
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ślepy po weryfikacji

Obiekt ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM
ELCKIM
Budowa 19-300 ELK UL. PARKOWA
Inwestor GMINA MIASTO ELK 19-300 ELK UL. PIŁSUDSKIEGO 4

Sporządził mgr inż. Zdzisław Strupiński

ELK

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM BŁCKIM

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|--|----------------|---------|
| 1 | WYKONANIE OŚWIETLENIA | | |
| 1.1 | Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m ³ pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii I-II | szt | 3,000 |
| 1.2 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt | 1,000 |
| 1.3 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt | 1,000 |
| 1.4 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt | 1,000 |
| 1.5 | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II | m | 451,000 |
| 1.6 | 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 | m | 497,000 |
| 1.7 | 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 | m | 98,000 |
| 1.8 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 902,000 |
| 1.9 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II | m | 451,000 |
| 1.10 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm | m | 58,000 |
| 1.11 | Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² | szt | 20,000 |
| 1.12 | Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) | m | 28,000 |
| 1.13 | Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II | m ³ | 12,000 |
| 1.14 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | kpl | 8,000 |
| 1.15 | Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych | m | 350,000 |
| 2 | POMOST DREWNIANY | | |
| 2.1 | Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 4 m w gruncie kat.I-II | szt | 28,000 |
| 2.2 | Kleszcze drewniane na palach pomostowych pojedyncze. | m ³ | 0,685 |
| 2.3 | Wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych na mostach drewnianych | m ³ | 0,882 |
| 2.4 | Pokłady pomostów drewnianych z desek grubości 38 mm | m ² | 36,750 |
| 3 | ROBOTY DROGOWE | | |
| 3.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | 0,172 |
| 3.2 | Rozebranie fundamentu betonowego i kamieni obramowujących alejki | m ³ | 55,030 |
| 3.3 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki | m ³ | 1,050 |
| 3.4 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej | m | 14,000 |
| 3.5 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej | m | 7,000 |
| 3.6 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin | m ² | 21,000 |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|---|-----|-----------|
| 3.7 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku | m3 | 58,050 |
| 3.8 | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II wraz z materiałem z dokopu | m3 | 48,000 |
| 3.9 | Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 48,000 |
| 3.10 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV | m2 | 549,250 |
| 3.11 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm- krotność 2 | m2 | 1.098,500 |
| 3.12 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV | m2 | 1.117,660 |
| 3.13 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III | m3 | 388,310 |
| 3.14 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV | m2 | 1.523,820 |
| 3.15 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm | m2 | 514,920 |
| 3.16 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm | m2 | 1.008,900 |
| 3.17 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm | m2 | 2.017,800 |
| 3.18 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej | m2 | 514,920 |
| 3.19 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej | m2 | 1.008,900 |
| 3.20 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 1.087,600 |
| 3.21 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 350,900 |
| 3.22 | Stojaki na rowery (10) z przymocowaniem do podłoża | szt | 2,000 |
| 4 | ALTANA | | |
| 4.1 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład | m3 | 28,560 |
| 4.2 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu | m3 | 2,660 |
| 4.3 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | M3 | 5,320 |
| 4.4 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrzaniem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III | m3 | 21,000 |
| 4.5 | Fundamenty pod pergole i trejaże z kamienia łamanego | m3 | 1,200 |
| 4.6 | Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia | m2 | 6,000 |
| 4.7 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm | m3 | 1,188 |
| 4.8 | Ustawienie kotew pod słupki drewniane | szt | 9,000 |
| 4.9 | Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków | m3 | 0,551 |
| 4.10 | Oczepy z krawędziaków wieńczące pergole i trejaże | m3 | 0,512 |
| 4.11 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 | m3 | 0,210 |
| 4.12 | Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej | m3 | 0,328 |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|------|--|----------------|-----------|
| 4.13 | Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej | m ³ | 0,671 |
| 4.14 | Kleszcze o przekroju do 180cm ² w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej | m ³ | 0,161 |
| 4.15 | Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm | m ² | 57,120 |
| 4.16 | Pokrycie dachów dachówką marsylką ceramiczną | m ² | 57,120 |
| 4.17 | Wbudowanie poręczy na moście drewnianym | m ³ | 0,869 |
| 4.18 | Ławki drewniane | mb | 10,800 |
| 4.19 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | 4,050 |
| 4.20 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | 1,215 |
| 4.21 | Układanie nawierzchni z płyt kamiennych polamanych z pozostawieniem przerw w odstępach 4-5cm | m ² | 20,250 |
| 5 | ZIELEŃ | | |
| 5.1 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim | ha | 0,250 |
| 5.2 | Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzuconej na terenie płaskim | ha | 0,250 |
| 5.3 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dolów 0,5m z całkowitą zaprawą dolów | sz1 | 120,000 |
| 5.4 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii I-II z całkowitą zaprawą dolów | sz1 | 60,000 |
| 5.5 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II | m ² | 4,800,000 |
| 5.6 | Tablice informacyjne- wykonanie i montaż | kpl | 5,000 |
| 5.7 | Wykonanie furtek wejściowych w ogrodzeniu | sz1 | 3,000 |
| 5.8 | Słupy pergoli i trejaży drewniane wkopywane w ziemię z krawędziaków | m ³ | 6,000 |
| 5.9 | Ławki parkowe żeliwne z obudową drewnianą siedzeniową | m | 16,000 |
| 6 | STUDNIA | | |
| 6.1 | Ręczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m, średnica nominalna otworów studni: do 150mm, kategoria podkładu 1 | mb | 10,000 |
| 6.2 | Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 50mm | kpl | 1,000 |
| 6.3 | Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 3,0m | sz1 | 1,000 |
| 7 | SYSTEM NAWADNIANIA | | |
| 7.1 | wykonanie systemu nawadniania-wykonanie rurażu z PE fi 50 i fi 16, montaż zraszaczy wynurzalnych, wykonanie studzienek, montaż fontanny | kpl | 1,000 |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| 1 | WYKONANIE OŚWIETLENIA 0 Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 1.1 | Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,10m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii I-II 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Fundament prefabrykowany betonowy Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy | r-g szt m-g m-g | 0,85 1 0,4 0,06 | | | | |
| 1.2 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Skrzynki rozdzielcze Ro | r-g r-g szt | 0,49 0,03 1 | | | | |
| 1.3 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Skrzynki rozdzielcze Rw | r-g r-g szt | 0,49 0,03 1 | | | | |
| 1.4 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Skrzynki rozdzielcze Ra | r-g r-g szt | 0,49 0,03 1 | | | | |
| 1.5 | Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II 451 m Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,3288 | | | | |
| 1.6 | 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 497 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Spoiwo cynowo-olowiane LC40 Benzyna do ekstrakcji luzem Wazelina techniczna Lakier asfaltowy Opaski kablowe OKi Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm Kabel YKY 5x6mm ² Słupki oznaczeniowe SO Taśma Denso izolacyjna Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | r-g kg dm ³ kg dm ³ szt m ² mb szt m ² % m-g m-g m-g m-g | 0,0461 0,0004 0,0053 0,009 0,0008 0,1 0,42 1,04 0,015 0,0002 2 0,0067 0,0082 0,0043 0,0043 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Zuraw samochodowy 4t | m-g | 0,0043 | | | | |
| 1.7 | 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 98 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0461 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Spoivo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,0004 | | | | |
| | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | 0,0053 | | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,009 | | | | |
| | Lakier asfaltowy | dm3 | 0,0008 | | | | |
| | Opaski kablowe OKi | szt | 0,1 | | | | |
| | Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm | m2 | 0,42 | | | | |
| | Przewód YKY 5x2,5 mm2 | mb | 1,04 | | | | |
| | Słupki oznaczeniowe SO | szt | 0,015 | | | | |
| | Taśma Denso izolacyjna | m2 | 0,0002 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0067 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0082 | | | | |
| | Przyczepa do przewożenia kabli 4t | m-g | 0,0043 | | | | |
| | Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) | m-g | 0,0043 | | | | |
| | Zuraw samochodowy 4t | m-g | 0,0043 | | | | |
| 1.8 | Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 902 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,0126 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,056 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód samowładowczy 5t | m-g | 0,008 | | | | |
| 1.9 | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii I-II 451 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1509 | | | | |
| 1.10 | Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm 58 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,1282 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury z PCW przepustowe | m | 1,04 | | | | |
| | Łuki 2-kielichowe z PCW d=90mm | szt | 0,3 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,0039 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0055 | | | | |
| 1.11 | Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 20 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 1 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu | szt | 3 | | | | |
| | Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) | szt | 1 | | | | |
| | Opaski kablowe OKi | szt | 1 | | | | |
| | Przewód Cu "L" 16mm2 | m | 0,4 | | | | |
| | Spoivo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,05 | | | | |
| | Wazelina techniczna | kg | 0,15 | | | | |
| | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | 0,3 | | | | |
| | Końcówki kablowe B-311 16mm2 | szt | 0,5 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|---|-----|----------------|------|-----------|-----------|--------|
| | Pasta do lutowania PAL-1 | kg | 0,02 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| 1.12 | Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu) 28 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.II | r-g | 0,015 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,015 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Przewód YDYp 3x2,5mm2 | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| 1.13 | Wykopy mechaniczne (wraz z zasypaniem ręcznym) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej - wykop o głębokości do 2,0m, grunt kategorii I-II 12 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,954 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego | m-g | 0,0801 | | | | |
| 1.14 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 8 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,86 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Latarnie parkowe | kpl | 1 | | | | |
| | Fundament prefabrykowany pod latarnią | szt | 1 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,5 | | | | |
| 1.15 | Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych 350 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Elektromonterzy gr.III | r-g | 0,1036 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 0,0542 | | | | |
| 2 | POMOST DREWNIANY 0 | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 2.1 | Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 4 m w gruncie kat.I-II 28 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle | r-g | 3,12x0,95 5 | | | | |
| | Palowi | r-g | 7,35x0,95 5 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Drewno iglaste na pale | szt | 1 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Łódź robocza | m-g | 7,7 | | | | |
| | Łódź ciężarowa | m-g | 7,7 | | | | |
| 2.2 | Kleszcze drewniane na palach pomostowych pojedyncze. 0,685 m3 | | | | | | |
| | Robocizna R=0,955 | | | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 66,4 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 2,7 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 100x100mm | m3 | 1,1 | | | | |
| | Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane | kg | 87,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 2,79 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIEM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|----------------|------|-----------|-----------|--------|
| 2.3 | Wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych na mostach drewnianych 0,882 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.III | r-g | 5,61 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 2,73 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 4,89 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Drewno okrągłe iglaste-płazowane, nasyczone kl.I | m3 | 1,1 | | | | |
| | Klamry ciesielskie | kg | 2,29 | | | | |
| | Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami | kg | 5,46 | | | | |
| | Papa izolacyjna na tekturze | m2 | 6,85 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 1,47 | | | | |
| | Żuraw | m-g | 3,25 | | | | |
| | Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym | m-g | 8,3 | | | | |
| | Piła tarczowa o średnicy 710mm | m-g | 8,3 | | | | |
| 2.4 | Pokłady pomostów drewnianych z desek grubości 38 mm 36,75 m2 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.III | r-g | 0,64x0,95 5 | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,03x0,95 5 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Łaty iglaste | m3 | 0,001 | | | | |
| | Deski iglaste strugane 1-stronnie profilowane kl.I 38mm | m3 | 0,043 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,71 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Łódź robocza | m-g | 0,22 | | | | |
| 3 | ROBOTY DROGOWE 0 Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 3.1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,172 km | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 111,74 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Słupki drewniane d=70mm | m3 | 0,104 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 7,5 | | | | |
| 3.2 | Rozebranie fundamentu betonowego i kamieni obramowujących alejki 55,03 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 5 | | | | |
| 3.3 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 1,05 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 2,48 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | m-g | 1,18 | | | | |
| 3.4 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 14 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,2319 | | | | |
| 3.5 | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 7 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,0475 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 3.6 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin 21 m2 Robocizna Robotnicy gr.II | | | | | | |
| | | r-g | 0,2089 | | | | |
| 3.7 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu 58,05 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t | | | | | | |
| | | r-g | 1,26 | | | | |
| | | m-g | 0,474 | | | | |
| 3.8 | Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II wraz z materiałem z dokopu 48 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały grunt z dokopu Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM | | | | | | |
| | | r-g | 0,0725 | | | | |
| | | m3 | | | | | |
| | | m-g | 0,0384 | | | | |
| 3.9 | Zagęszczenie nasypów wałcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kategorii I-III 48 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 5,0t Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW) Beczkwóz ciągniony 1500dm3 | | | | | | |
| | | r-g | 0,0325 | | | | |
| | | m-g | 0,0295 | | | | |
| | | m-g | 0,0092 | | | | |
| | | m-g | 0,0092 | | | | |
| 3.10 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 549,25 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | | | | | | |
| | | r-g | 0,0376 | | | | |
| | | m-g | 0,0035 | | | | |
| | | m-g | 0,0086 | | | | |
| 3.11 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm- krotność 2 1098,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM | | | | | | |
| | | r-g | 0,0005 | | | | |
| | | m-g | 0,0009 | | | | |
| 3.12 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1117,66 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t | | | | | | |
| | | r-g | 0,0376 | | | | |
| | | m-g | 0,0035 | | | | |
| | | m-g | 0,0086 | | | | |
| 3.13 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 388,31 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyładowczy 5t | | | | | | |
| | | r-g | 0,0352 | | | | |
| | | m-g | 0,052 | | | | |
| | | m-g | 0,0254 | | | | |
| | | m-g | 0,1748 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|--|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| 3.14 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1523,82 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM | r-g m3 % m-g m-g | 0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039 | | | | |
| 3.15 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 514,92 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t | r-g r-g m3 m3 % m-g m-g | 0,0021 0,0147 0,2455 0,02 0,5 0,0026 0,0182 | | | | |
| 3.16 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1008,9 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t | r-g r-g m3 m3 % m-g m-g | 0,0019 0,0103 0,0982 0,008 0,5 0,0023 0,0127 | | | | |
| 3.17 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 2017,8 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t | r-g r-g m3 m3 % m-g m-g | 0,0001 0,0001 0,0123 0,001 0,5 0,0001 0,0002 | | | | |
| 3.18 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej 514,92 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek | r-g r-g m2 m3 t m3 % m-g m-g | 0,5213 0,7819 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|--|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 3.19 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podсыpce cementowo-piaskowej 1008,9 m2 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Brukarze gr.III | r-g | 0,4937 | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,7405 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kostka brukowa betonowa 6cm kolorowa | m2 | 1,025 | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0788 | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | t | 0,0117 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,026 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wibrator powierzchniowy | m-g | 0,13 | | | | |
| | Piła do cięcia płytek | m-g | 0,025 | | | | |
| 3.20 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podсыpce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1087,6 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Brukarze gr.II | r-g | 0,1202 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1569 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Obrzeża betonowe 20x6cm | m | 1,02 | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0055 | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | t | 0,0016 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,0014 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| 3.21 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podсыpce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 350,9 m | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Brukarze gr.II | r-g | 0,1202 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1569 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Obrzeża betonowe 30x8cm | m | 1,02 | | | | |
| | Piasek | m3 | 0,0055 | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | t | 0,0016 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,0014 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | |
| 3.22 | Stojaki na rowery (10) z przymocowaniem do podłoża 2 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,3945 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Stojak na rowery | szt | 1 | | | | |
| 4 | ALTANA 0 | | | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 4.1 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 28,56 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 2,3016 | | | | |
| 4.2 | Lawy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 2,66 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 0,72 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 2,21 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 3,27 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Beton zwykły B-15 | m3 | 1,015 | | | | |
| | Drewno na stemple (korowane) | m3 | 0,006 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,008 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm | m3 | 0,005 | | | | |
| | Gwoździe budowlane gołe | kg | 0,51 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,05 | | | | |
| 4.3 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5,32 M3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Murarze gr.III | r-g | 3,26 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 2,31 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm | szt | 73,30 | | | | |
| | Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm | szt | 46,90 | | | | |
| | Zaprawa | m3 | 0,180 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| 4.4 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III 21 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,1145 | | | | |
| 4.5 | Fundamenty pod pergole i trejaże z kamienia łamanego 1,2 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Murarze gr.II | r-g | 14,04 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kamień łamany | m3 | 1,15 | | | | |
| | Zaprawa cementowa | m3 | 0,3 | | | | |
| | Uchwyty stalowe | kg | 7 | | | | |
| 4.6 | Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia 6 m2 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Murarze gr.II | r-g | 0,77 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,12 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Zaprawa | m3 | 0,015 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| 4.7 | Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm 1,188 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 0,76 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 4,17 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 6,78 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Beton zwykły | m3 | 1,02 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,048 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm | m3 | 0,027 | | | | |
| | Gwoździe budowlane gołe | kg | 4,3 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wyciąg | m-g | 0,96 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,18 | | | | |
| 4.8 | Ustawienie kotew pod słupki drewniane 9 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnik | r-g | 0,05 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Kotwy stalowe | szt | 1 | | | | |
| 4.9 | Słupy pergoli i trejaży drewniane osadzone na fundamentach z krawędziaków 0,551 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 47,18 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m3 | 1,1 | | | | |
| 4.10 | Oczepy z krawędziaków wieńczące pergoli i trejaży 0,512 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 75,16 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 7,07 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m3 | 1,1 | | | | |
| 4.11 | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 0,21 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.III | r-g | 15,03 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 15,03 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,75 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 1,1 | | | | |
| | Ksylamit popularny | kg | 2,17 | | | | |
| | Klamry ciesielskie typ U | kg | 57,6 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wyciąg | m-g | 0,99 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,77 | | | | |
| 4.12 | Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,328 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.III | r-g | 17,57 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 17,57 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,53 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 1,04 | | | | |
| | Ksylamit popularny | kg | 0,23 | | | | |
| | Gwoździe budowlane gołe | kg | 3,29 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wyciąg | m-g | 0,84 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 1,03 | | | | |
| 4.13 | Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,671 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.III | r-g | 8,21 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 8,21 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,53 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 1,04 | | | | |
| | Ksylamit popularny | kg | 0,5 | | | | |
| | Gwoździe budowlane gołe | kg | 3,3 | | | | |
| | Klamry ciesielskie typ U | kg | 2,3 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wyciąg | m-g | 0,84 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,66 | | | | |
| 4.14 | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,161 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.III | r-g | 15 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 15 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,62 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm | m3 | 1,04 | | | | |
| | Ksylamit popularny | kg | 0,22 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------|---|-----|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Klamry ciesielskie typ U | kg | 45 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wyciąg | m-g | 1,41 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,71 | | | | |
| 4.15 | Ofacenie połączeń dachowych łąkami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm 57,12 m2 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 0,23 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,02 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm | m3 | 0,006 | | | | |
| | Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm | m3 | 0,008 | | | | |
| | Gwoździe budowlane gołe | kg | 0,07 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wyciąg | m-g | 0,01 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,01 | | | | |
| 4.16 | Pokrycie dachów dachówką marsylką ceramiczną 57,12 m2 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 0,0234 | | | | |
| | Dekarze gr.II | r-g | 0,3787 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1861 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Dachówka ceramiczna zakładkowa tłoczona Marsylka 40x23,5cm | szt | 16,64 | | | | |
| | Gąsiorzy dachowe ceramiczne GBI 36,5x22,4x11,2cm | szt | 0,374 | | | | |
| | Zaprawa wapienna m.4 | m3 | 0,00337 | | | | |
| | Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 0,00111 | | | | |
| | Wsporniki stalowe do ław kominiarskich | kg | 0,035 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Wyciąg | m-g | 0,0514 | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0007 | | | | |
| 4.17 | Wbudowanie poręczy na moście drewnianym 0,869 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Cieśle gr.III | r-g | 58,54 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 8,42 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 4,26 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Krawędziaki iglaste kl.II | m3 | 0,805 | | | | |
| | Bale iglaste obrzynane kl.II | m3 | 0,345 | | | | |
| | Śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami | kg | 11,34 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 1,46 | | | | |
| | Termit jasny | kg | 8,25 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 1,13 | | | | |
| | Piła tarczowa o średnicy 710mm | m-g | 23,29 | | | | |
| 4.18 | Ławki drewniane 10,8 mb | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | |
| 4.19 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,05 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 4,32 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Pospółka 0-63mm | m3 | 1,08 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| 4.20 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,215 m3 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 2,79 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|------|---|-----|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy gr.I | r-g | 2,47 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Beton zwykły | m3 | 1,03 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | |
| 4.21 | Układanie nawierzchni z płyt kamiennych połamanych z pozostawieniem przerw w odstępach 4-5cm 20,25 m2 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Ogrodnicy gr.II | r-g | 1,0696 | | | | |
| | Ogrodnicy gr.I | r-g | 0,0263 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Płyty kamienne połamane gr. 5 cm | m2 | 0,95 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,005 | | | | |
| 5 | ZIELEŃ 0 | | | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 5.1 | Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim 0,25 ha | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Ogrodnicy gr.I | r-g | 632,21 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Ziemia żyzna lub kompostowa | m3 | 206 | | | | |
| 5.2 | Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzućonej na terenie płaskim 0,25 ha | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Ogrodnicy gr.I | r-g | 189,09 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Ziemia żyzna lub kompostowa | m3 | 103 | | | | |
| 5.3 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,5m z całkowitą zaprawą dołów 120 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Ogrodnicy gr.III | r-g | 0,0735 | | | | |
| | Ogrodnicy gr.II | r-g | 0,0847 | | | | |
| | Ogrodnicy gr.I | r-g | 0,4775 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Ziemia żyzna lub kompostowa | m3 | 0,101 | | | | |
| | Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych | szt | 1,05 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,01 | | | | |
| 5.4 | Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45cm w gruncie kategorii I-II z całkowitą zaprawą dołów 60 szt | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Ogrodnicy gr.II | r-g | 0,064 | | | | |
| | Ogrodnicy gr.I | r-g | 0,1518 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Ziemia żyzna lub kompostowa | m3 | 0,036 | | | | |
| | Krzewy żywopłotowe | szt | 1,05 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,005 | | | | |
| 5.5 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II 4800 m2 | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Ogrodnicy gr.II | r-g | 0,0086 | | | | |
| | Ogrodnicy gr.I | r-g | 0,1709 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Nasiona traw | kg | 0,02 | | | | |
| 5.6 | Tablice informacyjne- wykonanie i montaż 5 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały Tablice informacyjne | szt | 1 | | | | |
| 5.7 | Wykonanie furtek wejściowych w ogrodzeniu 3 szt | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 3,5 | | | | |
| | Materiały Furki stalowe kompletne | szt | 1 | | | | |
| 5.8 | Słupy pergoli i trejaży drewniane wkopywane w ziemię z krawędziaków 6 m3 | | | | | | |
| | Robocizna Cieśle gr.II | r-g | 52,91 | | | | |
| | Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II | m3 | 1,1 | | | | |
| 5.9 | Ławki parkowe żeliwne z obudową drewnianą siedzeniową 16 m | | | | | | |
| | Robocizna Cieśle gr.II | r-g | 2,1 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,05 | | | | |
| | Materiały Ławki parkowe żeliwne z obudową drewnianą | szt | 0,5 | | | | |
| 6 | STUDNIA 0 | | | | | | |
| | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | |
| 6.1 | Ręczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m, średnica nominalna otworów studni: do 150mm, kategoria podkładu 1 10 mb | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy gr.1 | r-g | 3,9 | | | | |
| | Materiały Studnia | m | 0,1 | | | | |
| | Lina konopna kręcona | kg | 0,13 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.II | m3 | 0,001 | | | | |
| | Żwirki filtracyjny | t | 0,03 | | | | |
| | Piasek filtracyjny | t | 0,02 | | | | |
| | Sprzęt Samochód wywrotka do 3t | m-g | 0,36 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,23 | | | | |
| | Wciągarka spalinowa 1,5 t | m-g | 1,38 | | | | |
| | Zestaw wiertniczy ręczny d=198-508/30mm/m | m-g | 1,38 | | | | |
| 6.2 | Opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15,0m o ciężarze 0,10t, rury tłoczne o średnicy 50mm 1 kpl | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 17,2 | | | | |
| | Materiały Przewód oponowy do silników głębinowych OGL | m | 15,6 | | | | |
| | Rury stalowe B cynkowane ogniowo kołnierzone d=50mm | m | 15,45 | | | | |
| | Uszczelki gumowe | szt | 4,4 | | | | |
| | Śruby średniodokładne M16 kpl | kg | 3,48 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| | Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 0,22 | | | | |
| | Zuraw samochodowy 5-6t | m-g | 6,12 | | | | |
| 6.3 | Obudowy studni wierconych w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 3,0m 1 szt | | | | | | |
| | Robocizna Robotnicy | r-g | 32,7 | | | | |
| | Materiały Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m | szt | 6,3 | | | | |
| | Beton zwykły B-15 | m3 | 0,537 | | | | |

ZAGOSPODAROWANIE TURYSTYCZNE TERENU PRZY PROMENADZIE NAD JEZIOREM ELCKIM

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 32,03 | | | | |
| | Drabinki włazowe stalowe, malowane | kg | 22,67 | | | | |
| | Wiaz stalowy o średnicy 600mm kopulasty | szt | 2 | | | | |
| | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa | szt | 1 | | | | |
| | Rury wywiewne | szt | 1 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód dostawczy do 0,9t | m-g | 0,6 | | | | |
| | Żuraw samochodowy 5-6t | m-g | 2,8 | | | | |
| 7 | SYSTEM NAWADNIANIA | | | | | | |
| | 0 | | | | | | |
| | Razem pozycja | | | | | | |
| | Cena jednostkowa | | | | | | |
| 7.1 | wykonanie systemu nawadniania-wykonanie rurażu z PE fi 50 i fi 16, montaż zraszaczy wynurzalnych, wykonanie studzienek, montaż fontanny | | | | | | |
| | 1 kpl | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 365 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 265 | | | | |
| | Materiały | | | | | | |
| | Rury z PE fi 50 | m | | | | | |
| | Rury z PE fi 40 | m | | | | | |
| | Rury z PE fi 16 | m | | | | | |
| | Rury z PE fi 16 kroplująca | m | | | | | |
| | Zraszacz wynurzalny 5004 | szt | | | | | |
| | Zraszacz wynurzalny 3500 | szt | | | | | |
| | Zraszacz wynurzalny 1804 | szt | | | | | |
| | Kolano 16/1/2" | szt | | | | | |
| | Kolano 16/3/4" | szt | | | | | |
| | Kolano śrubunkowe 1" | szt | | | | | |
| | Kolano 40/1"GZ | szt | | | | | |
| | Kolano PE 50/1" | szt | | | | | |
| | Kolano PE 50/50 | szt | | | | | |
| | Kolano PE 40 | szt | | | | | |
| | Kolano PE 16 | szt | | | | | |
| | Korek PE 40 | szt | | | | | |
| | Trójnik PE 40/1"GZ | szt | | | | | |
| | Przelot PE 16 | szt | | | | | |
| | Trójnik PE 16 | szt | | | | | |
| | Trójnik PE 50 | szt | | | | | |
| | Trójnik PE 40 | szt | | | | | |
| | Trójnik PE 50/1" | szt | | | | | |
| | Elektrozawór 1" | szt | | | | | |
| | Studzienka | szt | | | | | |
| | Filtr 1" | szt | | | | | |
| | Reduktor ciśnienia 1 " | szt | | | | | |
| | Czujka deszczu | szt | 2 | | | | |
| | Sterownik 16-sekcyjny | szt | 2 | | | | |
| | Kabel elektryczny 10- cio żyłowy | m | | | | | |
| | Pompa głębinowa grundfoss | szt | 1 | | | | |
| | Hydrofor 400 l | szt | 1 | | | | |
| | Wyłącznik ciśnieniowy | szt | 1 | | | | |
| | Fontanna OASA | kpl | 1 | | | | |
| | Obejma 40/3/4" | szt | | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,4 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 100 | | | | |