

Przedmiar robót

Kompleks boisk sportowych
„Moje boisko-ORLIK 2012”

Data: 2012-05-31

Budowa:

Kody CPV: 31223000-5 Oprawy do lamp
31224000-2 Podłączenia i elementy stykowe
31224700-9 Puszki połączeniowe
31311000-9 Podłączenia energetyczne
31321210-7 Kabel niskiego napięcia
31527210-1 Latarnie
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: Kompleks boisk sportowych
„Moje boisko-ORLIK 2012”
przy Szkole Podstawowej w Ludwinowie
Ludwinów 30, 42 - 320 Niegowa
dz. nr 195,196,199/2 - obręb Ludwinów 0008
gmina Niegowa, powiat myszkowski

Zamawiający: WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU
Gmina Niegowa
Ul. Sobieskiego 1
42 - 320 Niegowa

Jednostka opracowująca kosztorys: JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KULCZYŃSKI Architekt Sp. z o.o.
Ul. Zgoda 4 m 2, 00-018 Warszawa
tel.: 022 828 22 00

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PRZYSTOSOWUJĄCA PROJEKT:

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.
ul. Szymanowskiego 15, 42-201 Częstochowa
tel./fax: 34 - 324-57-58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Stawka roboczogodz.: 9,90 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Tadeusz KITALA , Projektant

mgr inz. Ryszard WEBER, Asystent projektanta

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Oświetlenie terenu boisk			
1.1 KNR 510/1009/2 Montaż projektorów na wieżach projektorowych, mocowanych uchwytami, do 12,5·kg	28		szt
1.2 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	84		szt
2 Instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku			
2.1 KNR 403/1003/10 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 100·mm	8		szt
2.2 KNR 508/101/6 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do konstrukcji - analogia	365		m
2.3 KNRW 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm ²	262		m
2.4 KNRW 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 12,5·mm ²	325		m
2.5 KNRW 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących	32		kpl
2.6 KNRW 508/511/2 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 1x20·W, przelotowe - analogia	8		kpl
2.7 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x40·W, przelotowe - analogia	32		kpl
2.8 KNRW 508/511/2 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 1x20·W, przelotowe - analogia	4		kpl
2.9 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	8		szt
2.10 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	20		szt
2.11 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	32		szt
2.12 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	26		szt
2.13 KNR 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ²	32		szt
2.14 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	2		szt
2.15 KNR 508/401/2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w gipsie, gazobetonie - do 4 otworów	1		szt
2.16 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0·kg, ilość otworów mocujących do 4	1		szt
2.17 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	352		szt
3 Montaż tablicy TE w budynku zaplecza			
3.1 KNR 508/404/10 Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150·kg	1		szt
3.2 KNR 508/404/10 Montaż skrzynki i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150·kg	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Instalacje wyrównawcze w budynku zaplecza			
4.1 KNR 403/1003/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40·mm	7		szt
4.2 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	4		szt
4.3 KNR 508/302/7 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 6·mm2	4		szt
4.4 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi·100·mm	8		szt
4.5 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm	76		m
4.6 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm2	56		m
4.7 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2	36		szt
5 Instalacja odgromowa budynku zaplecza			
5.1 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betoncie	45		m
5.2 KNR 508/619/3 Montaż złączy krzyżowych na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej - analogia	20		szt
5.3 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu - analogia	20		szt
5.4 KNR 508/607/1 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm - analogia	19		m
5.5 KNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	56		m
5.6 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	5		m
5.7 KNR 508/609/1 Układanie przewodów uziemiających - analogia	7		m
5.8 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu skrzynki probierczej - analogia	4		szt
5.9 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	4		szt
5.10 KNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	4		szt
5.11 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar
5.12 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	3		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	128,3876
2.	Elektromonter grupa III	r-g	191,6026
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	1,47
4.	Robotnicy	r-g	137,0494
5.	Robotnicy grupa I	r-g	3,724
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			462,2336

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	65,52
2.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01
3.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	20,4
4.	Kołki rozporowe	szt	64
5.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	8,16
6.	Oprawa 1x18W	szt	8
7.	Oprawa 2x16W	szt	4

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
8.	Oprawa 2x18W	szt	32
9.	Oślonny przewódów	szt	3,36
10.	Pręty stalowe ocynkowane	m	66,56
11.	Projektor oświetleniowy kompletny	kpl	28
12.	Przewód LgY-S 6,0·mm ²	m	58,24
13.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm ²	m	272,48
14.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm ²	m	338
15.	Puszka instalacji wyrównawczej IP44 p/t 80*40	szt	4,08
16.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	26,52
17.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą . .	szt	32,64
18.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi·19·mm	m	79,04
19.	Skrzynka probiercza	kpl	4
20.	Skrzynka sterowania oświetleniem boisk	szt	1
21.	Skrzynka sterownicza PSO	szt	1
22.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
23.	Tablica rozdzielcza TE	szt	1
24.	Uchwyt uziemiający na rurę	szt	8,16
25.	Uchwyty do rur	szt	766,5
26.	Wsporniki dachowe	szt	45,45
27.	Wsporniki ściennie	szt	19,19
28.	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	7,07
29.	Złącza krzyżowe	szt	20
30.	Złącza uniwersalne	szt	20
31.	Złącze kontrolne	szt	7,36

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,12
2.	Spawarka	m-g	0,496
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	31,9375
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) :			33,5535