

Przedmiar

Przebudowa instalacji elektrycznych wewnętrznych

Data: 09-09-30

Kody CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: Gminny Ośrodek Kultury

Zamawiający: Gmina Grabowiec

Jednostka opracowująca kosztorys: Mirosław Sadownik

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WLZ i tablice rozdzielcze			
1.1 KNR 403/1001/26 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	16,000		m
1.2 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 37 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,500		m
1.3 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21,000		m
1.4 KNR 403/1003/17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40·mm	3,000		szt
1.5 KNR 403/1107/8 Demontaż rur instalacyjnych natynkowych winidurkowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 47·mm [istn. wlz]	12,000		m
1.6 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35·mm2 [wlz istn.]	66,000		m
1.7 KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 37 mm [wlz istn.] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		m
1.8 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2 [wlz istn] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66,000		m
1.9 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	39,000		szt
1.10 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	9,000		m
1.11 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24cu, 40 Al·mm2 [YDyp-5x4] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,000		m
1.12 KNR 403/1145/6 Demontaż drzwiczek wnękowych mocowanych śrubami, rozpierającymi na podłożu ceglanym, powierzchnia do 1,0·m2	1,000		szt
1.13 KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg [R1] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.14 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3	1,000		szt
1.15 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3	10,000		szt
1.16 KNR 508/404/3 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg [R3p] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.17 KNR 508/401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
1.18 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg [R4K] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.19 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją przez przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10 kg [Wyłącznik p. poż] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
2 Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych			
2.1 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	881,000		m
2.2 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al·mm2 [ydyp -3x1,5] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	740,000		m
2.3 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al·mm2 [ydyp-4x1,5 i ydyp-2x1,5] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	145,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12cu, 20Al.mm2 [YDYp-3x2,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	41,000		m
2.5 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	180,000		szt
2.6 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	76,000		szt
2.7 KNR 508/302/5 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 4 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	77,000		szt
2.8 KNR 508/304/3 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5 mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, ilość wylotów 4, przewody w powłoce polwinitowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,000		szt
2.9 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy, przycisk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt
2.10 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - jednobiegunowy, przycisk p/t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
2.11 KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
2.12 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łączniki bakelitowe przykręcane - świecznikowy p/t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
2.13 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		szt
2.14 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2,5 mm2 bryzgoszcz. 2-biegunowe p/t, z uziemieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,000		szt
2.15 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach - podwójne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	27,000		szt
2.16 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	72,000		kpl
2.17 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2*40W, końcowe [SD-236] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32,000		szt
2.18 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2*20W, końcowe [SD-218] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt
2.19 KNR 508/515/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika, 2*40W, przykręcane, końcowe PO-236PC R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt
2.20 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1*40W [SD-1x36] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.21 KNR 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoodpornych, porcelanowych strugoodpornych z podłączeniem, przykręcanych, końcowych [WOS-100] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,000		szt
2.22 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym wzgl. z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1*20W, końcowe [OA11MN-Aw] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,000		szt
2.23 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
2.24 KNR 508/815/16 Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 3-żyłowy Cu, przekrój do 6.0 mm ² - wentylator	4		szt
2.25 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 4 [kaset ster. FT22K3] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
2.26 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	32,000		szt
3 Instalacja telefoniczna i komputerowa			
3.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	46,000		m
3.2 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	23,000		m
3.3 KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 19 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	46,000		m
3.4 KNR 508/109/6 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p. t. w innym podłożu niż beton, w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 23 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23,000		m
3.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² [UTP-4x2x0,5 kat 5] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	115,000		m
3.6 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36,000		szt
3.7 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	28,000		szt
3.8 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		szt
3.9 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, z uziemieniem, w puszkach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21,000		szt
3.10 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, w puszkach - analogia komputerowe RJ-45 kat. 5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,000		szt
3.11 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przykręcanych lub przyklejanych z podłączeniem, podtynkowe, dwubiegunowe, w puszkach - analogia telefoniczne R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
3.12 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 Cu, 12Al mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.13 KNR 508/402/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat o masie do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 [urządzenie aktywne 10-cio portowe w obudowie] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
4 Instalacja odgromowa			
4.1 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne o przekroju bednarki do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		m
4.2 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach sposób łączenia skręcany o średnicy rury do 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
4.3 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego - przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		m
4.4 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n. t. na gotowych uchwytach, rura o średnicy do 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,000		m
4.5 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm2 -analogia drut FeZn fi 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,000		m
4.6 KNR 508/604/7 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą - na kominach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,000		m
4.7 KNR 508/607/9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie ręczne, bednarka do 120 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,000		m
4.8 KNR 508/614/2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,000		m
4.9 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, aparat o ilości otworów mocujących do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt
4.10 KNR 508/303/20 (2) Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 95x105 i 140x140 przykręcane, ilość wylotów 4, przekrój przewodów do 16 mm2 [POh-47] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt
4.11 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej złącz kontrolnych, połączenie drut - płaskownik R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt
4.12 KNR 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręconych odgałęzionych trójwylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15,000		szt
5 Pomiary elektryczne			
5.1 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	23,000		pomiar
5.2 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	4,000		pomiar
5.3 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	3,000		pomiar
5.4 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	64,000		pomiar
5.5 KNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	9,000		próba
5.6 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	3,000		pomiar
5.7 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	6,000		pomiar
6 Roboty demontażowe			
6.1 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręconych	18		szt
6.2 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	4		szt
6.3 KNR 403/1117/1 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 6·mm2	76		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNR 403/1124/3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	9		szt
6.5 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5·mm ² , 3 wyloty w puszcze	5		szt
6.6 KNR 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5·m ² - żeliwna	1		szt

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 WLZ i tablice rozdzielcze	
2 Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych	
3 Instalacja telefoniczna i komputerowa	
4 Instalacja odgromowa	
5 Pomiary elektryczne	
6 Roboty demontażowe	