

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budynek zaplecza zespołu boisk sportowych wg programu ORLIK 2012

Inwestor: Gmina Żyrzyn
ul. Powstania Styczniowego 10
24-103 Żyrzyn
Obiekt: Instalacje elektryczne budynku zaplecza sportowego
z zespołem boisk sportowych wg programu ORLIK 2012
Budowa: Zespół Boisk Sportowych
Żyrzyn, ul. Tysiąclecia (dz. nr 342)

Sprawdzający:

Zbigniew KucharSKI
mgr inż. elektryk
Upr. bud. 18/0145/2008
24-100 Żyrzyn, ul. Nowa 14/92
Tel. dom. 83 630 606, kom. 602 17 0404

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:

Andrzej Majewski



Kosztorys

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|--------|------|--------------------|
| Rozdzielnica TR 1 | | | | | |
| 4 KNNR 5/404/7 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5·m2 | | | | | 1 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 1,98 | 1,98 | | |
| Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 4-rzędowa | | | | | |
| EKINOXE TX 4x18 | szt | 1 | 1 | | |
| Śruby kotwiące | szt | 4 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 5 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna | | | | | 4 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,112 | 0,448 | | |
| Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5 | szt | 1 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 6 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa | | | | | 4 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0577 | 0,2308 | | |
| Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ/16x12 | szt | 1 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 7 KNNR 5/408/4 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa | | | | | 2 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0084 | 0,0168 | | |
| Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ/16x12 | szt | 1 | 2 | | |
| 8 KNNR 5/407/4 (1) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy | | | | | 1 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,34 | 0,34 | | |
| Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 100A | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 9 KNNR 5/407/3 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | | | | | 4 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 0,88 | | |
| Ogranicznik przepięć zespolony lmod. B + C | szt | 1 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 10 KNNR 5/407/4 (1) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy | | | | | 1 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,34 | 0,34 | | |
| Rozłącznik izolacyjny R303 D02-25A | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 11 KNNR 5/407/3 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | | | | | 22 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 4,84 | | |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16A/30MA A | szt | 1 | 22 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 12 KNNR 5/407/3 (2) Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | | | | | 10 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 2,2 | | |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A/30MA A | szt | 1 | 10 | | |
| 13 KNNR 5/407/1 Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | | | | | 3 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,18 | 0,54 | | |
| Lampka sygnalizacyjna L-301 | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |

Budynek zaplecza zespołu boisk sportowych wg programu ORLIK 2012

| Opis pozycji podstawy nakładów wyciągnięcie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|--------|------|--------------------|
| Rozdzielnica TR 2 | | | | | |
| 27 KNNR 5/404/7 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5·m2 | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 1,98 | 1,98 | | 1 szt |
| Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 4-rzędowa | | | | | |
| EKINOXE TX 4x18 | szt | 1 | 1 | | |
| Sruby kotwiczne | szt | 4 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 28 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,112 | 0,448 | | 4 szt |
| Szyna nośna rozdzielnic TH-35-7,5 | szt | 1 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 29 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0577 | 0,2308 | | 4 szt |
| Szyna łączeniowa rozdzielnic BJ3/16x12 | szt | 1 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 30 KNNR 5/408/4 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0084 | 0,0168 | | 2 szt |
| Szyna łączeniowa rozdzielnic BJ1/16x12 | szt | 1 | 2 | | |
| 31 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,34 | 0,34 | | 1 szt |
| Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 100A | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 32 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | | | | | |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 0,88 | | 4 szt |
| Ogranicznik przepięć imod. C | szt | 1 | 4 | | |

Budynek zaplecza zespołu boisk sportowych wg programu ORLIK 2012

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|--------|------|--------------------|
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 33 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | | | | 16 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 3,52 | | |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 16A/30MA A | szt | 1 | 16 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 34 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy | | | | 8 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,22 | 1,76 | | |
| Wyłącznik różnicowo-prądowy P 312 B 10A/30MA A | szt | 1 | 8 | | |
| 35 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | | | | 3 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,18 | 0,54 | | |
| Lampka sygnalizacyjna L-301 | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych | | | | | |
| 36 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtyczkowych, w cegle | | | | 923 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0798 | 73,655 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 37 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² | | | | 425 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0546 | 23,205 | | |
| Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm ² | m | 1,04 | 442 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 38 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5-mm ² | | | | 508 | m |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0546 | 27,737 | | |
| Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm ² | m | 1,04 | 528,32 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 39 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle | | | | 56 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,0914 | 5,1184 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 40 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym | | | | 42 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,495 | 20,79 | | |
| Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 1,02 | 42,84 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 41 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, FI-60, pojedyncze | | | | 14 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,084 | 1,176 | | |
| Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12 | szt | 1,02 | 14,28 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 42 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | | | | 14 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,158 | 2,212 | | |
| Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 | szt | 1,02 | 14,28 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 43 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle | | | | 48 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,109 | 5,232 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 96 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 44 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne | | | | 48 | szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,263 | 12,624 | | |
| Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 | szt | 1,02 | 48,96 | | |

Budynek zaplecza zespołu boisk sportowych wg programu ORLIK 2012

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|-------|-------|------|--------------------|
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 45 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie | | | | | 57 szt |
| Razem robocizna: | r-g | 0,128 | 7,296 | | |
| Kołki rozporowe plastikowe | szt | 2 | 114 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 46 KNNR 5/511/5 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x40-W | | | | | 2 kpl |
| Razem robocizna: | r-g | 1,14 | 2,28 | | |
| Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta 1x36W IP54 | szt | 1 | 2 | | |
| Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna) | szt | 1,04 | 2,08 | | |
| Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 47 KNNR 5/511/4 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 2x20-W | | | | | 50 kpl |
| Razem robocizna: | r-g | 1,14 | 57 | | |
| Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta 2x18W IP44 | szt | 1 | 50 | | |
| Świetlówka LF 18 W (lampa fluorescencyjna) | szt | 2,08 | 104 | | |
| Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W | szt | 2 | 100 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 48 KNNR 5/511/3 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x20-W | | | | | 5 kpl |
| Razem robocizna: | r-g | 1,08 | 5,4 | | |
| Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta 1x18W IP54 | szt | 1 | 5 | | |
| Świetlówka LF 18 W (lampa fluorescencyjna) | szt | 1,04 | 5,2 | | |
| Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W | szt | 1 | 5 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| Pomiary i badania instalacji | | | | | |
| 49 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | | | | | 82 pomiar |
| Razem robocizna: | r-g | 1,3 | 106,6 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 50 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | | | | | 13 odcinek |
| Razem robocizna: | r-g | 1,8 | 23,4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 51 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | | | | | 63 próba |
| Razem robocizna: | r-g | 0,33 | 20,79 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 52 KNNR 5/1307/6 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik czasowy | | | | | 2 pomiar |
| Razem robocizna: | r-g | 2,38 | 4,76 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |
| 53 KNNR 5/1307/3 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy | | | | | 4 pomiar |
| Razem robocizna: | r-g | 0,55 | 2,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | § | 2,5 | | | |