

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne sala gimnastyczna z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Brzuśniku

Data: 2010-06-03
Budowa: Szkoła Podstawowa w Brzuśniku
Nr STWiOR: ST-00.00.00. SST-11.00.00
Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Obiekt: Instalacje elektryczne sala gimnastyczna z zapleczem przy Szkole Podstawowej w Brzuśniku
Zamawiający: Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz
34-381 Radziechowy, Wieprz 700
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Młyńska 5

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, - autor aktualizacji kosztorysu

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zasilanie, tablice Tp, TP1			
1.1 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - pion zasilania	21,000		m
1.2 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	21,000		m
1.3 KNNR 5/101/8 Układane rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	21,000		m
1.4 KNNR 5/201/6 (2) Wciągane do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35·mm ² - LY25	115,000		m
1.5 KNR 508/805/6 Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1.00·dm ³	50,000		szt
1.6 KNR 508/404/4 Przebudowa tablicy głównej TG - Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150·kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia główna TG z pomiarem półpośrednim energii, częścią odpływową - kalk. ind.	1,000		szt
1.7 KNNR 5/405/4 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - tablice TG (3x18)	1,000		szt
1.8 KNNR 5/405/4 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - tablice TP i TP1, TP2 (3x18, 3x18, 2x12)	3,000		szt
1.9 KNNR 5/405/4 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - tablice TS, TK (3x18 JP55, 2x18)	2,000		szt
1.10 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg - rozł. 2x63A, 1x40A, 2x32A	5,000		szt
1.11 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg - zegar astronom.	1,000		szt
1.12 KNNR 5/407/3 (1) Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	12,000		szt
1.13 KNNR 5/407/4 (1) Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - 25A/0,03	3,000		szt
1.14 KNNR 5/407/4 (1) Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - ochronnik przepięć	2,000		szt
1.15 KNNR 5/407/1 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	33,000		szt
1.16 KNNR 5/407/2 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	10,000		szt
1.17 KNNR 5/407/4 (1) Montaż w rozdzielnicach wyłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego -40A/0,03, 25A/0,03A	8,000		szt
1.18 KNNR 5/406/4 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20·kg - rozł. FR100A	1,000		szt
1.19 KNNR 5/408/3 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	12,000		szt
1.20 KNNR 5/203/3 Wciągane przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30·mm ² do rur	15,000		m
1.21 KNNR 5/1203/3 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6·mm ²	33,000		szt
1.22 KNNR 5/201/6 (2) Wciągane do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju 35·mm ²	8,000		m
1.23 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	110,000		m
1.24 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	110,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.25 KNNR 5/205/3 Układane przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30·mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	75,000		m
1.26 KNNR 5/205/3 Układane przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30·mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4	35,000		m
1.27 KNNR 5/205/1 Układane przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5·mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 2x1,5 poź.	60,000		m
1.28 KNNR 5/405/2 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg przez zabetonowanie do podłoża skrzynka z wyłącznikiem p.pożarowym INCOBEX	2,000		szt
1.29 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego,	15,000		próba
1.30 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	7,000		pomiar
2 Instalacje elektryczne sali gimnastycznej z zapleczem			
2.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	850,000		m
2.2 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	850,000		m
2.3 KNNR 5/205/2 Układane przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5·mm ² p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	950,000		m
2.4 KNNR 5/204/2 (1) Układane przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5·mm ² na podłożu innym niż betonowe	1 150,000		m
2.5 KNNR 5/204/2 (1) Układane przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5·mm ² na podłożu innym niż betonowe	330,000		m
2.6 KNNR 5/1101/6 Przykręcane konstrukcji wsporczych o masie do 5·kg do gotowego podłoża -2 mocowania sala gimn.	15,000		szt
2.7 KNNR 5/308/5 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A 2,5·mm ²	7,000		szt
2.8 KNNR 5/308/1 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych 10A/2,5·mm ²	58,000		szt
2.9 KNNR 5/306/3 Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego	2,000		szt
2.10 KNNR 5/306/2 (1) Montaż pt w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	39,000		szt
2.11 KNNR 5/307/1 (1) Montaż przycisku 1-biegunowego bryzgoszczelnego	4,000		szt
2.12 KNNR 5/306/4 (1) Montaż pt w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	16,000		szt
2.13 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcanie kołków plastikowych osadzanych w cegle	322,000		szt
2.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	130,000		szt
2.15 KNNR 5/302/1 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowe o średnicy do 60mm	100,000		szt
2.16 KNNR 5/302/6 (1) Montaż puszek instalacyjnych 4-wlotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	85,000		szt
2.17 KNNR 5/303/4 (1) Montaż puszek 4-wlotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm ²	12,000		szt
2.18 KNNR 5/304/2 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wylotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	12,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.19 KNNR 5/405/1 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg przez zabetonowanie do podłoża - skrzynka zapalania oświetlenia sali	1,000		szt
2.20 KNR 202/1612/6 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 6·m	8,000		kolumna
2.21 KNR 202/1612/6 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne o wysokości do 6·m	8,000		kolumna
2.22 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg - wyłączniki wentylatorów	2,000		szt
2.23 KNNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykle) - OKW-236 46szt; OKW1-236 53szt; OWF236 13szt;	112,000		kpl
2.24 KNNR 5/507/3 (1) Montaż opraw zawieszanych pyłoodpornych z puszką rozgałęźną w obudowie stalowej z gwintem E-40 do lamp rtęciowych i sodowych - OPHbn 250	15,000		kpl
2.25 KNNR 5/511/1 Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40·W w pomieszczeniach z siatką ochronną SELENA	5,000		kpl
2.26 KNNR 5/511/1 Montaż opraw świetłówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40·W w pomieszczeniach - OPFa236 13szt	13,000		kpl
2.27 KNNR 5/511/4 Montaż opraw świetłówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła 2x20W w pomieszczeniach produkcyjnych - OPFa218 7szt	7,000		kpl
2.28 KNNR 5/504/1 Montaż porcelanowych oprawoświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych - plafoniera 60W	9,000		kpl
2.29 KNNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 20·W przykręcanych (zwykle) - ONR1-418 4szt	4,000		kpl
2.30 KNNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg - elektroinwertery 2h.	22,000		szt
2.31 KNNR 5/1002/4 Montaż wysięgników rurowych o masie do 30·kg mocowanych na ścianie	3,000		szt
2.32 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	3,000		szt
2.33 KNNR 9/1005/1 Wymiana oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	3,000		kpl
2.34 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	38,000		pomiar
3 Instalacja elektryczna stołówki			
3.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	330,000		m
3.2 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	330,000		m
3.3 KNNR 5/205/2 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	240,000		m
3.4 KNNR 5/204/2 (1) Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	450,000		m
3.5 KNNR 5/204/2 (1) Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	50,000		m
3.6 KNNR 5/304/2 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego mocowanych bezśrubowo	12,000		szt
3.7 KNNR 5/302/1 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	36,000		szt
3.8 KNNR 5/302/6 (1) Montaż puszek instalacyjnych 4-włotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	25,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 KNNR 5/303/4 (1) Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 i 85x105mm z przewodem o przekroju do 4mm ²	8,000		szt
3.10 KNNR 5/308/5 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnym, przykręcanych 2-biegunowych do 16A 2,5·mm ²	17,000		szt
3.11 KNNR 5/306/2 (1) Montaż pt w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	14,000		szt
3.12 KNNR 5/307/1 (1) Montaż przycisku 1-biegunowego bryzgoszczelnego	4,000		szt
3.13 KNNR 5/306/3 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	2,000		szt
3.14 KNNR 5/306/4 (1) Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	3,000		szt
3.15 KNNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykle) - OWF2-236 15szt; OWF236 1 szt; OKW236 4szt.	20,000		kpl
3.16 KNNR 5/511/1 Montaż opraw świetlówkowych strugoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach - OPFa236	28,000		kpl
3.17 KNNR 5/511/4 Montaż opraw świetlówkowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20·W w pomieszczeniach produkcyjnych - OPFa218 2szt	2,000		kpl
3.18 KNNR 5/504/1 Montaż porcelanowych opraw oświetleniowych zawieszanych bryzgoodpornych, strugoodpornych, plafoniera 60W	4,000		kpl
3.19 KSNR 5/203/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg - elektroinwertery 2h.	9,000		szt
3.20 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	15,000		pomiar
4 Instalacja odgromowa			
4.1 KNNR 5/605/3 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6·m w gruncie kategorii IV	80,000		m
4.2 KNNR 5/601/6 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych	70,000		m
4.3 KNNR 5/601/5 Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	145,000		m
4.4 KNNR 5/612/6 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	6,000		szt
4.5 KNNR 5/612/3 Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na dachu	22,000		szt
4.6 KNNR 5/612/4 Montaż złączy naprężających w instalacji odgromowej na ścianie	12,000		szt
4.7 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10·mm	20,000		szt
4.8 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	1,000		szt
4.9 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	5,000		szt
5 Instalacje niskoprądowe, dzwonnika i teletechniczna			
5.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	95,000		m
5.2 KNNR 5/204/5 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - 2x1,5	120,000		m
5.3 KNNR 5/204/2 (1) Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - inst.tt	140,000		m
5.4 KNNR 5/406/1 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5·kg - dzwonki	5,000		szt
5.5 KNNR 5/308/3 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A 2,5·mm ² - gniazda tt	2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	1,000		pomiar