczem	kpl	1
23.	Złącze kontrolne	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,05
2.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,016
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	11,0344
4.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,26
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			11,3604