KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45212140-9 Obiekty rekreacyjne

45232452-5 Roboty odwadniające

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do gry w bule wraz z zagospodarowaniem terenu ADRES INWESTYCJI : ul. Gimnazjalna w Opalenicy / działki ew. nr 692/1, 694 INWESTOR : Gmina Opalenica

ADRES INWESTORA : 64-330 Opalenica ul. 3 Maja 1 BRANŻA : ogólnobudowlana / drogowa

# SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

DATA OPRACOWANIA : 16-05-2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

# WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania 16-05-2022

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

# OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Budowa boiska do "BULE" wraz z niezbędnym zagospodarowaniem terenu. jednostka ewidencyjna 301505\_4.0001 obręb Opalenica, działki nr 694 i 692/1

Dla przedmiotowego obszaru obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr III//25/2018 z dnia 18. 12.2018 r., który na omawianym terenie przewiduje zabudowę usługową, sportu i rekreacji, co oznaczono symbolem U/US.

Na działce ewidencyjnej o nr 694 zlokalizowane są obiekty o funkcji rekreacyjnej i sportowej w tym nawierzchnia utwardzona z miesza- nek mineralno-asfaltowych, na której znajduję się miasteczko ruchu drogowego oraz dojścia i dojazdy z kostki brukowej.

Działka ewidencyjna o nr 692/1: jest terenem wydzielonym z Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej "KOMOPAL" sp. z o.o.. Teren jest niezabudowany, istniejąca zabudowa i zagospodarowanie zostały rozebrane na podstawie decyzji o pozwoleniu na roz- biórkę. Obecnie na działce znajduje się wygrodzony plac zabaw.

Projektowane boisko do buli z niezbędnym zagospodarowaniem tj. terenem zielonym i chodnikiem zlokalizowane będzie na dwóch dział- kach ewidencyjnych o numerach 694 i 692/1 w Opalenicy przy ulicy Gimnazjalnej.

Projekt ma na celu rewitalizację terenu mającego pełnić rekreacyjno - sportowe funkcje. Roboty będą polegać na:

* wykonaniu boiska do gry w bule o nawierzchni z kruszywa - tłucznia kamiennego obramowanego opornikiem gumowym,
* wykonanie drenażu wokół boiska jako rury PVC w zasypce z podsypki filtracyjnej ze żwiru/pospółki,
* budowę chodnika z kostki betonowej wokół boiska wraz z dojściem do ciągu pieszo jezdnego przy ul. Gimnazjalnej,
* wykonanie terenów zielonych jako humusowanie skarp i trawników wraz obsianiem.

Wody opadowe z planowanego chodnika i nawierzchni boiska odprowadzane będą powierzchniowo na teren zielony wokół obiektu.

Boisko w kształcie prostokąta o standardowych wymiarach 4 m x 15 m (powierzchnia 60m2) ograniczone za pomocą obrzeży gumowych, które zastosowano ze względu na lepsze właściwości użytkowe i bezpieczeństwo użytkowników.

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** | **RAZEM** |
| 1 | Roboty ziemne |  |  |  | 0,00 |
| 2 | Wykonanie Boiska Bule |  |  |  | 0,00 |
| 3 | Drenaż opaskowy boiska Bule |  |  |  | 0,00 |
| 4 | Studnia chłonna |  |  |  | 0,00 |
| 5 | Wykonanie chodnika |  |  |  | 0,00 |
| 6 | Tereny zielone |  |  |  | 0,00 |
| 7 | Oświetlenie |  |  |  | 0,00 |
|  | RAZEM |  |  |  | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

- 3 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **Bulodrom** | | | | | |
| **1** |  | **Roboty ziemne** | | | |
| 1  d.1 | KNR 2-31  0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 1,8\*(10,25+1,72+2,30+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50) | m2  m2 | 85,392 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 85,392 |
| 2  d.1 | KNR 2-31  0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  1,8\*(10,25+1,72+2,30+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50) | m2  m2 | 85,392 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 85,392 |
| 3  d.1 | KNR 2-31  0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  2\*(10,25+1,72+2,30+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50) | m  m | 94,880 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 94,880 |
| 4  d.1 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III  1,80\*50,0\*0,25 | m3  m3 | 22,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22,500 |
| 5  d.1 | KNR 4-01  0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5  22,50 | m3  m3 | 22,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22,500 |
| **2** |  | **Wykonanie Boiska Bule** | | | |
| 6  d.2 | KNR 2-31  0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm  4,0\*15,0\*1,05 | m2  m2 | 63,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 63,000 |
| 7 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 |  |  |
| d.2 | 0402-04 |  |  |  |
|  |  | [4,00+15,00]\*2\*0,20\*0,20 | m3 | 1,520 |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,520 |
| 8 | KNR 2-31 | Opornik gumowy | m |  |  |
| d.2 | 0407-03 |  |  |  |
|  |  | 2\*(4,00+15,00) | m | 38,000 |
|  |  |  |  | RAZEM | 38,000 |
| 9 | KNR 2-02 | Izolacje z geowłókniny - boisko do buli | m2 |  |  |
| d.2 | 0607-02 |  |  |  |
|  |  | 4,00+15,00 | m2 | 19,000 |
|  |  |  |  | RAZEM | 19,000 |
| 10  d.2 | KNNR 6  0106-06 | Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm wykonana i zagęszczona me- chanicznie  4,0\*15,0 | m2  m2 | 60,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60,000 |
| 11  d.2 | KNR 2-31  0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 6-7 cm tłuczeń granitowy drobny 0-6mm  4,00\*15,00 | m2  m2 | 60,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60,000 |
| 12  d.2 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III  4,0\*15,0\*1,05\*0,20 | m3  m3 | 12,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,600 |
| 13  d.2 | KNR 4-01  0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5  12,60 | m3  m3 | 12,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,600 |
| **3** |  | **Drenaż opaskowy boiska Bule** | | | |
| 14  d.3 | KNR 2-01  0223-02 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wy- konywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o ob- jętości do 1.50 m3/m  2\*(17,00+6,00)\*0,25\*1,20 | m3  m3 | 13,800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13,800 |
| 15  d.3 | KNR 2-01  0610-07 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa  2\*(17,0+6,0)\*0,25\*0,25 | m3  m3 | 2,875 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,875 |
| 16 | KNR 2-28 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 | m |  |  |
| d.3 | 0703-03 z. | mm - rury z gotową otuliną |  |  |
|  | sz. 3.4. |  |  |  |
|  |  | 2\*(17,0+6,0) | m | 46,000 |
|  |  |  |  | RAZEM | 46,000 |
| 17  d.3 | KNR 2-01  0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m ziemią z odkładu  2\*[17,0+6,0]\*0,25\*0,95 | m3  m3 | 10,925 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,925 |
| **4** |  | **Studnia chłonna** | | | |
| 18 | KNR 2-01 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w | m3 |  |  |
| d.4 | 0221-02 | gruncie kat. III |

- 4 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | 2,5\*2,5\*3,0 | m3 | 18,750 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18,750 |
| 19  d.4 | KNR 2-18  0613-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m (głębokość studni chłonnej 2,5m)  1,00 | stud.  stud. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR 2-01 | Kruszywo filtracyjne na dnie studni chłonnej | m3 |  |  |
| d.4 | 0610-07 |  |  |  |
|  |  | 3,14\*0,5\*0,5\*1,04\*0,6 | m3 | 0,490 |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,490 |
| 21 | KNR 2-01 | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych | m3 |  |  |
| d.4 | 0503-02 | przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV |  |  |
|  | analogia |  |  |  |
|  |  | 18,750-(3,14\*0,60\*0,60\*3,0) | m3 | 15,359 |
|  |  |  |  | RAZEM | 15,359 |
| 22  d.4 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III  18,750-15,359 | m3  m3 | 3,391 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,391 |
| 23  d.4 | KNR 4-01  0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5  3,391 | m3  m3 | 3,391 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,391 |
| **5** |  | **Wykonanie chodnika** | | | |
| 24 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 |  |  |
| d.5 | 0402-04 |  |  |  |
|  |  | [2\*(10,25+17,15+5,86+1,50)]\*0,25\*0,25 | m3 | 4,345 |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,345 |
| 25  d.5 | KNR 2-31  0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  2\*(10,25+17,15+5,86+1,50)-27,896 | m  m | 41,624 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 41,624 |
| 26 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m |  |  |
| d.5 | 0407-05 | z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m |  |  |
|  | 0407-06 |  |  |  |
|  |  | 2\*(1,72+2,30+0,71+0,95+6,50+0,50)\*1,1 | m | 27,896 |
|  |  |  |  | RAZEM | 27,896 |
| 27  d.5 | KNNR 6  0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników  (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)\*1,5\*1,15 | m2  m2 | 81,834 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81,834 |
| 28  d.5 | KNNR 6  0106-06 | Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm wykonana i zagęszczona me- chanicznie (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)\*1,5\*1,15 | m2  m2 | 81,834 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81,834 |
| 29  d.5 | KNR 2-31  0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej kolor i typ/ kształt do uzgodnienia z inwestorem (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)\*1,5\*1,15 | m2  m2 | 81,834 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 81,834 |
| **6** |  | **Tereny zielone** | | | |
| 30  d.6 | KNNR 1  0507-01 +  KNNR 1  0507-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.  25,0\*11,0+25,0\*1,5 | m2  m2 | 312,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 312,500 |
| **7** |  | **Oświetlenie** | | | |
| 31  d.7 | 005 0701-02 | Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III  50,00\*0,60\*0,40 | m3  m3 | 12,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,000 |
| 32  d.7 | 005 0702-02 | Reczne zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat.III  50,00\*0,50\*0,40 | m3  m3 | 10,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,000 |
| 33  d.7 | 005 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci 0,40 m  50,00 | m  m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50,000 |
| 34  d.7 | 005 0705-01 | Ułozenie rur osłonowych z PCV 75  50,00 | m  m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50,000 |
| 35  d.7 | 005 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 100kg. Słup oświetle- niowy aluminiowy SAL DS-85 anodowany szampański wybłyszczony h=5m  2,00 | szt  szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |

- 5 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 36  d.7 | 005 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie do słupów. Rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarń ponad 4 m do 7 m. Przewód YDY 3x2,5mm2  2,00 | kpl.  kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 37  d.7 | 005 1004-02 | Oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 anodowana szampański  2,00 | szt  szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 38  d.7 | 005 1302-03 | Badanie linii kablowej, niskiego napięcia - kabel 4 żyłowy  28,00 | odc.  odc. | 28,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28,000 |
| 39  d.7 | 005 1302-03 | Badania i pomiary skutecznosci zerowania - pierwszy pomiar  6,00 | odc.  odc. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 40  d.7 | 005 1302-03 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  6,00 | odc.  odc. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |

- 6 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **Bulodrom** | | | | | | | | |
| **1** |  | **Roboty ziemne** | | | | | | |
| 1  d.1 | KNR 2-31  0101-07 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębo- kości 20 cm  przedmiar = 1,8\*(10,25+1,72+2,30+0,71+ 17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50) = 85,392 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0,4996 r-g/m2 | r-g | 42,6618 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | -- S --  walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2 | m-g | 0,7344 | 0,00 |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2  d.1 | KNR 2-31  0101-08 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  przedmiar = 1,8\*(10,25+1,72+2,30+0,71+ 17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50) = 85,392 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0,0966 r-g/m2 | r-g | 8,2489 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3  d.1 | KNR 2-31  0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 2\*(10,25+1,72+2,30+0,71+ 17,15+0,95+5,86+6,50+0,5+1,50) = 94,880 m | m |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0,1489 r-g/m | r-g | 14,1276 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4  d.1 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 1,80\*50,0\*0,25 = 22,500 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1,02 r-g/m3 | r-g | 22,9500 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | -- S --  samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m3 | m-g | 14,1750 | 0,00 |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5  d.1 | KNR 4-01  0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy następny 1 km  Krotność = 5 przedmiar = 22,50 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- S --  samochód samowyładowczy do 5 t 0,03\*5=0,15 m-g/m3 | m-g | 3,3750 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

# RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 7 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **2** |  | **Wykonanie Boiska Bule** | | | | | | |
| 6  d.2 | KNR 2-31  0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szero- kości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  przedmiar = 4,0\*15,0\*1,05 = 63,000 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0,0376 r-g/m2 | r-g | 2,3688 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\*  3\* |  | -- S --  spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  0,0035 m-g/m2  walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2 | m-g  m-g | 0,2205  0,5418 | 0,00  0,00 |  | 0,00  0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0402-04 | przedmiar = [4,00+15,00]\*2\*0,20\*0,20 = 1,520 |  |  |  |  |  |
|  |  | m3 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 13,7104 | 0,00 | 0,00 |  |
|  |  | 9,02 r-g/m3 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,0608 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,04 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | piasek | m3 | 0,4104 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,27 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | woda | m3 | 0,7144 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,47 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze | % | 0,5000 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,5 %(od M2+M3+M4) |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | mieszanka betonowa | m3 | 1,5808 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 1,04 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | KNR 2-31 | Opornik gumowy | m |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0407-03 | przedmiar = 2\*(4,00+15,00) = 38,000 m |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 9,1352 | 0,00 | 0,00 |  |
|  |  | 0,2404 r-g/m |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | obrzeża gumowe 100x25x8 cm | m | 38,7600 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 1,02 m/m |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | piasek | m3 | 0,2280 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,006 m3/m |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze | % | 0,5000 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,5 %(od M) |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | KNR 2-02 | Izolacje z geowłókniny - boisko do buli | m2 |  |  |  |  |  |
| d.2 | 0607-02 | przedmiar = 4,00+15,00 = 19,000 m2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 3,1027 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 0,1633 r-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | geowłóknina o gramaturze 400-600g/m2 | m2 | 24,7000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 1,3 m2/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | piasek zwykły | m3 | 0,2280 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,012 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze | % | 1,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 1,5 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | środek transportowy | m-g | 0,0095 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,0005 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10  d.2 | KNNR 6  0106-06 | Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm  wykonana i zagęszczona mechanicznie przedmiar = 4,0\*15,0 = 60,000 m2 | m2 |  |  |  |  |  |

- 8 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* | robocizna | r-g | 0,3240 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  | 0,0054 r-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
|  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* | piasek | m3 | 11,1000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  | 0,185 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 3\* | woda | m3 | 0,7320 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  | 0,0122 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 4\* | materiały pomocnicze | % | 0,2000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  | 0,2 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 5\* | walec statyczny samojezdny | m-g | 0,6240 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  | 0,0104 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11  d.2 | KNR 2-31  0204-05 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa  górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 6- 7 cm tłuczeń granitowy drobny 0-6mm przedmiar = 4,00\*15,00 = 60,000 m2  -- R --  robocizna 0,188 r-g/m2  -- M --  Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany 4,0-31,5 mm  0,0196 t/m2  Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm 0,0207 t/m2  Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm  0,1484 t/m2 woda  0,007 m3/m2 materiały pomocnicze 0,5 %(od M)  -- S --  walec statyczny samojezdny 15 t 0,0224 m-g/m2 | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 11,2800 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2\* |  | t | 1,1760 | 0,00 |  | 0,00 |  |
| 3\* |  | t | 1,2420 | 0,00 |  | 0,00 |  |
| 4\* |  | t | 8,9040 | 0,00 |  | 0,00 |  |
| 5\* |  | m3 | 0,4200 | 0,00 |  | 0,00 |  |
| 6\* |  | % | 0,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
| 7\* |  | m-g | 1,3440 | 0,00 |  |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12  d.2 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 4,0\*15,0\*1,05\*0,20 = 12,600 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1,02 r-g/m3 | r-g | 12,8520 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | -- S --  samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m3 | m-g | 7,9380 | 0,00 |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13  d.2 | KNR 4-01  0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy następny 1 km  Krotność = 5 przedmiar = 12,60 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- S --  samochód samowyładowczy do 5 t 0,03\*5=0,15 m-g/m3 | m-g | 1,8900 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

- 9 -

Wykonanie Boiska Bule

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

# RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 10 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **3** |  | **Drenaż opaskowy boiska Bule** | | | | | | |
| 14 | KNR 2-01 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0223-02 | wykopy przy regulacji rzek wykonywane kopar- |  |
|  |  | kami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w |  |
|  |  | gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m |  |
|  |  | przedmiar = 2\*(17,00+6,00)\*0,25\*1,20 = |  |
|  |  | 13,800 m3 |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |
| 1\* | koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 1,3579 | 0,00 | 0,00 |
|  | 0,0984 m-g/m3 |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | KNR 2-01 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub po- | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0610-07 | spółki w gotowym suchym wykopie z gotowe- |  |
|  |  | go kruszywa |  |
|  |  | przedmiar = 2\*(17,0+6,0)\*0,25\*0,25 = 2,875 |  |
|  |  | m3 |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |
| 1\* | robocizna | r-g | 7,6328 | 0,00 | 0,00 |
|  | 2,78\*0,955=2,6549 r-g/m3 |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |
| 2\* | żwirek filtracyjny | m3 | 3,6541 | 0,00 | 0,00 |
|  | 1,271 m3/m3 |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | KNR 2-28 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych | m |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0703-03 z.sz. | w zwojach o śr. nom. 100-125 mm - rury z go- |  |  |  |  |  |  |
|  | 3.4. | tową otuliną |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 2\*(17,0+6,0) = 46,000 m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 1,0120 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 0,02\*1,1=0,022 r-g/m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Rura drenarska z PVC-U, o średnicy 125/113 | m | 46,8740 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | mm |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1,019 m/m |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiały pomocnicze | % | 2,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 2 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | ciągnik kołowy 29-37 kW | m-g | 0,0460 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,001 m-g/m |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | Przyczepa skrzyniowa 4,5 t | m-g | 0,0460 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,001 m-g/m |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach | m3 |  |  |  |  |  |
| d.3 | 0320-0201 | pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do |  |
|  |  | 1,5 m ziemią z odkładu |  |
|  |  | przedmiar = 2\*[17,0+6,0]\*0,25\*0,95 = 10,925 |  |
|  |  | m3 |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |
| 1\* | robocizna | r-g | 13,3547 | 0,00 | 0,00 |
|  | 1,2224 r-g/m3 |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# PODSUMOWANIE

Drenaż opaskowy boiska Bule

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

# RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 11 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **4** |  | **Studnia chłonna** | | | | | | |
| 18  d.4 | KNR 2-01  0221-02 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  przedmiar = 2,5\*2,5\*3,0 = 18,750 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0,124 r-g/m3 | r-g | 2,3250 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | -- S --  koparko-spycharka 0.15 m3  0,0924 m-g/m3 | m-g | 1,7325 | 0,00 |  | 0,00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | KNR 2-18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. | stud |  |  |  |  |  |
| d.4 | 0613-01 | 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do | . |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 m (głębokość studni chłonnej 2,5m) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 1,00 stud. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 27,1793 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 28,46\*0,955=27,1793 r-g/stud. |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średni- | szt | 5,2500 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | cy 1000 mm |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 5,25 szt/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna | szt | 234,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | kl.15 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 234 szt/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natu- | m3 | 0,2320 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | ralnego |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,232 m3/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa na- | m3 | 0,4700 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | turalnego |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,47 m3/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,3600 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,36 m3/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 7\* |  | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ' | kg | 8,3800 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | Abizol R' |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8,38 kg/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 8\* |  | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abi- | kg | 16,9600 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | zol 'P' |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 16,96 kg/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 9\* |  | Stopnie żeliwne do kanałów | szt | 8,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 8 szt/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 10\* |  | Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, | szt | 1,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | okrągły, o wielkości 800 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 szt/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 11\* |  | Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 | szt | 1,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | mm |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1 szt/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 12\* |  | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 1,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 1 szt./stud. |  |  |  |  |  |  |
| 13\* |  | materiały pomocnicze | % | 2,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 2,5 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 14\* |  | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 3,0400 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 3,04 m-g/stud. |  |  |  |  |  |  |
| 15\* |  | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 2,9300 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 2,93 m-g/stud. |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 20  d.4 | KNR 2-01  0610-07 | Kruszywo filtracyjne na dnie studni chłonnej przedmiar = 3,14\*0,5\*0,5\*1,04\*0,6 = 0,490 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 2,78\*0,955=2,6549 r-g/m3 | r-g | 1,3009 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | -- M --  żwirek filtracyjny 1,271 m3/m3 | m3 | 0,6228 | 0,00 |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

- 12 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 21  d.4 | KNR 2-01  0503-02  analogia | Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu III-IV przedmiar = 18,750-(3,14\*0,60\*0,60\*3,0) = 15,359 m3  -- R --  robocizna 0,2844\*0,955=0,271602 r-g/m3  -- S --  spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)  0,034 m-g/m3  ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)  0,034 m-g/m3  Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/ h  0,034 m-g/m3  Ubijak elektryczny o masie 200 kg 0,068 m-g/m3  Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0,034 m-g/m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 4,1715 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | m-g | 0,5222 | 0,00 |  | 0,00 |
| 3\* |  | m-g | 0,5222 | 0,00 |  | 0,00 |
| 4\* |  | m-g | 0,5222 | 0,00 |  | 0,00 |
| 5\* |  | m-g | 1,0444 | 0,00 |  | 0,00 |
| 6\* |  | m-g | 0,5222 | 0,00 |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 22  d.4 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km grunt.kat. III przedmiar = 18,750-15,359 = 3,391 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1,02 r-g/m3 | r-g | 3,4588 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | -- S --  samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m3 | m-g | 2,1363 | 0,00 |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23  d.4 | KNR 4-01  0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładow- czymi - za każdy następny 1 km  Krotność = 5 przedmiar = 3,391 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- S --  samochód samowyładowczy do 5 t 0,03\*5=0,15 m-g/m3 | m-g | 0,5087 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# PODSUMOWANIE

Studnia chłonna

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

# RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 13 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **5** |  | **Wykonanie chodnika** | | | | | | |
| 24 | KNR 2-31 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 |  |  |  |  |  |
| d.5 | 0402-04 | przedmiar = [2\*(10,25+17,15+5,86+1,50)]\* |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,25\*0,25 = 4,345 m3 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 39,1919 | 0,00 | 0,00 |  |
|  |  | 9,02 r-g/m3 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,1738 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,04 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | piasek | m3 | 1,1732 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,27 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | woda | m3 | 2,0422 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,47 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | materiały pomocnicze | % | 0,5000 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,5 %(od M2+M3+M4) |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | mieszanka betonowa | m3 | 4,5188 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 1,04 m3/m3 |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na | m |  |  |  |  |  |
| d.5 | 0407-05 | podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- |  |  |  |  |  |
|  |  | niem spoin zaprawą cementową |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 2\*(10,25+17,15+5,86+1,50)- |  |  |  |  |  |
|  |  | 27,896 = 41,624 m |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 11,5340 | 0,00 | 0,00 |  |
|  |  | 0,2771 r-g/m |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 42,4565 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 1,02 m/m |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | piasek | m3 | 0,2289 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,0055 m3/m |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,0666 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,0016 t/m |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | woda | m3 | 0,0583 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,0014 m3/m |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze | % | 0,5000 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,5 %(od M) |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na | m |  |  |  |  |  |
| d.5 | 0407-05 | podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- |  |  |  |  |  |
|  | 0407-06 | niem spoin zaprawą cementową na łukach o |  |  |  |  |  |
|  |  | promieniu do 10 m |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 2\*(1,72+2,30+0,71+0,95+6,50+ |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,50)\*1,1 = 27,896 m |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 11,4485 | 0,00 | 0,00 |  |
|  |  | 0,4104 r-g/m |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 28,4539 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 1,02 m/m |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | piasek | m3 | 0,1534 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,0055 m3/m |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,0446 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,0016 t/m |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | woda | m3 | 0,0391 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,0014 m3/m |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze | % | 0,5000 | 0,00 |  | 0,00 |
|  |  | 0,5 %(od M) |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 27  d.5 | KNNR 6  0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników przedmiar = (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+  0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)\*1,5\*1,15 = 81,834  m2 | m2 |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |

- 14 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 0,1800 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  | 0,0022 r-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
|  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* | woda | m3 | 0,3764 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  | 0,0046 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 3\* | materiały pomocnicze | % | 0,2000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  | 0,2 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 4\* | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,3355 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  | 0,0041 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 5\* | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 0,3355 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  | 0,0041 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 6\* | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,3273 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  | 0,004 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | KNNR 6 | Warstwa mrozoodporna z piasku grub. 15 cm | m2 |  |  |  |  |  |
| d.5 | 0106-06 | wykonana i zagęszczona mechanicznie |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)\*1,5\*1,15 = 81,834 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 0,4419 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 0,0054 r-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | piasek | m3 | 15,1393 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,185 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | woda | m3 | 0,9984 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,0122 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | materiały pomocnicze | % | 0,2000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,2 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | walec statyczny samojezdny | m-g | 0,8511 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,0104 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o | m2 |  |  |  |  |  |
| d.5 | 0511-02 | grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias- |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kowej kolor i typ/ kształt do uzgodnienia z in- |  |  |  |  |  |  |
|  |  | westorem |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = (10,25+1,72+2,3+0,71+17,15+ |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0,95+5,86+6,50+0,50+1,50)\*1,5\*1,15 = 81,834 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | m2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 100,9995 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 1,2342 r-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | kostka brukowa 6 cm kolorowa | m2 | 83,8799 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 1,025 m2/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | piasek | m3 | 6,4485 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,0788 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0,9575 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,0117 t/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | woda | m3 | 2,1277 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,026 m3/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 6\* |  | materiały pomocnicze | % | 0,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,5 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 7\* |  | wibrator powierzchniowy | m-g | 10,6384 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,13 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| 8\* |  | piła do cięcia kostki | m-g | 2,0459 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,025 m-g/m2 |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

- 15 -

Wykonanie chodnika

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

# RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 16 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **6** |  | **Tereny zielone** | | | | | | |
| 30  d.6 | KNNR 1  0507-01 +  KNNR 1  0507-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy gruboś- ci warstwy humusu 10 cm.  przedmiar = 25,0\*11,0+25,0\*1,5 = 312,500 m2 | m2 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0,14+0,1=0,24 r-g/m2 | r-g | 75,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\*  3\* |  | -- M --  ziemia urodzajna (humus)/z odkładu 0,052+0,052=0,104 m3/m2  nasiona traw 0,012 kg/m2 | m3 kg | 32,5000  3,7500 | 0,00  0,00 |  | 0,00  0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# PODSUMOWANIE

Tereny zielone

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

# RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 17 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| **7** |  | **Oświetlenie** | | | | | | |
| 31  d.7 | 005 0701-02 | Reczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  przedmiar = 50,00\*0,60\*0,40 = 12,000 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 2,2400 r-g/m3 | r-g | 26,8800 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 32  d.7 | 005 0702-02 | Reczne zasypanie rowów dla kabli w gruncie kat.III  przedmiar = 50,00\*0,50\*0,40 = 10,000 m3 | m3 |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1,2100 r-g/m3 | r-g | 12,1000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | 005 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- | m |  |  |  |  |  |
| d.7 |  | wego o szerokosci 0,40 m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 50,00 m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 0,6300 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 0,01260 r-g/m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 2,8000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 0,056 m3/m |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiał pomocniczy | % | 2,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 2,5 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | samochód samowyładowczy | m-g | 0,4000 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,008 m-g/m |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | 005 0705-01 | Ułozenie rur osłonowych z PCV 75 | m |  |  |  |  |  |
| d.7 |  | przedmiar = 50,00 m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 6,4000 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 0,1280 r-g/m |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | osłona rurowa do kabli z PCV 75mm | m3 | 52,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 1,04 m3/m |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiał pomocniczy | % | 2,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 2,5 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | żuraw samochodowy | m-g | 0,3500 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,007 m-g/m |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | środek transportowy | m-g | 0,7000 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,014 m-g/m |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 35  d.7 | 005 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o  masie do 100kg. Słup oświetleniowy aluminio- wy SAL DS-85 anodowany szampański wy- błyszczony h=5m  przedmiar = 2,00 szt  -- R --  robocizna 4,5400 r-g/szt  -- M --  piaski do betonów zwykłych 1,04 m3/szt  fundament słupa B-71 1 szt/szt  złacza oświetleniowe TB-11 zew. słupowe IZK 3-bezpiecz.  1 szt/szt | szt |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 9,0800 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2\* |  | m3 | 2,0800 | 0,00 |  | 0,00 |
| 3\* |  | szt | 2,0000 | 0,00 |  | 0,00 |
| 4\* |  | szt | 2,0000 | 0,00 |  | 0,00 |

- 18 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 5\* |  | słup oświetleniowy aluminiowy SAL DS-85 | szt | 2,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  | anodowany szampański wybłyszczony h=5m |  |  |  |  |  |
|  | 1 szt/szt |  |  |  |  |  |
| 6\* | materiał pomocniczy | % | 2,5000 | 0,00 | 0,00 |  |
|  | 2,5 %(od M) |  |  |  |  |  |
|  | -- S -- |  |  |  |  |  |
| 7\* | koparko spych. lub kop.-ładow. 0,15 | m-g | 0,1400 | 0,00 |  | 0,00 |
|  | 0,0700 m-g/szt |  |  |  |  |  |
| 8\* | żuraw samochodowy | m-g | 0,1200 | 0,00 |  | 0,00 |
|  | 0,0600 m-g/szt |  |  |  |  |  |
| 9\* | środek transportowy | m-g | 0,1200 | 0,00 |  | 0,00 |
|  | 0,06 m-g/szt |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 36  d.7 | 005 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,  przez wciąganie do słupów. Rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarń ponad 4 m do 7 m. Przewód YDY 3x2,5mm2  przedmiar = 2,00 kpl.  -- R --  robocizna 1,3800 r-g/kpl.  -- M --  przewody kabelkowe miedz. YDY 3x2,5 mm2 750V  6,00 m/kpl.  materiał pomocniczy 2,5 %(od M)  -- S --  podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,66 m-g/kpl. | kpl. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | r-g | 2,7600 | 0,00 | 0,00 |  |  |
| 2\* |  | m | 12,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
| 3\* |  | % | 2,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
| 4\* |  | m-g | 1,3200 | 0,00 |  |  | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | 005 1004-02 | Oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 | szt |  |  |  |  |  |
| d.7 |  | anodowana szampański |  |  |  |  |  |  |
|  |  | przedmiar = 2,00 szt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- R -- |  |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | robocizna | r-g | 1,4400 | 0,00 | 0,00 |  |  |
|  |  | 0,7200 r-g/szt |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- M -- |  |  |  |  |  |  |
| 2\* |  | oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 | m | 2,0000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | anodowana szampański |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1,00 m/szt |  |  |  |  |  |  |
| 3\* |  | materiał pomocniczy | % | 2,5000 | 0,00 |  | 0,00 |  |
|  |  | 2,5 %(od M) |  |  |  |  |  |  |
|  |  | -- S -- |  |  |  |  |  |  |
| 4\* |  | środek transportowy | m-g | 0,1200 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,06 m-g/szt |  |  |  |  |  |  |
| 5\* |  | podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 0,8200 | 0,00 |  |  | 0,00 |
|  |  | 0,41 m-g/szt |  |  |  |  |  |  |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 38  d.7 | 005 1302-03 | Badanie linii kablowej, niskiego napięcia - ka-  bel 4 żyłowy  przedmiar = 28,00 odc. | odc. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1,800 r-g/odc. | r-g | 50,4000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 39  d.7 | 005 1302-03 | Badania i pomiary skutecznosci zerowania - pierwszy pomiar  przedmiar = 6,00 odc. | odc. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 0,500 r-g/odc. | r-g | 3,0000 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

- 19 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis** | **jm** | **Nakłady** | **Koszt jedn.** | **R** | **M** | **S** |
| 40  d.7 | 005 1302-03 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar przedmiar = 6,00 odc. | odc. |  |  |  |  |  |
| 1\* |  | -- R --  robocizna 1,2400 r-g/odc. | r-g | 7,4400 | 0,00 | 0,00 |
| Razem z narzutami:  Cena jednostkowa: | | 0,00 |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

# PODSUMOWANIE

Oświetlenie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

# RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RAZEM** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** |
|  |  |  |  |

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

- 20 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | robocizna | r-g | 560,1224 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | |  |

Słownie: zero i 00/100 zł

- 21 -

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Il. inw.** | **Il. wyk.** | **Cena jedn.** | **Wartość** | **Grupa** |
| 1. | geowłóknina o gramaturze 400-600g/m2 | m2 | 24,7000 |  | 24,7000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 2. | Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm | t | 1,2420 |  | 1,2420 | 0,00 | 0,00 |  |
| 3. | Tłuczeń do nawierzchni drogowych, sortowany 31,5-63,0 mm | t | 8,9040 |  | 8,9040 | 0,00 | 0,00 |  |
| 4. | Kliniec do nawierzchni drogowych, sortowany  4,0-31,5 mm | t | 1,1760 |  | 1,1760 | 0,00 | 0,00 |  |
| 5. | piaski do nawierzchni drogowych | m3 | 2,8000 |  | 2,8000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 6. | piasek | m3 | 26,2393 |  | 26,2393 | 0,00 | 0,00 |  |
| 7. | piasek zwykły | m3 | 0,2280 |  | 0,2280 | 0,00 | 0,00 |  |
| 8. | piaski do betonów zwykłych | m3 | 2,0800 |  | 2,0800 | 0,00 | 0,00 |  |
| 9. | piasek | m3 | 8,6424 |  | 8,6424 | 0,00 | 0,00 |  |
| 10. | żwirek filtracyjny | m3 | 4,2769 |  | 4,2769 | 0,00 | 0,00 |  |
| 11. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,1112 |  | 0,1112 | 0,00 | 0,00 |  |
| 12. | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 0,9575 |  | 0,9575 | 0,00 | 0,00 |  |
| 13. | Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.  15 | szt | 234,0000 |  | 234,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 14. | fundament słupa B-71 | szt | 2,0000 |  | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 15. | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 70,9104 |  | 70,9104 | 0,00 | 0,00 |  |
| 16. | obrzeża gumowe 100x25x8 cm | m | 38,7600 |  | 38,7600 | 0,00 | 0,00 |  |
| 17. | kostka brukowa 6 cm kolorowa | m2 | 83,8799 |  | 83,8799 | 0,00 | 0,00 |  |
| 18. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' | kg | 16,9600 |  | 16,9600 | 0,00 | 0,00 |  |
| 19. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abi-  zol R' | kg | 8,3800 |  | 8,3800 | 0,00 | 0,00 |  |
| 20. | masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natural- nego | m3 | 0,2320 |  | 0,2320 | 0,00 | 0,00 |  |
| 21. | masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa natu-  ralnego | m3 | 0,4700 |  | 0,4700 | 0,00 | 0,00 |  |
| 22. | mieszanka betonowa | m3 | 6,0996 |  | 6,0996 | 0,00 | 0,00 |  |
| 23. | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,3600 |  | 0,3600 | 0,00 | 0,00 |  |
| 24. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m3 | 0,2346 |  | 0,2346 | 0,00 | 0,00 |  |
| 25. | woda | m3 | 5,4016 |  | 5,4016 | 0,00 | 0,00 |  |
| 26. | woda | m3 | 2,1068 |  | 2,1068 | 0,00 | 0,00 |  |
| 27. | ziemia urodzajna (humus)/z odkładu | m3 | 32,5000 |  | 32,5000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 28. | nasiona traw | kg | 3,7500 |  | 3,7500 | 0,00 | 0,00 |  |
| 29. | Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy  1000 mm | szt | 5,2500 |  | 5,2500 | 0,00 | 0,00 |  |
| 30. | Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm | szt | 1,0000 |  | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 31. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 1,0000 |  | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 32. | Rura drenarska z PVC-U, o średnicy 125/113 mm | m | 46,8740 |  | 46,8740 | 0,00 | 0,00 |  |
| 33. | Stopnie żeliwne do kanałów | szt | 8,0000 |  | 8,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 34. | Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły,  o wielkości 800 | szt | 1,0000 |  | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 35. | oprawa COSMO LED 72, 3500 K opyka T2 ano-  dowana szampański | m | 2,0000 |  | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 36. | osłona rurowa do kabli z PCV 75mm | m3 | 52,0000 |  | 52,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 37. | złacza oświetleniowe TB-11 zew. słupowe IZK 3- bezpiecz. | szt | 2,0000 |  | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 38. | przewody kabelkowe miedz. YDY 3x2,5 mm2  750V | m | 12,0000 |  | 12,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 39. | słup oświetleniowy aluminiowy SAL DS-85 ano- dowany szampański wybłyszczony h=5m | szt | 2,0000 |  | 2,0000 | 0,00 | 0,00 |  |
| 40. | materiały pomocnicze | zł |  |  |  |  | 0,00 |  |
| 41. | materiał pomocniczy | zł |  |  |  |  | 0,00 |  |
| RAZEM | | | | | | |  |  |

Słownie: zero i 00/100 zł

- 22 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. | koparko spych. lub kop.-ładow. 0,15 | m-g | 0,1400 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 1,7325 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | koparka gąsienicowa 0.25 m3 | m-g | 1,3579 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,3273 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,7427 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,3355 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | walec statyczny samojezdny | m-g | 1,4751 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | walec statyczny samojezdny 15 t | m-g | 1,3440 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | walec wibracyjny samojezdny | m-g | 0,3355 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 1,2762 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 0,5222 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | Ubijak elektryczny o masie 200 kg | m-g | 1,0444 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | żuraw samochodowy | m-g | 0,4700 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | żuraw samochodowy 4 t | m-g | 3,0400 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | środek transportowy | m-g | 0,9400 | 0,00 | 0,00 |
| 16. | ciągnik kołowy 29-37 kW | m-g | 0,0460 | 0,00 | 0,00 |
| 17. | ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) | m-g | 0,5222 | 0,00 | 0,00 |
| 18. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 2,9300 | 0,00 | 0,00 |
| 19. | środek transportowy | m-g | 0,0095 | 0,00 | 0,00 |
| 20. | Przyczepa skrzyniowa 4,5 t | m-g | 0,0460 | 0,00 | 0,00 |
| 21. | samochód samowyładowczy | m-g | 0,4000 | 0,00 | 0,00 |
| 22. | samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 30,0230 | 0,00 | 0,00 |
| 23. | podnośnik montażowy PMH samochodowy | m-g | 2,1400 | 0,00 | 0,00 |
| 24. | Beczkowóz ciągniony 1500 dm3 | m-g | 0,5222 | 0,00 | 0,00 |
| 25. | wibrator powierzchniowy | m-g | 10,6384 | 0,00 | 0,00 |
| 26. | piła do cięcia kostki | m-g | 2,0459 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | |  |

Słownie: zero i 00/100 zł

- 23 -