
PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ

BUDYNKU NADLEŚNICTWA KOLBUDY

Obiekt: Budynek biurowy
Branża: Elektryczna

Adres : 83-050 Kolbudy ul. Osiedle Leśników 15

Wykonał: **Technik Andrzej Brzozowski**

Gdańsk , maj 2023 r.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. DANE OGÓLNE
a) Obiekt

Obiekt: Budynek biurowy Nadleśnictwo Kolbudy klimatyzacja instalacja elektryczna

b) Rodzaj robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

c) Lokalizacja obiektu

83-050 Kolbudy ul. Osiedle Leśników 15

Dane dotyczące robót

45311000-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych.

45311100-1 Roboty w zakresie układania przewodów instalacji elektrycznej.
ych

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych,

Kosztorys obejmuje wykonanie :

Ułożenie kabli zasilających klimatyzatory YKXSzo 5x10,0 w ziemi oraz w budynku

Instalacja zasilająca klimatyzatory w budynku YDYp 3x2,5

Instalacja zasilająca wentylator w budynku YDYp 3x1,5

Kanały instalacyjne PCV z pokrywą

Próby i pomiary elektryczne

zawartość kosztorysu:

Strona tytułowa

Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiar robót

Zestawienie końcowe R,M,S

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m	26		m
1.2 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 100 mm	1		otwór
1.3 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0 kg, ilość otworów mocujących do 4 (Analogia) Przepust gazo i wodo szczelny typ HSI	1		szt
1.4 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę LN 60x40	10		m
1.5 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	4		m
1.6 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47 mm	4		m
1.7 Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YKXS żo 5z10,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	52		m
1.8 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m kabel YKXS żo 5z10,0 (3,5+2+2+4=11,5 m) praca sprzętu tylko samochód dostawczy	24		m
1.9 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8 m	26		m
1.10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 2 otworów	2		szt
1.11 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Łącznik krzywkowy w obudowie 4G40A IP54	2		szt
1.12 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 36 mm (analogia rura fi 50mm)	4		m
1.13 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 4 Przewód oponowy H07 RN-F 5x10	4		m
1.14 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ²	8		szt
1.15 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Dobudowa zabezpieczeń w rozdzielnicy głównej. Rozłącznik bezpiecznikowy 3-b IB=32A	1		szt
1.16 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Dobudowa zabezpieczeń w rozdzielnicy głównej. Rozłącznik bezpiecznikowy 3-b IB=25A	1		szt
1.17 Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x10 mm ² podłączenie rozłączników bezpiecznikowych w rozdzielnicy TG	6		m
1.18 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ²	12		szt
1.19 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	2		odcinek
1.20 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.21 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	5		pomiar
1.22 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 40 mm	4		otwór
1.23 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	13		otwór
1.24 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	6		szt
1.25 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	10		szt
1.26 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	10		m
1.27 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	10		m
1.28 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na betonie LN 40x20	81		m
1.29 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę LN 40x20	12		m
1.30 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 3x1,5	4		m
1.31 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² Cu, pionowo przewód YDYp 3x1,5	2		m
1.32 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² Cu, poziomo przewód YDYp 3x1,5	24		m
1.33 Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² przewód YDYp 3x2,5	6		m
1.34 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² Cu, pionowo przewód YDYp 3x2,5	14		m
1.35 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² Cu, poziomo przewód YDYp 3x2,5	184		m
1.36 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	117		szt

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1.37 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 montaż w tablicach piętrowych wyłącznik nadmiarowy jednobiegunowy B16	7		szt
1.38 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 montaż w tablicach piętrowych wyłącznik nadmiarowy jednobiegunowy B10	1		szt
1.39 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 szyny łączące 3bieg 63A system modułowy	2		szt
1.40 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 przewód łączący 63A system modułowy	6		szt
1.41 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	2		szt
1.42 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe pojedyncze do przyborów fi 60 mocowane gipsem	2		szt
1.43 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	10		szt
1.44 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5·mm2	10		szt
1.45 Montaż na gotowym podłożu łączników p/t w puszcze instalacyjnej ; łącznik instalacyjny klawiszowy jednobiegunowy 10A;250V; IP 44;p/t; biały z ramką montażową	1		szt
1.46 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z , IP 44 p/t 16A;250V białe	1		szt
1.47 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	8		pomiar
1.48 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.49 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	25		pomiar