

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt : ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO PRZY RZECIE ŁUPAWA WRAZ Z OZNAKOWANIEM ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ  
"MEGALITY"

Adres : Dz. nr 247/5, 247/6, 208 obr. Łupawa, gm.Potęgowo

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 28.09.2017

Str. 1

| Lp.                                            | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ilość   | Jedn. miary |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| <b>1 Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |             |
| <b>1.1 Scena letnia z altaną</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |             |
| 1                                              | KNR 201-0312-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne wykopanie dolów o powierzchni dna 0,25 m2 i głębokości 0,3 m: grunt kat. I-II                                                                                                                   | 4,000   | szt         |
| 2                                              | KNR 202-0203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Stopy fundamentowe betonowe o objętości: do 0,5 m3                                                                                                                                                     | 0,333   | m3          |
|                                                | $(0.5 * 0.5 * 0.3 + 0.2 * 0.2 * 0.9) * 3 =$                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,333   |             |
|                                                | Razem =                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,333   | m3          |
| 3                                              | KNR 201-0235-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 55 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II                                                  | 98,200  | m3          |
|                                                | $((14.885 + 7.44) * 0.5 * 6.44 + (14.885 + 10.15) * 0.5 * 4.09) * 0.9 - (1.75 * 0.9 * 0.5 * 35.87 - 60.44 * 0.26) =$                                                                                                                                                                                 | 98,2    |             |
|                                                | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =                                                                                                                                                                                                                                       | 98,200  | m3          |
| 4                                              | KNR 201-0201-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Dowóz ziemi - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II     | 106,100 | m3          |
|                                                | $98.2 * 1.08 =$                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 106,1   |             |
|                                                | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =                                                                                                                                                                                                                                       | 106,100 | m3          |
| 5                                              | KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t(krotność 4) | 106,100 | m3          |
| 6                                              | KNR 201-0506-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III                                                                                                             | 70,660  | m2          |
|                                                | $(7.44 + 5.42) * 0.5 * 1.97 * 3 + (4.73 + 2.71) * 0.5 * 1.97 * 2 + (10.15 + 8.13) * 0.5 * 1.97 =$                                                                                                                                                                                                    | 70,66   |             |
|                                                | Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =                                                                                                                                                                                                                                        | 70,660  | m2          |
| 7                                              | KNR 201-0125-01-00 Norma scalona                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,016  | m2          |

ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.1. Scena letnia z altaną

Data: 28.09.2017

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ilość                                 | Jedn. miary |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
|     | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni<br>Pozycja dołączona: KNR 201-0125-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Jedn. miary: m2 Przelicznik norm: 1<br>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni(krotnosc 2) |                                       |             |
|     | schody:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $1.97 * 8.13 =$                       | 16,016      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Razem =                               | 16,016 m2   |
| 8   | KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Schody z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej(R=2,0)                                                                                                                                                                                                                             | $8.13 * 0.5 * 6 =$                    | 24,390      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Razem =                               | 24,390 m2   |
| 9   | KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem                                                                                                                                                                                                                                                        | $5.42 * 3 + 2.71 * 2 =$               | 21,680      |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Razem =                               | 21,680 m    |
| 10  | KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       | 60,440 m2   |
| 11  | KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 17)                                                                                                                                                                                                |                                       | 60,440 m2   |
| 12  | KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                                                                                        |                                       | 60,440 m2   |
| 13  | KNR 202-0407-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2                                                                                                                                                                                 | $0.15 * 0.15 * (4.755 * 2 + 4.845) =$ | 0,323       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Razem =                               | 0,323 m3    |
| 14  | KNR 202-0407-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2                                                                                                                                                                                     | $0.15 * 0.15 * 2.68 * 7 =$            | 0,422       |

## ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.1. Scena letnia z altaną

Data: 28.09.2017

Str. 3

| Lp.                                          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                   | Ilość  | Jedn. miary |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| Razem =                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,422  | m3          |
| 15                                           | KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2                            | 0,112  | m3          |
| 0.12 * 0.12 * 0.65 * 12 =                    |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,112  |             |
| Razem =                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,112  | m3          |
| 16                                           | KNR 202-0406-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 | 0,323  | m3          |
| 0.15 * 0.15 * (4.755 * 2 + 4.845) =          |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,323  |             |
| Razem =                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,323  | m3          |
| 17                                           | KNR 202-0405-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Dachy z więzarów deskowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej                                                                                   | 42,162 | m2          |
| 5.19 * 5.23 * 0.5 + 5.42 * 5.275 * 0.5 * 2 = |                                                                                                                                                                                                                                                      | 42,162 |             |
| Razem =                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 42,162 | m2          |
| 18                                           | KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej                                                                                  | 42,162 | m2          |
| 19                                           | KNR 202-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, przy zastosowaniu lepiku asfaltowego na gorąco bez wypełniaczy: jedną warstwą papy asfaltowej na tekturze  | 42,162 | m2          |
| 20                                           | NNRKB 004-0523-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r. ]<br>Pokrycie dachów o nachyleniu do 85% gontem bitumicznym.                                                                                                               | 42,162 | m2          |
| 21                                           | KNR 015-0528-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Rynny dachowe półokrągłe z PCV, o średnicy: 7,0 cm                                                                                                                      | 16,030 | m           |
| 5.42 * 2 + 5.19 =                            |                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,030 |             |
| Razem =                                      |                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,030 | m           |
| 22                                           | KNR 015-0529-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ]<br>Rury spustowe z PCV, o średnicy: 5,0 cm                                                                                                                                 | 6,000  | m           |

ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.1. Scena letnia z altaną

Data: 28.09.2017

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|------------------------------------|-------|-------------|
|-----|------------------------------------|-------|-------------|

$$3.0 * 2 = 6,000$$

$$\text{Razem} = 6,000 \text{ m}$$

23 KNR 222-0601-02-00 MRiGŻ  
[ Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]  
Jednostronne obicie szkieletu ścian deskami o grubości: 19 mm

17,226 m2

$$(4.755 * 2 + 4.845) * 1.2 = 17,226$$

$$\text{Razem} = 17,226 \text{ m2}$$

24 PKZ 005-0000-57-00 PP PKZ  
[ Wyd.PPPKZ W-wa 1982 ]  
Obicie ażurowe ścian listwami

25,839 m2

$$(4.755 * 2 + 4.845) * 1.8 = 25,839$$

$$\text{Razem} = 25,839 \text{ m2}$$

1.2 Utwardzenie terenu poza sceną

25 KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

126,360 m2

26 KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II

126,360 m2

27 KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

126,360 m2

28 KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 17)

126,360 m2

29 KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem

106,000 m

30 KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej

126,360 m2

1.3 Miejsce na ognisko

## ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.3. Miejsce na ognisko

Data: 28.09.2017

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                     | Ilość                       | Jedn. miary |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 31  | KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią | 22,900                      | m2          |
| 32  | KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II                                       | 22,900                      | m2          |
| 33  | KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm                                                       | 22,900                      | m2          |
| 34  | KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm -<br>dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 7)   | 22,900                      | m2          |
| 35  | KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem                                                                       | 17,000                      | m           |
| 36  | KNR 231-0302-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nawierzchnie z kamienia polnego ciętego gr 5cm, na podsypce cementowo-piaskowej                                                                 | 22,900                      | m2          |
| 37  | KNR 221-0601-01-00 MBGPiK<br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Murek z kamienia łamanego układany na : zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                          | 0,198                       | m3          |
|     |                                                                                                                                                                                                                                        | $3.14 * 1.4 * 0.15 * 0.3 =$ | 0,198       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                        | Razem =                     | 0,198 m3    |
| 38  | KNR 201-0312-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III                                                 | 1,000                       | szt         |
| 39  | KNR 221-0601-05-00 MBGPiK<br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Fundamenty pod grill wiszący, wykonany : z betonu żwirowego                                                                                                   | 0,031                       | m3          |
|     |                                                                                                                                                                                                                                        | $0.25 * 0.25 * 0.5 =$       | 0,031       |
|     |                                                                                                                                                                                                                                        | Razem =                     | 0,031 m3    |
| 40  | kal.ind.<br>Dostawa i montaż grilla wiszącego nad ogniskiem                                                                                                                                                                            | 1,000                       | kpl         |
| 41  | KNR 221-0607-02-00<br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]                                                                                                                                                                         | 5,000                       | szt         |

ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.3. Miejsce na ognisko

Data: 28.09.2017

Str. 6

| Lp.                                                                 | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                          | Ilość     | Jedn. miary |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Ławki ogniskowe drewniane montowane na stałe o dł. 2,0m             |                                                                                                                                                                                                                                             |           |             |
| <b>1.4 Siłownia "na świeżym powietrzu" oraz urządzenia zabawowe</b> |                                                                                                                                                                                                                                             |           |             |
| 42                                                                  | cena dostawcy<br>Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej z projektem i specyfikacją techniczną                                                                                                                                        | 1,000     | kpl         |
| 43                                                                  | kal.ind.<br>Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - kółko i krzyżyk                                                                                                                                                                          | 1,000     | kpl         |
| 44                                                                  | kal.ind.<br>Dostawa i montaż urządzeń zabawowych - sześciokąt wielofunkcyjny                                                                                                                                                                | 1,000     | kpl         |
| <b>1.5 Powierzchnia utwardzona siłowni i placu do gry</b>           |                                                                                                                                                                                                                                             |           |             |
| 45                                                                  | KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm                                              | 248,000   | m2          |
| 46                                                                  | KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm(krotność 3) | 248,000   | m2          |
| 47                                                                  | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV                                       | 248,000   | m2          |
| 48                                                                  | ZAŁ.1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRIB<br>[ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ]<br>Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x22 cm                                          | 78,000    | m           |
| 49                                                                  | KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Warstwy odsączające w korycie - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                           | 248,000   | m2          |
| 50                                                                  | KNR 231-0104-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Warstwy odsączające w korycie - zagęszczenie ręczne: potrącenie za każdy 1 cm (krotność 5)                                                           | - 248,000 | m2          |
| 51                                                                  | KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm                                                        | 248,000   | m2          |
| 52                                                                  | KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 10 cm -                                                | 248,000   | m2          |

ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.5. Powierzchnia utwardzona siłowni i placu do gry

Data: 28.09.2017

Str. 7

| Lp.                                                   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                                 | Ilość     | Jedn. miary |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 5)</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |
| 53                                                    | KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm</b>                                                         | 248,000   | m2          |
| 54                                                    | KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 7 cm -<br/>potrącenie za każdy dalszy 1 cm(krotność 2)</b> | - 248,000 | m2          |
| 55                                                    | kal.ind.<br><b>Dostawa i wykonanie bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej</b>                                                                                                                                                                      | 248,000   | m2          |
| <b>1.6 Pozostałe elementy zagospodarowania terenu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             |
| 56                                                    | kal.ind.<br><b>Kosze na śmieci mocowane do podłoża(analogia)</b>                                                                                                                                                                                   | 4,000     | szt         |
| 57                                                    | kal.ind.<br><b>Montaż stojaków na rowery mocowane do podłoża</b>                                                                                                                                                                                   | 1,000     | szt         |
| 58                                                    | kal.ind.<br><b>Ławostoly drewniane montowane na stałe do podłoża dl.2,0m</b>                                                                                                                                                                       | 4,000     | szt         |
| 59                                                    | kal.ind.<br><b>Leżaki parkowe</b>                                                                                                                                                                                                                  | 5,000     | szt         |
| 60                                                    | kal.ind.<br><b>Dostawa i montaż tablicy informacyjnej</b>                                                                                                                                                                                          | 1,000     | kpl         |
| 61                                                    | kal.ind.<br><b>Strzałka kierunkowa</b>                                                                                                                                                                                                             | 2,000     | szt         |
| 62                                                    | KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na halde<br/>przy granicy robót: humus z darnią</b>  | 7,500     | m2          |
| 63                                                    | KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II</b>                                            | 7,500     | m2          |
| 64                                                    | KNR 231-0407-02-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaszkowej, z wypełn.spoim piaskiem</b>                                                                           | 11,000    | m           |
| 65                                                    | KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>                                                            | 7,500     | m2          |

ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.6. Pozostałe elementy zagospodarowania terenu

Data: 28.09.2017

Str. 8

| Lp.                                                                    | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                                                                                                                                                                   | Ilość  | Jedn. miary |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 66                                                                     | KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm -<br>dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 7) | 7,500  | m2          |
| 67                                                                     | KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej                                                     | 7,500  | m2          |
| 68                                                                     | KNR 201-0312-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m: grunt kat. I-II                                              | 54,000 | szt         |
| 69                                                                     | KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III                                               | 4,000  | szt         |
| 70                                                                     | KNR 221-0601-05-00 MBGPiK<br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Fundamenty pod kosze, ławki,leżaki , ławostoły, tablice, strzałki wykonane : z betonu żwirowego                                                             | 1,782  | m3          |
| $0.3 * 0.6 * 0.8 * 2 + 0.25 * 0.25 * 0.4 * 54 + 0.3 * 0.3 * 0.8 * 2 =$ |                                                                                                                                                                                                                                      | 1,782  |             |
| Razem =                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      | 1,782  | m3          |

1.7 Zieleń

|    |                                                                                                                                                                                                       |           |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|
| 71 | KNR 201-0109-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości                                    | 0,100     | ha |
| 72 | KNR 221-0112-02-00 MBGPiK<br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie : zadrzewionym                                                       | 1 000,000 | m2 |
| 73 | KNR 201-0111-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu ze spalaniem na miejscu | 1 000,000 | m2 |

1.8 Zagospodarowanie terenu dz. nr 208

|    |                                                                                                                                                                                        |       |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| 74 | KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III | 3,000 | szt |
| 75 | KNR 221-0601-05-00 MBGPiK<br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br>Fundamenty wykonane : z betonu żwirowego                                                                      | 0,360 | m3  |

ROBOTY BUDOWLANE

1. Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego  
1.8. Zagospodarowanie terenu dz. nr 208

Data: 28.09.2017

Str. 9

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji                                                       | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
|             | $0.3 * 0.6 * 0.8 * 2 + 0.3 * 0.3 * 0.8 =$                                                | 0,360 |             |
|             | Razem =                                                                                  | 0,360 | m3          |
| 76 kal.ind. | Strzałka kierunkowa                                                                      | 1,000 | szt         |
| 77 kal.ind. | Dostawa i montaż tablicy informacyjnej wraz z projektem treści informacyjnych i napisami | 1,000 | kpl         |

--- Koniec wydruku ---