

PPDUi UT" PROKOM" s.c.K. Szmidt ,
B.Kwiatkowski , J.Chwieroś Białystok
ul. Zwycięstwa 26 c

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH ETAP 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Park przy ul. A.Fredry w Białymstoku w zakresie budowy parkingu z droga dojazdową , jezdnią żwirową , zjazdem w pasie drogowym , boiskiem poliuretanowym , skate parkiem , alejkami i trawnikami po prawej stronie ul. A. Fredry

ADRES INWESTYCJI : Białystok ul.A.Fredry dz. nr 597/4,599,600 cz. dz. 501/2 i 602 obr.16 Wygoda

INWESTOR : Miasto Białystok

ADRES INWESTORA : Białystok ul. Słonimska 1

PODSTAWA WYCENY : KNR 2-01 i 2-31

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Jerzy Chwieroś

DATA OPRACOWANIA : 30.05.2016 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | CPV 45233220-7 Droga dojazdowa . | 1 | 12 |
| 2 | CPV 45233220-7 Parking i droga manewrowa z płyt ażurowych | 13 | 24 |
| 3 | CPV 45233220-7 Jezdnia żwirowa ul. A.Fredy | 25 | 36 |
| 4 | CPV 45233220-7 Zjazd z ul. Fredry | 37 | 46 |
| 5 | CPV 45233220-7 Boisko nawierzchnia poliuretanowa | 47 | 61 |
| 6 | CPV 45233220-7 Skate park | 62 | 74 |
| 7 | CPV 45233220-7 Alejki spacerowe po prawej stronie ul.. A.Fredry | 75 | 88 |
| 8 | CPV 45233220-7 Trawniki po prawej stronie ul. A.Fredry D.05.00.00 | 89 | 92 |
| 9 | CPV 45233220-7 Oznakowanie D.06.00.00 | 93 | 94 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|--|--|----------------------------------|--------|--------|
| 1 | | CPV 45233220-7 Droga dojazdowa . | | | | |
| 1 d.1 | D.01.01.00 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie 0.05 | ha ha | 0.05 | |
| | | | | | RAZEM | 0.05 |
| 2 d.1 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z przepychaniem urobku na odl.60 m z proj. wykopów na proj. nasypy 2 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 d.1 | D.02.02.00 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów korytowania 182 | m ³ m ³ | 182.00 | |
| | | | | | RAZEM | 182.00 |
| 4 d.1 | D.02.02.00 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 182 | m ³ m ³ | 182.00 | |
| | | | | | RAZEM | 182.00 |
| 5 d.1 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 2 | m ³ m ³ | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6 d.1 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik betonowy wystający 15x30 cm - 118m x0,065 =7,67 7.67 | m ³ m ³ | 7.67 | |
| | | | | | RAZEM | 7.67 |
| 7 d.1 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 118 | m m | 118.00 | |
| | | | | | RAZEM | 118.00 |
| 8 d.1 | D.04.01.00 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 597 | m ² m ² | 597.00 | |
| | | | | | RAZEM | 597.00 |
| 9 d.1 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 597 | m ² m ² | 597.00 | |
| | | | | | RAZEM | 597.00 |
| 10 d.1 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka 0-31,5mm/- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 597 | m ² m ² | 597.00 | |
| | | | | | RAZEM | 597.00 |
| 11 d.1 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x10/ 597 | m ² m ² | 597.00 | |
| | | | | | RAZEM | 597.00 |
| 12 d.1 | D.04.07.00 | KNR 2-25 0407-03 | Nawierzchnie z płyt żelbetowych wielootworowych (płyty o wym.50x50x 10cm /) na podsypce piaskowej gr.10 cm - budowa 597 | m ² m ² | 597.00 | |
| | | | | | RAZEM | 597.00 |
| 2 | | CPV 45233220-7 Parking i droga manewrowa z płyt ażurowych | | | | |
| 13 d.2 | D.01.01.00 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0.02 | ha ha | 0.02 | |
| | | | | | RAZEM | 0.02 |
| 14 d.2 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z przepychaniem urobku na odl.60 m z proj. wykopów na proj. nasypy 29 | m ³ m ³ | 29.00 | |
| | | | | | RAZEM | 29.00 |
| 15 d.2 | D.02.02.00 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu zproj. wykopów korytowania 304 | m ³ m ³ | 304.00 | |
| | | | | | RAZEM | 304.00 |
| 16 d.2 | D.02.02.00 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 304 | m ³ m ³ | 304.00 | |
| | | | | | RAZEM | 304.00 |
| 17 d.2 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 29 | m ³ m ³ | 29.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---|---|----------------------------------|-------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 29.00 |
| 18 d.2 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik betonowy wystający 15x30 cm - 124m x0,065 = 8,06m ³ 8.06 | m ³ m ³ | 8.06 | |
| | | | | | RAZEM | 8.06 |
| 19 d.2 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 124 | m m | 124.00 | |
| | | | | | RAZEM | 124.00 |
| 20 d.2 | D.04.01.00 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 218 | m ² m ² | 218.00 | |
| | | | | | RAZEM | 218.00 |
| 21 d.2 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 218 | m ² m ² | 218.00 | |
| | | | | | RAZEM | 218.00 |
| 22 d.2 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka 0-31,5mm/- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 218 | m ² m ² | 218.00 | |
| | | | | | RAZEM | 218.00 |
| 23 d.2 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x 5/ 218 | m ² m ² | 218.00 | |
| | | | | | RAZEM | 218.00 |
| 24 d.2 | D.04.07.00 | KNR 2-25 0407-03 | Nawierzchnie z płyt żelbetowych wielootworowych (płyty o wym.50x50x10cm /) na podsypce piaskowej gr.10 cm -budowa 218 | m ² m ² | 218.00 | |
| | | | | | RAZEM | 218.00 |
| 3 | | CPV 45233220-7 Jezdnia żwirowa ul. A.Fredy | | | | |
| 25 d.3 | D.01.01.00 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0.02 | ha ha | 0.02 | |
| | | | | | RAZEM | 0.02 |
| 26 d.3 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z przepychaniem urobku na odl.60 m z proj. wykopów na proj. nasypy 27 | m ³ m ³ | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 27 d.3 | D.02.02.00 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów korytowania 460 | m ³ m ³ | 460.00 | |
| | | | | | RAZEM | 460.00 |
| 28 d.3 | D02.02.00 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 460 | m ³ m ³ | 460.00 | |
| | | | | | RAZEM | 460.00 |
| 29 d.3 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 27 | m ³ m ³ | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 30 d.3 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik betonowy wtopiony 15x22 cm - 443m x0,057 =25,25m ³ 25.25 | m ³ m ³ | 25.25 | |
| | | | | | RAZEM | 25.25 |
| 31 d.3 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 443 | m m | 443.00 | |
| | | | | | RAZEM | 443.00 |
| 32 d.3 | D.04.01.00 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1070 | m ² m ² | 1070.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1070.00 |
| 33 d.3 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego /żwir 16-25 mm/ - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1070 | m ² m ² | 1070.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1070.00 |
| 34 d.3 | D.04.0.4.00 | KNR 2-31 0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x10 / 1070 | m ² m ² | 1070.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1070.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 35 d.3 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-03 | Nawierzchnia z kruszywa naturalnego /pospółka 0-20mm/ - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1070 | m ² m ² | 1070.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1070.00 |
| 36 d.3 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-04 | Nawierzchnia kruszywa naturalnego j.w. - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik 12 / 1070 | m ² m ² | 1070.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1070.00 |
| 4 | | CPV 45233220-7 | Zjazd z ul. Fredry | | | |
| 37 d.4 | D.02.02.00 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów korytowania 6 | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 38 d.4 | D02.02.00 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 6 | m ³ m ³ | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 39 d.4 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik betonowy wtopiony 15x22 cm - 7m x0,057 =0,4m3 0.4 | m ³ m ³ | 0.40 | |
| | | | | | RAZEM | 0.40 |
| 40 d.4 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7 | m m | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 41 d.4 | D.04.01.00 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 12 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 42 d.4 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 12 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 43 d.4 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. /mnożnik x8 / 12 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 44 d.4 | D.04.04.00. | KNR 2-31 0115-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 30 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 12 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 45 d.4 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0115-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 30 % - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x 15 / 12 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 46 d.4 | D.04.07.00 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 5 | | CPV 45233220-7 | Boisko nawierzchnia poliuretanowa | | | |
| 47 d.5 | D.01.01.00 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych. 0.02 | ha ha | 0.02 | |
| | | | | | RAZEM | 0.02 |
| 48 d.5 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z przepychaniem urobku na odl.60 m z proj. wykopów na proj. nasypy 94 | m ³ m ³ | 94.00 | |
| | | | | | RAZEM | 94.00 |
| 49 d.5 | | KNR 2-01 0229-11 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m 94 | m ³ m ³ | 94.00 | |
| | | | | | RAZEM | 94.00 |
| 50 d.5 | D.02.02.00 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów korytowania 245 | m ³ m ³ | 245.00 | |
| | | | | | RAZEM | 245.00 |
| 51 d.5 | D02.02.00 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---|---|----------------|---------|---------|
| | | | 245 | m ³ | 245.00 | |
| | | | | | RAZEM | 245.00 |
| 52 d.5 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | 94 | m ³ | 94.00 | |
| | | | | | RAZEM | 94.00 |
| 53 d.5 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża 8x30cm z oporem - 124 mx ,041 = 5,08m ³ | m ³ | | |
| | | | 5.08 | m ³ | 5.08 | |
| | | | | | RAZEM | 5.08 |
| 54 d.5 | | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | | 124 | m | 124.00 | |
| | | | | | RAZEM | 124.00 |
| 55 d.5 | D.04.01.00 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| | | | 1056 | m ² | 1056.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1056.00 |
| 56 d.5 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej z piasku grubego w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm | m ² | | |
| | | | 1056 | m ² | 1056.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1056.00 |
| 57 d.5 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0104-08 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy filtracyjnej w korycie za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. /mnożnik x15/ | m ² | | |
| | | | 1056 | m ² | 1056.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1056.00 |
| 58 d.5 | D.04.05.00 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego fr.31,5/63mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | 1056 | m ² | 1056.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1056.00 |
| 59 d.5 | D.04.05.00 | KNR 2-31 0114-05 analogia | Warstwa klinująca z kruszywa łamanego fr.0/31mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 5 cm / /mnożnik 0,33 / | m ² | | |
| | | | 1056 | m ² | 1056.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1056.00 |
| 60 d.5 | D.04.08.00 | analiza indywidualna | Warstwa stabilizująca typun ET zgodna z systemem gr.3,5cm | m ² | | |
| | | | 1056 | m ² | 1056.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1056.00 |
| 61 d.5 | D.04.08..00 | analiza indywidualna | Warstwa syntetyczna boiska /poliuretanowa /kolor czerwony gr.13, 0mm - /wylewka z granulatu EPDM gr.10mm , warstwa użytkowa wylewka z granulatu EPDM gr.3 mm/ | m ² | | |
| | | | 1056 | m ² | 1056.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1056.00 |
| 6 | | CPV 45233220-7 Skate park | | | | |
| 62 d.6 | D.01.01.00 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów | ha | | |
| | | | 0.08 | ha | 0.08 | |
| | | | | | RAZEM | 0.08 |
| 63 d.6 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III z proj. wykopów na proj. nasypy | m ³ | | |
| | | | 112 | m ³ | 112.00 | |
| | | | | | RAZEM | 112.00 |
| 64 d.6 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0221-11 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m /mnożnik c4 / | m ³ | | |
| | | | 112 | m ³ | 112.00 | |
| | | | | | RAZEM | 112.00 |
| 65 d.6 | D.02.02.00 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ - dowóz brakującego gruntu na proj. nasypy - z terenu parku | m ³ | | |
| | | | 42 | m ³ | 42.00 | |
| | | | | | RAZEM | 42.00 |
| 66 d.6 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | 154 | m ³ | 154.00 | |
| | | | | | RAZEM | 154.00 |
| 67 d.6 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm obarmowanie skate park - 103m x0,046 =4,39m ³ | m ³ | | |
| | | | 4.39 | m ³ | 4.39 | |
| | | | | | RAZEM | 4.39 |
| 68 d.6 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | | 103 | m | 103.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-----------------|---|---|----------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 103.00 |
| 69 d.6 | D.04.01.00 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| | | | 707 | m ² | 707.00 | |
| | | | | | RAZEM | 707.00 |
| 70 d.6 | D.04.05.00 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /mnożnik 0,75 / | m ² | | |
| | | | 707 | m ² | 707.00 | |
| | | | | | RAZEM | 707.00 |
| 71 d.6 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0105-03 | Warstwa wyrównawcza z piasku agęszczeniem mechanicznym 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik 1,67/ | m ² | | |
| | | | 707 | m ² | 707.00 | |
| | | | | | RAZEM | 707.00 |
| 72 d.6 | D.04.02.00 | analiza indywidualna | Geowłónina separacyjna o wytrzymałości na rozciąganie 10N/m | m ² | | |
| | | | 848 | m ² | 848.00 | |
| | | | | | RAZEM | 848.00 |
| 73 d.6 | D.04.06.00 | KNR 2-31 0308-03 analiza indywidualna | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - zacierana mechanicznie typu posadzkowego z betonu kl. C-25/30 zbrojona włóknami polipropylenowymi | m ² | | |
| | | | 707 | m ² | 707.00 | |
| | | | | | RAZEM | 707.00 |
| 74 d.6 | D.04.06.00 | KNR 2-31 0308-04 | Nawierzchnia betonowa -j.w warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości /mnożnik x13 / | m ² | | |
| | | | 707 | m ² | 707.00 | |
| | | | | | RAZEM | 707.00 |
| 7 | | CPV 45233220-7 | Alejki spacerowe po prawej stronie ul.. A.Fredry | | | |
| 75 d.7 | D.01.01.00 | KNR 2-01 0121-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie chodników | ha | | |
| | | | 0.115 | ha | 0.12 | |
| | | | | | RAZEM | 0.12 |
| 76 d.7 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0220-02 analiza indywidualna | Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - z proj. wykopów na proj. nasypy | m ³ | | |
| | | | 170 | m ³ | 170.00 | |
| | | | | | RAZEM | 170.00 |
| 77 d.7 | | KNR 2-01 0229-11 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m | m ³ | | |
| | | | 170 | m ³ | 170.00 | |
| | | | | | RAZEM | 170.00 |
| 78 d.7 | D.02.02.00 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 - odwóz nadmiaru gruntu z proj. wykopów korytowania | m ³ | | |
| | | | 168 | m ³ | 168.00 | |
| | | | | | RAZEM | 168.00 |
| 79 d.7 | D02.02.00 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / | m ³ | | |
| | | | 168 | m ³ | 168.00 | |
| | | | | | RAZEM | 168.00 |
| 80 d.7 | D.02.03.00 | KNR-W 2-01 0227-02 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | 170 | m ³ | 170.00 | |
| | | | | | RAZEM | 170.00 |
| 81 d.7 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa z oporem pod obrzeża betonowe 8x30 cm obramowanie alejek | m ³ | | |
| | | | 720m- 0,046 =33,12m3 | m ³ | 33.12 | |
| | | | 33.12 | | RAZEM | 33.12 |
| 82 d.7 | D.03.00.00 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | | 720 | m | 720.00 | |
| | | | | | RAZEM | 720.00 |
| 83 d.7 | D.04.01.00 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | m ² | | |
| | | | 1154 | m ² | 1154.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1154.00 |
| 84 d.7 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka 16-25mm/- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm /mnożnik x0,5/ | m ² | | |
| | | | 1154 | m ² | 1154.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1154.00 |
| 85 d.7 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-03 | Podbudowa z kruszywa naturalnego /pospółka fr.0-20mm/ - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | 1154 | m ² | 1154.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|--|---|----------------------------------|-------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1154.00 |
| 86 d.7 | D.04.04.00 | KNR 2-31 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu /mnożnik x 12 / 1154 | m ² m ² | 1154.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1154.00 |
| 87 d.7 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0105-03 analogia | Nawierzchnia z piasku grubego fr.0-5 mm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1145 | m ² m ² | 1145.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1145.00 |
| 88 d.7 | D.04.03.00 | KNR 2-31 0105-04 analogia | Nawierzchnia z piasku grubego z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /mnożnik x2 / 1154 | m ² m ² | 1154.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1154.00 |
| 8 | | CPV 45233220-7 Trawniki po prawej stronie ul. A.Fredry D.05.00.00 | | | | |
| 89 d.8 | D.05.00.00 | KNR-W 2-01 0203-05 analiza indywidualna | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - dowóz ziemi roślinnej na proj. trawniki z zakupem 1826m ² x0,1= 182,6 182.6 | m ³ m ³ | 182.60 | |
| | | | | | RAZEM | 182.60 |
| 90 d.8 | D.05.00.00 | KNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV /mnożnik x8 / 182.6 | m ³ m ³ | 182.60 | |
| | | | | | RAZEM | 182.60 |
| 91 d.8 | D.05.00.00 | KNR 2-21 0218-01 | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - ziemia z hałdy przy granicy robót - gr.10 cm 182.60 | m ³ m ³ | 182.60 | |
| | | | | | RAZEM | 182.60 |
| 92 d.8 | D.05.00.00 | KNR 2-21 0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem gr.10cm - 1826 | m ² m ² | 1826.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1826.00 |
| 9 | | CPV 45233220-7 Oznakowanie D.06.00.00 | | | | |
| 93 d.9 | D.06.00.00 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 94 d.9 | D.06.00.00 | KNR 2-31 0703-02 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m 11 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |