

Przedmiar robót

Wewnętrzna platforma osobowa

Data: 30.01.2020
Budowa: Budowa wewnętrznej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych w budynku
Miejskiego Przedszkola nr 1
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: Instalacje elektryczne
Lokalizacja: Gorlice ul. Wł. Jagiełły
Zamawiający: Urząd Miejski w Gorlicach ul. Rynek 2
Jednostka opracowująca kosztorys: AMPRE Mirosław Prędko 38-207 Przysieki 445

Kosztorys opracowali:

Irena Kwoka, projektant

inż. Irena Kwoka
Usł. bud. do projektowania
spec. sieci i instal. elektr.
ul. M. 7:42-144/91
MONE nr NAP/IE/1485/03
ul. Wł. Jagiełły 2, 38-300 Gorlice
tel. (018) 362-59-70

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 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	2		szt
1.2 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
1.3 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	3		szt
1.4 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 5 KNR 403/1130/9 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 2 przyłączone przewody - demontaż czujnika dymu	1		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 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm	4		szt
2.2 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str.7 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	3		szt
2.3 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str.7 KNR 403/1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 25·mm	1		otwór
2.4 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	5		szt
2.5 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str. 6 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	4		szt
2.6 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	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
2.7 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach ST str 6	2		szt
2.8 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 - p.a. rozdzielnica 1x2	1		szt
2.9 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 6 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - krzyżowy	1		szt
2.10 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
2.11 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
2.12 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 z członem różnicowo prądowym B16A;0.03 A	3		szt
2.13 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 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. montaż czujnika dymu (istniejący z demontażu)	1		szt
2.14 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 6 - 7 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	3		szt
2.15 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Nr STWiOR: ST str 4,6 KNRW 508/114/4 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża z cegły - listwa 25x16	55		m
2.16 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-mm ² - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	37		m
2.17 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-mm ² - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	10		m
2.18 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-mm ² - przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	2		m
2.19 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-mm ² - przewód UTP kat.6	15		m
2.20 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str.7 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	3		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
2.21 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Nr STWiOR: ST str 4,7 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 - oprawy istniejące z demontażu	3		kpl
3 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Instalacja połączeń wyrównawczych			
3.1 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 8-9 KNR 508/602/5 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	9		m
3.2 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind 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 8-9 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	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		m ²
3.5 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind Nr STWiOR: ST str 5 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-mm ² - 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
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		m ²
3.9 Kody CPV: 45313100-5 Instalowanie wind 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 8-9 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 9-11 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	3		pomiar
4.2 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 111-13 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 9-11 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	2		pomiar
4.4 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 9-11 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	3		pomiar
4.5 Kody CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego Nr STWiOR: ST str 9-11 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	28,04841
2.	Elektromonter grupa III	r-g	8,7277
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,295
4.	Robotnicy	r-g	35,26
5.	Robotnicy grupa I	r-g	1,4896
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			76,82071

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	19,76
2.	gniazdo wtyczkowe 16A/Z	szt	2,04
3.	Kołki kotwiące	szt	12
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	150,5
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm	m2	0,41
6.	listwa elektroinstalacyjna 25x16	m	57,2
7.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	37,4
8.	Piasek	m3	0,1586
9.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,112
10.	przełącznik krzyżowy	szt	1,02
11.	przełącznik schodowy	szt	1,02
12.	przewód (skrętka) UTP 6 mm2	m	15,6
13.	przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm2	m	10,4
14.	przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 mm2	m	38,48
15.	przewód kabelkowy YDYżo 4x1,5 mm2	m	2,08
16.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	4,08
17.	rozdzielnica ścienna 1x2 IP 55	szt	1
18.	rozłącznik izolacyjny 1-bieg. 16A	szt	1
19.	Wkręty	szt	2
20.	Woda	m3	0,044
21.	Wsporniki ścienne	szt	9,09
22.	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym prądowy B16, 30mA	szt	3
23.	zamek do rozdzielnicy z kluczem	kpl	1
24.	Złącze kontrolne	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,05
2.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,016
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	11,4553
4.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,26
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			11,7813