

Przedmiar robót

Budowa kompleksu sportowo rekreacyjnego w ramach inwestycji: Budowa, przebudowa i remont infrastruktury okołoturystycznej w Gminie Radziechowy Wieprz, w Wieprzu przy ul. Nad Sołą. Instalacja elektryczna.

Data: 2009-08-14

Budowa: Budowa kompleksu sportowo rekreacyjnego w Gminie Radziechowy Wieprz, w Wieprzu przy ul. Nad Sołą

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Obiekt: Instalacja elektryczna.

Zamawiający: URZĄD GMINY RADZIECHOWY-WIEPRZ

34-381 Radziechowy, Wieprz 700

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
Pewel Mała, ul. Szewska 7, 34-331 Świnna

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Arkadiusz Krzesak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Zasilanie budynku i oświetlenie zewnętrzne			
1.1 KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m 6,00 = 6,000000 6,000	6,000		m
1.2 KNR 201/702/2 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m 360,00+120,00+150,00 = 630,000000 630,000	630,000		m
1.3 KNR 201/707/5 Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 2.0·m, kategoria gruntu III Wykop pod słupy oświetleniowe 4,75 = 4,750000 Wykpo pod istniejąca linię kablowa -odsłonięcie 2,88 = 2,880000 7,630	7,630		m3
1.4 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m 360,00+120,00+150,00+6,00 = 636,000000 636,000	636,000		m
1.5 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m Zasypanie odsłoniętej linii kablowej 6,00 = 6,000000 6,000	6,000		m
1.6 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm 6,00 = 6,000000 6,000	6,000		m
1.7 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm 360,00+120,00+150,00 = 630,000000 630,000	630,000		m
1.8 KNR 1325/504/8 Szafki skrzynki oraz stojaki aparaturowe listwowe, montaż -analogia Montaż rozdzielni głównej 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.9 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Zasilanie estrady i zasilanie grila -kabel YKY 4x10 1kV 125,00+25,00 = 150,000000 150,000	150,000		m
1.10 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Wewnętrzna linia zasilająca 120,00 = 120,000000 120,000	120,000		m
1.11 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Zasilanie latarni oświetlenia terenu 360,00 = 360,000000 360,000	360,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>1.12 KNR 510/409/5 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Cu, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1.kV, kabel wielożyłowy, do 25.mm2 Maufa kablowa rozgałęźna dla kabla YKY 2x10 2 = 2,000000 Maufa kablowa rozgałęźna dla kabla YKY 3x2,5 1 = 1,000000 3,000</p>	3,000		szt
<p>1.13 KNR 510/708/2 (1) Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250.kg, w gruncie kategorii IV Słupy o wysokości h=4,5m typu SAL-4,5. 19,00 = 19,000000 19,000</p>	19,000		szt
<p>1.14 KNR 510/1004/1 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 123,50 = 123,500000 123,500</p>	123,500		m
<p>1.15 KNRW 508/608/7 Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120.mm2 Bednarka w wykopie 15,00*3+20,00+9,00+7,00+ 9,00+22,00+22,00+16,00+ 6,00+24,00+20,00+20,00+ 19,00+19,00+16,00+19,00+ 19,00+23,00+18,00 = 353,000000 353,000</p>	353,000		m
<p>1.16 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, -analogia Złącza słupowe 19,00 = 19,000000 19,000</p>	19,000		szt
<p>1.17 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15.kg -analogia Montaż opraw -Oprawy parkowe typu OPC-1 S-70W z zabudowanym rastrem i żarówką sodową o mocy 70W 19,00 = 19,000000 19,000</p>	19,000		szt
<p>1.18 KNR 510/1009/1 Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytami, do 4,5.kg</p>			szt
<p>1.19 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10.kg -analogia Zabudowa złącza ZK-1 i ZK-2 (złącze z tworzywa utwardzonego termicznie, odpornego na promieniowanie UV) 1+1 = 2,000000 W złączu, zgodnie ze schematem, zostaną zabudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe, nadprądowe oraz gniazda jedno i trójfazowe (wg schematu w projekcie). = 0,000000 2,000</p>	2,000		szt
<p>1.20 KNR 508/511/1 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe Montaż oświetlenia grilla -kinkiet zamocowany pod zadaszeniem, klosz odporny na stłuczenie, żarówka jażeniowa kompaktowa min 20W 4 = 4,000000 4,000</p>	4,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.21 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 3,00 = 3,000000 3,000	3,000		odcinek
1.22 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 4,00 = 4,000000 4,000	4,000		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacja wewnętrzna w budynku zaplecza			
2.1 KNR 201/702/2 (1) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6·m 40,00 = 40,000000 40,000	40,000		m
2.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4·m 40,00 = 40,000000 40,000	40,000		m
2.3 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m 40,00 = 40,000000 40,000	40,000		m
2.4 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm 40,00 = 40,000000 40,000	40,000		m
2.5 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego Zasilanie tablicy bezpiecznikowej z RG -kabel YKY 5x4 1kV 40,00 = 40,000000 40,000	40,000		m
2.6 KNR 403/1004/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20·cm, rura Fi do 25·mm 14,00 = 14,000000 14,000	14,000		otwór
2.7 KNR 403/1001/4 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 60,00+10,00 = 70,000000 5,00+10,00 = 15,000000 85,000	85,000		m
2.8 KNR 508/109/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·19·mm 60,00+10,00 = 70,000000 70,000	70,000		m
2.9 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al Kabel YKY 3x2,5 kV 60,00 = 60,000000 60,000	60,000		m
2.10 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al Kabel YKY 5x2,5 1kV 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		m
2.11 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·mm ² Cu, 12·mm ² Al Przewód YDY 3x2,5750V 18,00 = 18,000000 Przewód YDY 3x1,5750V 60,00 = 60,000000 78,000	78,000		m
2.12 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>2.13 KNR 508/210/3 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al 5,00 = 5,000000 5,000</p>	5,000		m
<p>2.14 KNR 508/511/4 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, przelotowe Oprawa żarowa z żarówką jarzeniową kompaktową, hermetyczna 9,00 = 9,000000 9,000</p>	9,000		szt
<p>2.15 KNR 508/511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x40W Oprawa marena 236N, hermetyczna 9,00 = 9,000000 9,000</p>	9,000		szt
<p>2.16 KNR 508/804/3 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 0.25·dm3 50,00 = 50,000000 50,000</p>	50,000		szt
<p>2.17 KNR 510/1001/4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 1 = 1,000000 Tabliczka bezpiecznikowa TB-2 1 = 1,000000 Tabliczka bezpiecznikowa TB-3 1 = 1,000000 3,000</p>	3,000		szt
<p>2.18 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2 50,00 = 50,000000 50,000</p>	50,000		szt
<p>2.19 KNR 518/403/3 Złącze kontrolne -analogia Złącze kontrolne 12,00 = 12,000000 12,000</p>	12,000		szt
<p>2.20 KNR 508/312/2 Montaż na gotowym podłożu detektora ruchu -analogia Detektor ruchu z modułem czasowym do sterowania oświetleniem, hermetyczny 7,00 = 7,000000 7,000</p>	7,000		szt
<p>2.21 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, włącznik pojedynczy hermetyczny -analogia 5,00 = 5,000000 5,000</p>	5,000		szt
<p>2.22 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach -analogia Gniazdo wtykowe 1f, hermetyczne 14,00 = 14,000000 14,000</p>	14,000		szt
<p>2.23 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane -analogia Gniazdo wtykowe 3f, hermetyczne 1 = 1,000000 1,000</p>	1,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.24 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100·mm 85,00 = 85,000000 85,000	85,000		m
2.25 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ² 83,00 = 83,000000 83,000	83,000		szt
2.26 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego 10,00 = 10,000000 10,000	10,000		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja odgromowa			
3.1 KNR 510/809/5 Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80·m, kategoria gruntu III Uziom otokowy bednarka FeZn 20x4mm 60,00 = 60,000000 60,000	60,000		m
3.2 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne Zwód pionowy FeZn fi 8mm ze złączem kontrolnym 40,00 = 40,000000 40,000	40,000		m
3.3 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 3,00 = 3,000000 3,000	3,000		pomiar