

Przedmiar robót

LINIE KABLOWE ZASILAJĄCE I OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - CZĘŚĆ I - DOKOŃCZENIE

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii. |
| Kod CPV | 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego |
| Budowa | Chojnice przy ul.Sukienników, Parkowej, Krasickiego, Nowotki, Al.Brzozowej |
| 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 |

Sporządził asyst. proj. inst. elektr. Łukasz Bobkowski

Chojnice 21.11.2011r.

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

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Nr | Opis robót |
|----|---|
| 1 | Linie kablowe, zasilające i oświetleniowe |
| 2 | Oprawy oświetleniowe Kod CPV: E-02 |
| 3 | Rozdzielnia RP Kod CPV: E-02 |
| 4 | Pomiary Kod CPV: E-02 |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|---|---|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1 Linie kablowe, zasilające i oświetleniowe | | | | | | | |
| 1 | E-01 | KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m Kod CPV: 5.4.1 170 m Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,7448 | 126,616 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | E-01 | KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 170 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Piasek zwykły Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t | r-g m3 % m-g | 0,0126 0,056 2 0,008 | 2,142 9,520 1,360 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | E-01 | KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - na skrzyżowaniu z innymi instalacjami Kod CPV: 5.4.1 17 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | r-g m % m-g | 0,1282 1,04 2 0,0073 | 2,179 17,680 0,124 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | E-01 | 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 Kod CPV: 5.4.1 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | r-g m kg szt m2 % m-g | 0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 2 0,0082 | 3,876 62,400 0,660 6,000 25,200 0,492 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | E-01 | 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 Kod CPV: 5.4.1 110 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt | r-g m kg szt m2 % | 0,0646 1,04 0,011 0,1 0,42 2 | 7,106 114,400 1,210 11,000 46,200 | | | | |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0082 | 0,902 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | E-01 | KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m Kod CPV: 5.4.1 170 m | | | | | | | |
| | | Robocizna Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0126 | 2,142 | | | | |
| | | Materiały Piasek zwykły | m3 | 0,056 | 9,520 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| | | Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 0,008 | 1,360 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | E-01 | KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m Kod CPV: 5.4.1 170 m | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,3078 | 52,326 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Linie kablowe, zasilające i oświetleniowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 2 Oprawy oświetleniowe Kod CPV: E-02 | | | | | | | |
| 8 | E-01 | KNR 5 0412/04 Montaż obudowy oprawy w wykopie, w gruncie kategorii III, dla opraw oświetleniowych 18 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,57 | 10,260 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | E-01 | KNR 5-08 0504/04 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych przelotowych 18 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,38 | 6,840 | | | | |
| | | Materiały Oprawa do mocowania w kostce brukowej, asymetryczna, szyba antypoślizgowa, 35W HIT | szt | 1 | 18,000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | E-01 | KNR 5 1203/09 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 18 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,0231 | 0,416 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Oprawy oświetleniowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 3 Rozdzielnia RP Kod CPV: E-02 | | | | | | | |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|-----------------------|--------------------|-----------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 11 | E-01 | KNR 5-08 0401/08 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych Kod CPV: 5.4.4. 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Wkręty do drewna | r-g szt szt | 0,22 4 4 | 0,220 4,000 4,000 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | E-01 | KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 65, maskownice, zamek | r-g szt | 1,19 1 | 1,190 1,000 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | E-01 | KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika FR303 100A Kod CPV: 5.4.4 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik instalacyjny FR303 100A | r-g szt | 0,34 1 | 0,340 1,000 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | E-01 | KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P302 Kod CPV: 5.4.4 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA typu A | r-g szt | 0,22 1 | 0,220 1,000 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 15 | E-01 | KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego P302 Kod CPV: 5.4.4 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA | r-g szt | 0,22 1 | 0,220 1,000 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 16 | E-01 | KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - gniazdo modułowe Kod CPV: 2.2.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A, 250V | r-g szt | 0,63 1 | 0,630 1,000 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 17 | E-01 | KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S301 B16A Kod CPV: 2.2.2 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A | r-g szt | 0,18 1 | 0,360 2,000 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 18 | E-03 | KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B6A dla zasilenia kamery Kod CPV: 5.4.4 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A Cena jednostkowa | r-g szt | 0,18 1 | 0,180 1,000 | | | | |
| 19 | E-01 | KNNR 5 0406/01 Montaż ochronnika typu 2 Kod CPV: 5.4.4 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ochronnik przeciwprzepięciowy typu 2, 4-modułowy, 1,8 kV Cena jednostkowa | r-g szt | 0,63 1 | 0,630 1,000 | | | | |
| 20 | E-01 | KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty stalowe ocynkowane fi 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot elektryczny 4,5 kW Cena jednostkowa | r-g m % m-g | 0,447 1,04 2,5 0,205 | 2,682 6,240 1,230 | | | | |
| 21 | E-01 | KNR 5-08 0620/01 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - złącze uziomowe do płaskownika 25x4mm2 Kod CPV: 5.4.5 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze uziomowe B do 40mm Materiały pomocnicze Cena jednostkowa | r-g r-g szt % | 0,1 1,44 1 2,5 | 0,100 1,440 1,000 | | | | |
| | | RAZEM: Rozdzielnia RP Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | 4 Pomiary Kod CPV: E-02 | | | | | | | |
| 22 | E-01 | KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 6 odc. Robocizna Robocizna Cena jednostkowa | r-g | 1,8 | 10,800 | | | | |
| 23 | E-01 | KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV Cena jednostkowa | r-g r-g | 0,62 0,62 | 0,620 0,620 | | | | |
| 24 | E-01 | KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | | | | | | | |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|------------|--------------|----------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1 pomiar. Robocizna Robocizna | r-g | 1,24 | 1,240 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 25 | E-01 | KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV | r-g r-g | 0,63 0,63 | 0,630 0,630 | | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Pomiary Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | | Ogółem | | | | | | | |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1 | Elektromonterzy gr.II | r-g | 17,765 | | |
| 2 | Elektromonterzy gr.III | r-g | 9,530 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 1,250 | | |
| 4 | Robocizna | r-g | 12,040 | | |
| 5 | Robotnicy gr.I | r-g | 178,942 | | |
| 6 | Robotnicy | r-g | 17,128 | | |
| | Razem | | 236,655 | | |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|---------|------|---------|
| 1 | Folia kalandrowana z PCW 0,5mm | m2 | 71,400 | | |
| 2 | Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A, 250V | szt | 1,000 | | |
| 3 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 | m | 62,400 | | |
| 4 | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 | m | 114,400 | | |
| 5 | Kółki kotwiące | szt | 4,000 | | |
| 6 | Ochronnik przeciwprzepięciowy typu 2, 4-modułowy, 1,8 kV | szt | 1,000 | | |
| 7 | Opaski kablowe OKi | szt | 17,000 | | |
| 8 | Oprawa do mocowania w kostce brukowej, asymetryczna, szyba antypoślizgowa, 35W HIT | szt | 18,000 | | |
| 9 | Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm | m | 17,680 | | |
| 10 | Piasek zwykły | m3 | 19,040 | | |
| 11 | Pręty stalowe ocynkowane fi 20 | m | 6,240 | | |
| 12 | Rozdzielnica tabl. naśc. RN-2x12 IP 65, maskownice, zamek | szt | 1,000 | | |
| 13 | Rozłącznik instalacyjny FR303 100A | szt | 1,000 | | |
| 14 | Wazelina techniczna | kg | 1,870 | | |
| 15 | Wkręty do drewna | szt | 4,000 | | |
| 16 | Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A | szt | 1,000 | | |
| 17 | Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA typu A | szt | 1,000 | | |
| 18 | Wyłącznik p/porażeniowy P 302 40A/30 mA | szt | 1,000 | | |
| 19 | Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 16A | szt | 2,000 | | |
| 20 | Złącze uziomowe B do 40mm | szt | 1,000 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Zagospodarowanie parku 1000-lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi, obejmującymi m.in. amfiteatr, toalety, place zabaw dla dzieci, skatepark, boiska z zapleczem szatniowym, place zabaw dla psów, ogród botaniczny, alpinarium, obudowę przepompowni, gry terenowe, punkty informacji, ścieżki tematyczne, małą architekturę, zieleń, urządzenia odnawialnych źródeł energii.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|------------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1 | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 2,720 | | |
| 2 | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 1,518 | | |
| 3 | Wibromłot elektryczny 4,5 kW | m-g | 1,230 | | |
| | Razem | | 5,468 | | |