

Przedmiar robót

| | |
|--------------------|---|
| Kod CPV | 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych |
| Budowa | Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012" w Chojnicach, ul. Jedności Robotniczej i Wojska Polskiego, dz. nr 237/167 |
| Inwestor | Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice |
| Biuro kosztorysowe | Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice |

Sprawdził ddd

gg gg

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

| Nr | Opis robót |
|----|---------------------------------|
| 1 | Linie kablowe |
| 2 | Słupy oświetleniowe oraz oprawy |
| 3 | Pomiary |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|--|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | 1 Linie kablowe | | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: E-01 24 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5t (1) | r-g m-g | 2,569 0,34 | 61,656 8,160 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania rowów kablowych 18 m3 Razem pozycja | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 0701/05 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m Nr ST: E-01 345 m Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 1,1167 | 385,262 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | KNR 5-10 0301/02 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m Nr ST: E-01 345 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t | r-g m3 % m-g | 0,0179 0,076 2 0,0114 | 6,176 26,220 3,933 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKY 4x16mm2) Nr ST: E-01 25 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 4x 16mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m kg szt m % m-g | 0,1848 1,04 0,017 0,1 1,04 2 0,0067 | 4,412 26,000 0,425 2,500 26,000 0,168 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 5x10 Nr ST: E-01 210 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia z PCW Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g kg szt m m % m-g | 0,0646 0,011 0,1 0,42 1,04 2 0,0067 | 13,566 2,310 21,000 88,200 218,400 1,407 | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | | |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|--------------------------------------|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | KNR 5-10 0103/01 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 5x6 Nr ST: E-01 130 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 6mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m kg szt m % | 0,0461 1,04 0,009 0,1 0,42 2 | 5,993 135,200 1,170 13,000 54,600 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | m-g | 0,0067 | 0,871 | | | | |
| 8 | KNR 5-10 0303/01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. 50 mm w wykopie Nr ST: E-01 80 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Rura osłonowa z PCW 50 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m % m-g | 0,1342 1,04 2 0,0039 | 10,253 83,200 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | 0,312 | | | | |
| 9 | KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 75mm Nr ST: E-01 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury z PCW 75 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g m % m-g | 0,1282 1,04 2 0,0039 | 6,410 52,000 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | 0,195 | | | | |
| 10 | KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach i fundamentach słupów Nr ST: E-01 60 m Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g kg szt % m-g | 0,1333 0,04 0,08 2 0,0067 | 7,638 2,400 4,800 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | 0,402 | | | | |
| 11 | KNR 2-01 0704/05 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m Nr ST: E-01 395 m Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,6177 | 243,992 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Linie kablowe Razem k.b. | | | | | | | |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|---|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element | | | | | | | |
| | 2 Słupy oświetleniowe oraz oprawy | | | | | | | |
| 12 | KNR 2-01 0707/05 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III Nr ST: E-02 12 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2,9162 | 34,994 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod maszt oświetleniowy Nr ST: E-02 7 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Fundament masztu oświetleniowego Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt % m-g | 7,6 1 3 0,36 | 50,806 7,000 2,520 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | KNR 5-10 0708/08 Ręczne stawianie masztów oświetleniowych Nr ST: E-02 7 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Maszt oświetleniowy 10m Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy Środek transportowy | r-g szt % m-g m-g | 7,56 1 2 0,45 0,45 | 50,539 7,000 3,150 3,150 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | KNR 5-10 1001/04 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji Nr ST: E-02 7 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Tabliczka bezpiecznikowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy | r-g szt % m-g | 3,27 1 2 0,02 | 21,860 7,000 0,140 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 10A Nr ST: E-02 23 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A | r-g szt | 0,18 1 | 4,140 23,000 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego (nakłady na 10m) Nr ST: E-02 250 m | | | | | | | |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-------------------------------|-------------------------------------|---|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna Elektrycy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze Sprzęt Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny | r-g r-g m % m-g | 0,029 0,029 1,04 2 0,03 | 7,250 7,250 260,000 2 7,500 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 18 | KNR 5-10 1002/02 Montaż wysięgników rurowych na słupie - 2-ramienny Nr ST: E-02 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wysięgnik rurowy, 2-ramowy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Podnośnik samochodowy PMH | r-g szt % m-g m-g | 0,91 1 2 0,11 0,45 | 0,869 1,000 2 0,110 0,450 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 19 | KNR 5-10 1002/03 Montaż wysięgników rurowych na słupie - 3-ramienny Nr ST: E-02 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wysięgnik rurowy, 3-ramowy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Podnośnik samochodowy PMH | r-g szt % m-g m-g | 1,01 1 2 0,19 0,5 | 3,858 4,000 2 0,760 2,000 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 20 | KNR 5-10 1002/04 Montaż wysięgników rurowych na słupie - 4-ramienny Nr ST: E-02 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wysięgnik rurowy, 4-ramowy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Podnośnik samochodowy PMH | r-g szt % m-g m-g | 1,12 1 2 0,22 0,55 | 1,070 1,000 2 0,220 0,550 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 21 | KNR 5-10 1002/04 Montaż wysięgników rurowych na słupie - 5-naświetlaczy Nr ST: E-02 1 szt Robocizna Elektrycy gr.II Materiały Wysięgniki rurowe 8-kątne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny | r-g szt % m-g m-g | 1,07 1 2 0,22 0,55 | 1,070 1,000 2 0,220 0,550 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 22 | KNR 5-10 1005/07 Montaż na zamontowanym wysięgniku projektorów 400W Nr ST: E-02 23 szt. Robocizna R=0,955 | | | | | | | |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|----------------------------------|---|--|------|-----------|-----------|--------|
| | Robocizna Materiały Przojektor do ośw. obietków sportowych 400W ze źródłem światła Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Podnośnik samochodowy PMH | r-g kpl % m-g m-g | 0,7 1 2 0,06 0,35 | 15,376 23,000 1,380 8,050 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 23 | KNR 5-08 0502/04 Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania Nr ST: E-02 3 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,12 4 2,5 | 0,360 12,000 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 24 | KNR 5-08 0207/02 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej Nr ST: E-02 35 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm ² Materiały pomocnicze | r-g m % | 0,0389 1,04 2,5 | 1,362 36,400 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 25 | KNR 5-08 0504/07 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych Nr ST: E-02 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,32 1,02 2,5 | 0,960 3,060 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 26 | KNR 5-10 0604/07 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YKY 4x16mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: E-02 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Uchwyty kablowe typ UKU Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna Materiały pomocnicze | r-g szt szt kg % | 2,16 1 1 0,2 2 | 4,126 2,000 2,000 0,400 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 27 | KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III Nr ST: E-02 28 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A | r-g r-g m % m-g | 1,0999 0,0624 1,04 2,5 0,6086 | 30,797 1,747 29,120 17,041 | | | | |

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|----------------------------------|--------------------------------|---|------|-----------|-----------|--------|
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 28 | KNR 5-08 0613/06 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III Nr ST: E-02 7 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Uziom prętowy Materiały pomocnicze | r-g kpl % | 6,8 2,5 | 45,458 5,000 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 29 | KNR 5-10 0604/06 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do 16mm2 Nr ST: E-02 16 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) Opaski kablowe OKi Wazelina techniczna Materiały pomocnicze | r-g szt szt kg % | 1,28 1 1 0,2 2 | 20,480 16,000 16,000 3,200 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Słupy oświetleniowe oraz oprawy Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | 3 Pomiary | | | | | | | |
| 30 | KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 Nr ST: E-01 12 odc. Robocizna Robocizna | r-g | 1,8 | 21,600 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 31 | KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Nr ST: E-01 6 pomiar. Robocizna Robocizna | r-g | 1,24 | 7,440 | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | RAZEM: Pomiary Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Ogółem | | | | | | | |

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|----------------|---------|------|---------|
| 1 | Bednarka ocynkowana | m | 29,120 | | |
| 2 | Folia z PCW | m | 168,800 | | |
| 3 | Fundament masztu oświetleniowego | szt | 7,000 | | |
| 4 | Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 4x 16mm ² | m | 26,000 | | |
| 5 | Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 6mm ² | m | 135,200 | | |
| 6 | Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm ² | m | 218,400 | | |
| 7 | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 12,000 | | |
| 8 | Maszt oświetleniowy 10m | szt | 7,000 | | |
| 9 | Opaski kablowe OKi | szt | 59,300 | | |
| 10 | Oprawy | szt | 3,060 | | |
| 11 | Piasek | m ³ | 26,220 | | |
| 12 | Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ² | m | 260,000 | | |
| 13 | Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 3x 2,5mm ² | m | 36,400 | | |
| 14 | Przejeźdnik do ośw. obiektów sportowych 400W ze źródłem światła | kpl | 23,000 | | |
| 15 | Rura osłonowa z PCW 50 | m | 83,200 | | |
| 16 | Rura z PCW 75 | m | 52,000 | | |
| 17 | Tabliczka bezpiecznikowa | szt | 7,000 | | |
| 18 | Uchwyty kablowe typ UKU | szt | 2,000 | | |
| 19 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | szt | 16,000 | | |
| 20 | Uziom prętowy | kpl | 5,000 | | |
| 21 | Wazelina techniczna | kg | 9,905 | | |
| 22 | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A | szt | 23,000 | | |
| 23 | Wysięgnik rurowy, 2-ramowy | szt | 1,000 | | |
| 24 | Wysięgnik rurowy, 3-ramowy | szt | 4,000 | | |
| 25 | Wysięgnik rurowy, 4-ramowy | szt | 1,000 | | |
| 26 | Wysięgniki rurowe 8-kątne | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|----------------|---------|------|---------|
| 1 | Bednarka ocynkowana | m | 29,120 | | |
| 2 | Folia z PCW | m | 168,800 | | |
| 3 | Fundament masztu oświetleniowego | szt | 7,000 | | |
| 4 | Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 4x 16mm ² | m | 26,000 | | |
| 5 | Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 6mm ² | m | 135,200 | | |
| 6 | Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm ² | m | 218,400 | | |
| 7 | Kolki rozporowe plastikowe | szt | 12,000 | | |
| 8 | Maszt oświetleniowy 10m | szt | 7,000 | | |
| 9 | Opaski kablowe OKi | szt | 59,300 | | |
| 10 | Oprawy | szt | 3,060 | | |
| 11 | Piasek | m ³ | 26,220 | | |
| 12 | Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm ² | m | 260,000 | | |
| 13 | Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 3x 2,5mm ² | m | 36,400 | | |
| 14 | Przejeźdnik do ośw. obiektów sportowych 400W ze źródłem światła | kpl | 23,000 | | |
| 15 | Rura osłonowa z PCW 50 | m | 83,200 | | |
| 16 | Rura z PCW 75 | m | 52,000 | | |
| 17 | Tabliczka bezpiecznikowa | szt | 7,000 | | |
| 18 | Uchwyty kablowe typ UKU | szt | 2,000 | | |
| 19 | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | szt | 16,000 | | |
| 20 | Uziom prętowy | kpl | 5,000 | | |
| 21 | Wazelina techniczna | kg | 9,905 | | |
| 22 | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A | szt | 23,000 | | |
| 23 | Wysięgnik rurowy, 2-ramowy | szt | 1,000 | | |
| 24 | Wysięgnik rurowy, 3-ramowy | szt | 4,000 | | |
| 25 | Wysięgnik rurowy, 4-ramowy | szt | 1,000 | | |
| 26 | Wysięgniki rurowe 8-kątne | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Ogółem | | | | |

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------------|------|---------|
| 1 | Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny | m-g | 8,050 | | |
| 2 | Podnośnik samochodowy PMH | m-g | 11,050 | | |
| 3 | Samochód samowyladowczy 5t | m-g | 3,933 | | |
| 4 | Samochód samowyladowczy do 5t (1) | m-g | 8,160 | | |
| 5 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,220 | | |
| 6 | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 17,041 | | |
| 7 | Środek transportowy | m-g | 11,635 | | |
| 8 | Żuraw samochodowy | m-g | 3,150 | | |
| | Razem | | 63,239 | | |