

Przedmiar robót

Przebudowa budynku warsztatów szkolnych wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek dydaktyczny na potrzeby Zespołu Szkół Ekonomicznych w Brzozowie

WYKAZ KODÓW CPV:

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH

(Kod CPV 45310000-3),

Data: 12.02.2023

Budowa: Brzozów ul. prof. W. Pańki dz. nr ew. 2197/2, 2197/3

Obiekt: Szkoła

Zamawiający: Starostwo Powiatowe Brzozów, ul. Armii Krajowej 1, 36-200 Brzozów

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablice rozdzielcze i linie zasilające + kompensator dynamiczny			
1.1 KNR 1326/401/2 Demontaż istniejącej rozdzielni elektrycznej wraz z wyposażeniem	4		szt
1.2 KNR 508/404/1 Montaż tablic i rozdzielnic	4		szt
1.3 KNRW 403/1001/29 Wykucie bruzd, dla rur	60		m
1.4 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur	300		m
1.5 KNNRW 5/1203/5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 25 mm2	30		szt
1.6 KNKRB 5/401/1 Rozbudowa istn. RG o zabezpieczenia	3		szt
1.7 KNR 508/404/1 Montaż kompensatora dynamicznego i przekładników	2		szt
1.8 KNRW 508/110/4 Rury winidurkowe układane n.t. (wewnątrz budynku)	30		m
1.9 KNR 225/613/3 Wciąganie kabla do rur ochronnych	30		m
1.10 KNBK 4/2001/9 Wykucie wnęk pod tablice	1		m2
2 Przyłącz kablowy zalicznikowy			
2.1 KNR 503/101/1 Wytyczenie trasy linii, teren przejrzysty	0,050		km
2.2 KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli,	50		m
2.3 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	100		m
2.4 KNR 510/114/3 Układanie kabli w rurach ochronnych	54		m
2.5 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu III,	50		m
2.6 KNKRB 5/605/6 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabel czterożyłowy o przekroju żył do 35 mm2	8		szt
2.7 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
2.8 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1		pomiar
2.9 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	1		pomiar
2.10 KNR 508/812/6 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120 mm2	8		szt
2.11 KNR 201/701/3 (1) Ręczne kopanie rowów dla fundamentu F-1	1		m
2.12 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic -F1+ ZK0 + WPP	3		szt
2.13 KNNR 5/605/8 Wykonanie uziomu prętowego	8		m
3 Wykonanie instalacji elektrycznej			
3.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów	2 050		m
3.2 KNNR 5/204/1 (5) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY, na podłożu betonowym, 3x1,5 mm2 i 4x1,5 mm2	1 217		m
3.3 KNNR 5/204/1 (6) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDY na podłożu betonowym, 3x2,5 mm2	1 803		m
3.4 KNNR 5/204/1 (5) Przewody wtynkowe HDGS 3x2,5 - zasilanie SSP	50		m
3.5 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	585		szt
3.6 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na 2 kołkach kotwiących	220		kpl
3.7 KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe	223		szt
3.8 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	450		szt
3.9 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm2	220		szt
3.10 KNR 225/626/1 Montaż łączników i gniazd i bryzgoszczelnych, na różnych podłożach uprzednio przygotowanych, wyłączniki bryzgoszczelne - budowa	222		kpl

Przebudowa budynku warsztatów szkolnych wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek dydaktyczny na potrzeby Zespołu Szkół ...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	15		kpl
3.12 KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	15		szt
3.13 KNR 508/512/1 Montaż z podłączeniem opraw oświetlenia awaryjnego	14		szt
3.14 KNR 1321/301/2 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 3-fazowy	10		obwód
3.15 KNR 1321/301/1 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian obwód instalac. elektr. na nap. do 1 kV 1-fazowy	80		obwód
3.16 KNKRB 5/401/1 Montaż wentylatorów wywiewnych w sanitariatach	4		szt
3.17 KNR 506/1612/2 Montaż dzwonka szkolnego	1		szt
3.18 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·25·mm	120		otwór
4 Instalacja połączeń wyrównawczych			
4.1 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach	150		m
4.2 KNRW 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur,	50		m
4.3 KNRW 508/204/5 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 16·mm2	80		m
4.4 KNNRW 9/607/1 Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca + zaciski uziemiające)	10		szt
5 Instalacja odgromowa			
5.1 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach 50mm -(przewody odprowadzające)	50		m
5.2 KNR 1314/301/1 Instalacje odgromowe -zwód poziomy niski + przewody odpowiadające+zwód pionowy	0,320		km
5.3 KNR 1326/201/1 Ręczne kopanie i zasypanie rowów kablowych w terenie uzbrojonym kategoria gruntu I-III	28,8		m3
5.4 KNNRS 5/603/2 Montaż przewodów uziemiających,	45		m
5.5 KNR 204/1533/1 Elementy instalacji odgromowej, uziom poziomy otokowy w gotowym wykopie	120		m
5.6 KNNRW 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
5.7 KNNRW 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	10		szt
6 Wykonanie sieci komputerowej			
6.1 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła (gn. LAN +230V)	170		szt
6.2 KNR 508/303/1 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2.5·mm2	170		szt
6.3 KNNRW 5/1203/1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	95		szt
6.4 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 natynkowe, 95x 2P+Z 16A, 75xRJ-45 przykręcane (Gniazda modułowe wraz z podstawą i ramką) kat 6	170		szt
6.5 KNKRB 5/805/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		pom
6.6 KNKRB 5/805/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	23		pom
6.7 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	15		otwór
6.8 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur	320		m
6.9 KNNRW 5/101/4 Układanie rur p/t w gotowych bruzdach	320		m
6.10 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów UTP kat. 6 do rur	1 459		m
6.11 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów HDMI do rur (do projektora)	88		m
6.12 KNR 505/905/2 Rozszycie i włączenie kabli UTP pod wtyki RJ-45 i gniazda RJ-45	150		szt
6.13 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod puszki rozdzielcze	11		szt
6.14 KNR 508/303/20 (1) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego - puszki rozdzielcze	11		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.15 KNZ 1/101/1 Końcowe pomiary dynamiczne okablowania	23		odcinek
6.16 KNR 505/903/1 Mocowanie końcówek RJ-45	32		szt
6.17 KNRKB 5/401/3 Montaż skrzynek RACK 1 i RACK 2 wraz z switchami	2		szt
6.18 KNR 508/207/1 Wciąganie przewodów UTP kat. 6 do rur 8x kamera IP	295		m
6.19 KNR 1325/106/6 Montaż kamer IP	8		szt
7 Wykonanie instalacji dozoru PPOŻ			
7.1 KNR 506/1601/2 Montaż centrali SSP	1		szt
7.2 KNRW 403/1001/13 Wykucie bruzd, dla rur RVKL 18 ręcznie	300		m
7.3 KNRW 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t.	300		m
7.4 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	433		m
7.5 KNNRW 5/1203/8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy	76		szt
7.6 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25-mm	13		otwór
7.7 KNR 506/1612/2 Instalowanie czujek dymu	34		szt
7.8 KNR 506/1612/2 Instalowania Syreny alarmowej SA	2		szt
7.9 KNR 506/1609/3 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym	2		szt
7.10 KNRW 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia,	38		pomiar