

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU CAMPUSU NR 2 DLA POTRZEB WBiHZ
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul.Klemensa Janickiego, dz. nr 1/22 obręb 2060 Pogodno
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 21 luty 2018

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21 luty 2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| 1 | | CPV 45111000-8 Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNR 4-04 d.1 0602-01 | Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych (3.33*3+5.5*2)*0.25*3+0.86*0.86*3*3 | m ³ m ³ | 22.399 | |
| | | | | RAZEM | 22.399 |
| 2 | KNR 4-04 d.1 0604-02 | Burzenie ścian, płyt żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 3.33*5.5*0.2 | m ³ m ³ | 3.663 | |
| | | | | RAZEM | 3.663 |
| 3 | KNR 4-04 d.1 0603-07 | Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 3.33*5.5*0.2 | m ³ m ³ | 3.663 | |
| | | | | RAZEM | 3.663 |
| 4 | KNNR 6 d.1 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wykorzystania 22 | m ² m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 5 | KNR 4-04 d.1 1001-04 analogia | Oczyszczenie kostki kamiennej z rozbiórki przed ponownym wbudowaniem 22*10*10 | szt. szt. | 2 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 2 200.000 |
| 6 | KNR 2-31 d.1 0810-05 0810-06 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm - podbudowa 480.8+56-3.33*5.2-0.86*0.86*3 | m ² m ² | 517.265 | |
| | | | | RAZEM | 517.265 |
| 7 | KNNR 6 d.1 0805-08 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.86*0.86*3 | m ² m ² | 2.219 | |
| | | | | RAZEM | 2.219 |
| 8 | KNNR 6 d.1 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 39.22+19.76+4.7+29.31+29.54+20.72+21.33 | m m | 164.580 | |
| | | | | RAZEM | 164.580 |
| 9 | KNNR 6 d.1 0806-03 | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wykorzystania 10.23+9.22+5 | m m | 24.450 | |
| | | | | RAZEM | 24.450 |
| 10 | KNNR 6 d.1 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 31.83 | m m | 31.830 | |
| | | | | RAZEM | 31.830 |
| 11 | KNR 2-31 d.1 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu [poz.8+poz.9]*0.2*0.3 | m ³ m ³ | 11.342 | |
| | | | | RAZEM | 11.342 |
| 12 | KNR 4-04 d.1 1103-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym wraz z kosztami składowania poz.1+poz.2+poz.3+poz.6*0.2+poz.7*0.11+poz.8*0.15*0.3+poz.9*0.2*0.25+poz.10*0.08*0.3+poz.11 | m ³ m ³ | 154.157 | |
| | | | | RAZEM | 154.157 |
| 13 | KNR 4-04 d.1 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 18 poz.1+poz.2+poz.3+poz.6*0.2+poz.7*0.11+poz.8*0.15*0.3+poz.9*0.2*0.25+poz.10*0.08*0.3+poz.11 | m ³ m ³ | 154.157 | |
| | | | | RAZEM | 154.157 |
| 2 | | CPV 45111200-0 Roboty ziemne | | | |
| 14 | KNR-W 2-01 d.2 0203-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km poz.16*0.4+164.00*0.10+60.00*0.10 | m ³ m ³ | 629.912 | |
| | | | | RAZEM | 629.912 |
| 15 | KNR-W 2-01 d.2 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.14 | m ³ m ³ | 629.912 | |
| | | | | RAZEM | 629.912 |
| 3 | | CPV 45111200-0 Podbudowy | | | |
| 16 | KNNR 6 d.3 0101-08 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2 1738-221-13.61*2+22.00+7.00 | m ² m ² | 1 518.780 | |
| | | | | RAZEM | 1 518.780 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 17 | KNNR 6 d.3 0103-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1738-221-13.61*2+22.00+7.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 518.780 | |
| | | | | RAZEM | 1 518.780 |
| 18 | KSNR 6 d.3 0113-02 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1738-221-13.61*2+22.00+7.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 518.780 | |
| | | | | RAZEM | 1 518.780 |
| 19 | KNNR 6 d.3 0112-01 | Warstwa dolna podbudowy z piasku średnioziarnistego gr. 20 cm 1738-221-13.61*2+22.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 1 511.780 | |
| | | | | RAZEM | 1 511.780 |
| 4 | | CPV 45233253-7 Nawierzchnie wraz z wyspą do montażu szlabanów | | | |
| 20 | KNNR 6 d.4 0502-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor antracyt 241.32*2+272.41 | m ² | | |
| | | | m ² | 755.050 | |
| | | | | RAZEM | 755.050 |
| 21 | KNNR 6 d.4 0502-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary 1738-221-13.61*2-745.05 | m ² | | |
| | | | m ² | 744.730 | |
| | | | | RAZEM | 744.730 |
| 22 | KNNR 6 d.4 0302-05 | Nawierzchnie z kostki granitowej 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm - kostka z odzysku 22 | m ² | | |
| | | | m ² | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 23 | KNNR 6 d.4 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława B15 ok. 0,05m ³ /mb) 160.83+21.61*2 | m | | |
| | | | m | 204.050 | |
| | | | | RAZEM | 204.050 |
| 24 | KNR 2-31 d.4 0403-08 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 2.00+2.00 | m | | |
| | | | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNNR 6 d.4 0402-03 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 10.96+5 | m | | |
| | | | m | 15.960 | |
| | | | | RAZEM | 15.960 |
| 26 | KNR 2-31 d.4 0402-04 0402-05 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (160.83+21.61*2+10.96)*0.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 21.501 | |
| | | | | RAZEM | 21.501 |
| 5 | | CPV 45233253-7 Chodnik | | | |
| 27 | KNNR 6 d.5 0503-04 analogia | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x100 i 25x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 48.30*1.50+2.82-32.95-0.60*2.82 | m ² | | |
| | | | m ² | 40.628 | |
| | | | | RAZEM | 40.628 |
| 28 | KNNR 6 d.5 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 9.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 29 | KNNR 6 d.5 0404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14.50 | m | | |
| | | | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 6 | | CPV 77314100-5 Trawniki | | | |
| 30 | KNR 2-21 d.6 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim (164.00+60.00)*0.10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 22.400 | |
| | | | | RAZEM | 22.400 |
| 31 | KNR 2-21 d.6 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 164.00+60.00 | m ² | | |
| | | | m ² | 224.000 | |
| | | | | RAZEM | 224.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 1 | | CPV 45111000-8 Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 1 | KNR 4-04 | Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych przedmiar = 22.399 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0602-01 | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 4.01 r-g/m ³ -- M -- | r-g | 89.8200 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ³ | m ³ | 0.1792 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.005 m ³ /m ³ | m ³ | 0.1120 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3 kg/m ³ | kg | 6.7197 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1.08 m-g/m ³ | m-g | 24.1909 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNR 4-04 | Burzenie ścian, płyt żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych przedmiar = 3.663 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0604-02 | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 10.31 r-g/m ³ -- M -- | r-g | 37.7655 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0549 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0330 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.55 kg/m ³ | kg | 2.0147 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 3.34 m-g/m ³ | m-g | 12.2344 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 4-04 | Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych przedmiar = 3.663 m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0603-07 | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 2.24 r-g/m ³ -- M -- | r-g | 8.2051 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0549 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0330 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.55 kg/m ³ | kg | 2.0147 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- | % | 0.5000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 1.65 m-g/m ³ | m-g | 6.0440 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNNR 6 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wykorzystania przedmiar = 22.000 m ² | m ² | | | | | |
| d.1 | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.2457 r-g/m ² -- S -- | r-g | 5.4054 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.083 m-g/m ² | m-g | 1.8260 | 0.00 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNR 4-04 | Oczyszczenie kostki kamiennej z rozbiórki przed ponownym wbudowaniem przedmiar = 2 200.000 szt. -- R -- robocizna 0.0115*0.1=0.00115 r-g/szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 1001-04 analogia | | r-g | 2.5300 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm - podbudowa przedmiar = 517.265 m ² -- R -- robocizna 0.4284+8*0.0446=0.7852 r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1888+8*0.0157=0.3144 m-g/m ² | m ² | | | | | |
| d.1 | 0810-05 0810-06 | | r-g | 406.1565 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | m-g | 162.6281 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNNR 6 0805-08 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 2.219 m ² -- R -- robocizna 0.198 r-g/m ² | m ² | | | | | |
| d.1 | | | r-g | 0.4394 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 164.580 m -- R -- robocizna 0.238 r-g/m | m | | | | | |
| d.1 | | | r-g | 39.1700 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNNR 6 0806-03 | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wykorzystania przedmiar = 24.450 m -- R -- robocizna 0.444 r-g/m | m | | | | | |
| d.1 | | | r-g | 10.8558 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNNR 6 0806-08 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 31.830 m -- R -- robocizna 0.0755 r-g/m | m | | | | | |
| d.1 | | | r-g | 2.4032 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR 2-31 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu przedmiar = 11.342 m ³ -- R -- robocizna 0.2 r-g/m ³ -- S -- sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.18 m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0812-03 | | r-g | 2.2684 | 0.00 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | m-g | 2.0416 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym wraz z kosztami składowania przedmiar = 154.157 m ³ -- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.177 m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 1103-04 | | m-g | 27.2858 | 0.00 | | | 0.00 |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR 4-04 d.1 1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 18 przedmiar = 154.157 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*18=0.666 m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | m-g | 102.6686 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

CPV 45111000-8 Roboty rozbiórkowe

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 2 | | | | | | | | |
| CPV 45111200-0 Roboty ziemne | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 2-01 d.2 0203-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 629.912 m ³ -- R -- robocizna 0.216 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m ³ 0.0984 m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.2283 m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | r-g | 136.0610 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | | m-g | 61.9833 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3* | | | m-g | 143.8089 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNR-W 2-01 d.2 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 przedmiar = 629.912 m ³ -- S -- Samochód samowład.5-10t (1) 0.0107*18=0.1926 m-g/m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | | m-g | 121.3211 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.00 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

CPV 45111200-0 Roboty ziemne

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|------|---|---|
| 3 | | | | | | | | |
| CPV 45111200-0 Podbudowy | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 6 0101- d.3 08 | Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2 przedmiar = 1 518.780 m ² -- R -- robocizna 0.4*2=0.8 r-g/m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | | r-g | 1 215.0240 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0086*2=0.0172 m-g/m ² | m-g | 26.1230 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNNR 6 0103-d.3 01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 1 518.780 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.445 r-g/m ² | r-g | 675.8571 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0.005 m ³ /m ² | m ³ | 7.5939 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m ² | m-g | 6.0751 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KSNR 6 0113-d.3 02 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm przedmiar = 1 518.780 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.031 r-g/m ² | r-g | 47.0822 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń kamienny 0-32mm 0.424*0.15/0.2=0.318 t/m ² | t | 482.9720 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.02 m ³ /m ² | m ³ | 30.3756 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 40kW (1) 0.0037 m-g/m ² | m-g | 5.6195 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0452 m-g/m ² | m-g | 68.6489 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNNR 6 0112-d.3 01 | Warstwa dolna podbudowy z piasku średnioziarnistego gr. 20 cm przedmiar = 1 511.780 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0134 r-g/m ² | r-g | 20.2579 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek średnioziarnisty 0.246 m ³ /m ² | m ³ | 371.8979 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | woda 0.02 m ³ /m ² | m ³ | 30.2356 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 40kW (1) 0.0026 m-g/m ² | m-g | 3.9306 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0182 m-g/m ² | m-g | 27.5144 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

CPV 45111200-0 Podbudowy

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 4 | | CPV 45233253-7 Nawierzchnie wraz z wyspą do montażu szlabanów | | | | | | |
| 20 | KNNR 6 0502-d.4 03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor antracyt przedmiar = 755.050 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.23 r-g/m ² -- M -- | r-g | 928.7115 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, grafit czerwona 1.02 m ² /m ² | m ² | 770.1510 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek uszlachetniony' 0.0818 m ³ /m ² | m ³ | 61.7631 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ² | t | 8.8341 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.027 m ³ /m ² | m ³ | 20.3864 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S -- | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m ² | m-g | 98.1565 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNNR 6 0502-d.4 03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor szary przedmiar = 744.730 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.23 r-g/m ² -- M -- | r-g | 916.0179 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,szara 1.02 m ² /m ² | m ² | 759.6246 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek uszlachetniony' 0.0818 m ³ /m ² | m ³ | 60.9189 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ² | t | 8.7133 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.027 m ³ /m ² | m ³ | 20.1077 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) -- S -- | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m ² | m-g | 96.8149 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNNR 6 0302-d.4 05 | Nawierzchnie z kostki granitowej 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm - kostka z odzysku przedmiar = 22.000 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 1.05*8=8.4 r-g/m ² -- M -- | r-g | 184.8000 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | piasek 0.1186 m ³ /m ² | m ³ | 2.6092 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0332 t/m ² | t | 0.7304 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | woda 0.087 m ³ /m ² | m ³ | 1.9140 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNNR 6 0403-d.4 03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława B15 ok. 0,05m ³ /mb) przedmiar = 204.050 m -- R -- | m | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.587 r-g/m -- M -- | r-g | 119.7774 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.05 m ³ /m | m ³ | 10.2025 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 3* | | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m ³ | 0.1224 | 0.00 | | | 0.00 |
| 4* | | 0.0006 m ³ /m krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm' | m | 208.1310 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5* | | 1.02 m/m piasek | m ³ | 3.9790 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | 0.0195 m ³ /m cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 0.7958 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7* | | 0.0039 t/m woda | m ³ | 2.7751 | 0.00 | | | 0.00 |
| 8* | | 0.0136 m ³ /m materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.2 %(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | | |
| | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNR 2-31 d.4 0403-08 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m przedmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.7152 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.1788 r-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | | |
| | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNNR 6 0402- d.4 03 | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 15.960 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 6.8468 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 0.429 r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- krawężnik kamienny 20x23 cm | m | 4.8359 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 1.01*0.3=0.303 m/m | | | | | | |
| 3* | | piasek | m ³ | 0.2633 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0165 m ³ /m | | | | | | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków | t | 0.0782 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0049 t/m | | | | | | |
| 5* | | woda | m ³ | 0.0990 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.0062 m ³ /m | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 0.2000 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.2 %(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | | |
| | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 | KNR 2-31 d.4 0402-04 0402- 05 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 21.501 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 201.6794 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 9.38 r-g/m ³ | | | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m ³ | 0.8600 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.04 m ³ /m ³ | | | | | | |
| 3* | | piasek | m ³ | 5.8053 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.27 m ³ /m ³ | | | | | | |
| 4* | | woda | m ³ | 10.1055 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.47 m ³ /m ³ | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 0.5 %(od M2+M3+M4) | | | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa | m ³ | 22.3610 | 0.00 | | | 0.00 |
| | | 1.04 m ³ /m ³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | | |
| | | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

CPV 45233253-7 Nawierzchnie wraz z wyspą do montażu szlabanów

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|------------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | CPV 45233253-7 Chodnik | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 27 | KNNR 6 0503-d.5 04 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x100 i 25x50 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 40.628 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | analogia | -- R -- robocizna 0.539 r-g/m ² -- M -- | r-g | 21.8985 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | płyty chodnikowe 4.08 szt./m ² | szt. | 165.7622 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0849 m ³ /m ² | m ³ | 3.4493 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0185 t/m ² | t | 0.7516 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.051 m ³ /m ² | m ³ | 2.0720 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | KNNR 6 0502-d.5 02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 9.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.17 r-g/m ² -- M -- | r-g | 10.5300 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ² | m ² | 9.1800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek uszlachetniony 0.0788 m ³ /m ² | m ³ | 0.7092 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117 t/m ² | t | 0.1053 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.026 m ³ /m ² | m ³ | 0.2340 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ² | m-g | 1.1700 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 | KNNR 6 0404-d.5 01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 14.500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.208 r-g/m -- M -- | r-g | 3.0160 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m | m | 14.7900 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek 0.0047 m ³ /m | m ³ | 0.0682 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0001 t/m | t | 0.0015 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | woda 0.0004 m ³ /m | m ³ | 0.0058 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

CPV 45233253-7 Chodnik

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 6 CPV 77314100-5 Trawniki | | | | | | | | |
| 30 | KNR 2-21 d.6 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 22.400 m ³ -- R -- | m ³ | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.254*0.955=0.24257 r-g/m ³ -- M -- | r-g | 5.4336 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | ziemia 1 m ³ /m ³ -- S -- | m ³ | 22.4000 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | Spych.gąsienicowa 40kW (1) 0.04 m-g/m ³ | m-g | 0.8960 | 0.00 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | | |
| | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNR 2-21 d.6 0401-04 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 224.000 m ² -- R -- | m ² | | | | | |
| 1* | | robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ² -- M -- | r-g | 41.5005 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | nasiona traw 0.02 kg/m ² | kg | 4.4800 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | azofoska 0.00005 t/m ² | t | 0.0112 | 0.00 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | | |
| | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

CPV 77314100-5 Trawniki

| | 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