

MODERNIZACJA TERENU REKREACYJNEGO NA DZ. NR 6/19, 15/2 W RAMACH ZADANIA PN."PRZEBUDOWA PLACU ZABAW NA GÓRZE ŚW. MARCINA W TARNOWIE "

KODY CPV

45111200 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45212100 - Roboty budowlane w zakresie obiektów wypoczynkowych
45112700 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112710 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112720 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45212140 - Obiekty rekreacyjne
45223800 - Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233161- Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233200 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
43325000 - 7 - Wyposażenie parków i placów zabaw - mała architektura

Identyfikator kosztorysu: PLAC ZABAW GÓRA MARCINA II

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2023-11-03 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|--|-----------------|-------|
| 1 | URZĄDZENIA PLACU ZABAW PRZEWIDZIANYCH DO DEMONTAŻU, REMONTU I NASTĘPNIE DO PONOWNEGO MONTAŻU | | |
| 1.1 | Demontaż istniejących urządzeń zabawowych i ich odwóz do przeprowadzenia odremontowania. | | |
| 1u | 1-1 Kalkulacja indywidualna uproszczona. Demontaż przez odkopanie istniejących urządzeń zabawowych i ich odwóz do przeprowadzenia odremontowania. | szt | 1,000 |
| 1.2 | Wykonanie remontu zdemontowanych urządzeń zabawowych na podstawie opisu wg P.T. | | |
| 2 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż po wykonaniu remontu zgodnie z opisem w P.T. - A-1 URZĄDZENIE ZABAWOWE | szt | 1,000 |
| 3 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż po wykonaniu remontu zgodnie z opisem w P.T. - A-2 HUŚTAWKA WAHADŁOWA JEDNOOSOBOWA Z SIEDZISKIEM KUBEŁKOWYM | szt | 1,000 |
| 4 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż po wykonaniu remontu zgodnie z opisem w P.T. - A-3 HUŚTAWKA WAHADŁOWA DWUOSOBOWA Z SIEDZISKIEM KUBEŁKOWYM | szt | 1,000 |
| 5 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż po wykonaniu remontu zgodnie z opisem w P.T. - A-4 HUŚTAWKA WAHADŁOWA JEDNOOSOBOWA Z SIEDZISKIEM PROSTYM | szt | 1,000 |
| 6 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż po wykonaniu remontu zgodnie z opisem w P.T. - A-5 HUŚTAWKA WAHADŁOWA DWUOSOBOWA Z SIEDZISKIEM PROSTYM | szt | 1,000 |
| 7 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż po wykonaniu remontu zgodnie z opisem w P.T. - A-6 HUŚTAWKA WAGOWA PODWÓJNA | szt | 1,000 |
| 8 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż po wykonaniu remontu zgodnie z opisem w P.T. - A-7 KARUZELA TALERZOWA Z ŁAWECZKAMI | szt | 1,000 |
| 9 | 1-1 Transport urządzeń zabawowych po remoncie na plac zabaw | kpl | 1,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|------------|--|-----------------|-------|
| 2 | WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW NOWE | | |
| 2.1 | Dostawa, fundamentowanie i montaż wyposażenia placu zabaw | | |
| 10 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - A-8 PIASKOWNICA | szt | 1,000 |
| 11 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - A-9 BUJAK SPRĘŻYNOWIEC -"KONIK" | szt | 1,000 |
| 12 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - A-10 BUJAK SPRĘŻYNOWIEC -"SAMOCHODZIK" | szt | 1,000 |
| 13 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - A-11 BUJAK SPRĘŻYNOWIEC -"DELFIN" | szt | 1,000 |
| 14 | 1-1 Dostawa, fundamentowanie i montaż - A-12 URZĄDZENIE ZABAWOWE WIELOFUNKCYJNE | szt | 1,000 |
| 15 | 1-1 Transport urządzeń zabawowych nowych | kpl | 1,000 |

3 MAŁA ARCHITEKTURA**3.1 D-1 ŁAWKA PARKOWA OKRĄGŁA- DREWNO EGZOTYCZNE - SZT 8****3.1.1 Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 16 | KNR 2-23 0308-02 Wykonanie fundamentów betonowych C25/30 z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod fundamenty ławki [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 2,0000 |
|----|--|----|--------|

3.1.2 Montaż urządzenia

| | | | |
|----|--|------|--------|
| 17 | KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - D-1 ŁAWKA PARKOWA OKRĄGŁA- DREWNO EGZOTYCZNE [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 8,0000 |
| 18 | 1-1 Transport ławek D-1 | kpl | 1,000 |

3.2 D-2 ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM -szt 11**3.2.1 Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 19 | KNR 2-23 0308-02 Wykonanie fundamentów betonowych C25/30 z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod fundamenty ławki [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 2,7500 |
|----|--|----|--------|

3.3 Montaż urządzenia

| | | | |
|----|--|------|---------|
| 20 | KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - D-2 ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 11,0000 |
| 21 | 1-1 Transport ławek D-1 | kpl | 1,000 |

3.4 D-3 ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA –3 SZT.**3.4.1 Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 22 | KNR 2-23 0308-02 Wykonanie fundamentów betonowych C25/30 z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod fundamenty ławki [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,7500 |
|----|--|----|--------|

3.4.2 Montaż urządzenia

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|--------|
| 23 | KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez przykręcenie - D-3 ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 3,0000 |

3.5 D-4 TABLICA REGULAMINOWA – 1 SZT**3.5.1 Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 24 | KNR 2-23 0308-02 Wykonanie fundamentów betonowych C25/30 z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod stopy betonowe fundamentowe urządzenia: tablica [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,1250 |
|----|--|----|--------|

3.5.2 Montaż urządzenia

| | | | |
|----|--|------|--------|
| 25 | KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez fundamentowanie w gotowych otworach stojaków - D-4 TABLICA REGULAMINOWA [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 1,0000 |
|----|--|------|--------|

3.6 D-5 TABLICA INFORMACYJNA - SZT 1**3.6.1 Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 26 | KNR 2-23 0308-02 Wykonanie fundamentów betonowych C25/30 z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod stopy betonowe fundamentowe urządzenia: tablica [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,1250 |
|----|--|----|--------|

3.6.2 Montaż urządzenia

| | | | |
|----|--|------|--------|
| 27 | KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez fundamentowanie w gotowych otworach stojaków -D-5 TABLICA INFORMACYJNA [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 1,0000 |
|----|--|------|--------|

3.7 D-6 STOJAK NA ROWERY - SZT 1**3.7.1 Roboty ziemne**

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 28 | KNR 2-23 0308-02 Wykonanie fundamentów betonowych C25/30 z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod fundamenty stojaka na rowery [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,0625 |
|----|---|----|--------|

3.7.2 Montaż urządzenia

| | | | |
|----|--|------|--------|
| 29 | KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez fundamentowanie w gotowych otworach stojaków - D-6 STOJAK NA ROWERY [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 1,0000 |
|----|--|------|--------|

3.8 D-7 KOSZ NA ŚMIECI - SZT 3**3.8.1 Roboty ziemne - prowadzić wg normy prowadzić wg normy BN-72/8932-01**

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 30 | KNR 2-23 0308-02 Wykonanie fundamentów betonowych C25/30 z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 pod fundamenty kosza na odpady [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 0,1875 |
|----|---|----|--------|

3.8.2 Montaż urządzenia

| | | | |
|----|--|------|--------|
| 31 | KNR 2-23 0310-02 Dostawa i montaż poprzez fundamentowanie w gotowych otworach stojaków - KOSZ NA ŚMIECI (D-7) wg zdjęcie poglądowe - przykładowe [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 3,0000 |
|----|--|------|--------|

3.9 ODWÓZ ZIEMI Z FUNDAMENTÓW

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|-------|
| 32 | KNR 2-01 239-2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład - ładowarki kołowe o pojemności łyżki 1.25 m3, kat.gruntu III | m3 | 3,000 |
| 33 | KNR 2-01 416-1 PA.Rozplantowanie spycharkami ziemi | m3 | 3,000 |

4 UTWARDZENIA TERENU**4.1 NAWIERZCHNIA N-1 - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 155,10 m2****4.1.1 PODBUDOWA**

| | | | |
|----|---|----|----------|
| 34 | KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,0155 |
| 35 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - głębokość koryta H = 46 cm | m2 | 155,1000 |
| 36 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 26 cm grubości korytowania [RMS=5,2] | m2 | 155,1000 |
| 37 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV | m3 | 71,3460 |
| 38 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu ziemi z korytowania [RMS=8] | m3 | 71,346 |
| 39 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 155,1000 |
| 40 | KNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10 cm [RMS=0,5] | m2 | 155,1000 |
| 41 | KNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 25 cm R,M,S=1,67 [RMS=1,67] | m2 | 155,1000 |

4.1.2 NAWIERZCHNIA**4.1.2. Nawierzchnia N-1a- Główny ciąg komunikacyjny po łuku - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm o powierzchni F= 144,0 m2, kształt kostki trapezowy**

| | | | |
|----|--|----|----------|
| 42 | KNR 2-31 511-2 N1a - Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm,kolor jasny,kształt kostki trapezowy | m2 | 110,0500 |
|----|--|----|----------|

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|---------|
| 43 | KNR 2-31 511-2 N1a - Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny - opaska,kształt kostki trapezowy | m2 | 33,9500 |
| 44 | KNR 2-31 511-2 N1a - Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny - od wewnątrz, 2 rzędy,kształt kostki trapezowy | m2 | 12,3000 |
| 45 | KNR 2-31 511-2 N1a - Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny - od zewnątrz, 3 rzędy,kształt kostki trapezowy | m2 | 21,6500 |

4.1.2. Nawierzchnia: N-1b - pod ławkami - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor 2 - mix gr.6 cm , kolor ciemny o pow. F= 4,80 m2,kształt kostki trapezowy

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 46 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny,kształt kostki trapezowy | m2 | 4,8000 |
|----|--|----|--------|

4.1.2. Nawierzchnia N-1c - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm , 3 kolor ciemny o pow. F= 6,30 m2,kształt kostki trapezowy

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 47 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny,kształt kostki trapezowy | m2 | 6,3000 |
|----|--|----|--------|

4.2 NAWIERZCHNIA N-2 - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 81,74 m2, w tym

4.2.1 PODBUDOWA

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 48 | KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,0082 |
| 49 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - głębokość koryta H = 46 cm | m2 | 81,7400 |
| 50 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 26 cm grubości korytowania [RMS=5,2] | m2 | 81,7400 |
| 51 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV | m3 | 37,6004 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|---------|
| 52 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu ziemi z korytowania [RMS=8] | m3 | 37,600 |
| 53 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 81,7400 |
| 54 | KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10 cm [RMS=0,5] | m2 | 81,7400 |
| 55 | KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 25 cm R,M,S=1,67 [RMS=1,67] | m2 | 81,7400 |

4.2.2 NAWIERZCHNIE**4.2.2. Nawierzchnia N-2a - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 21,19 m2, kształt kostki trapezowy**

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 56 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm, kolor jasny, kształt kostki trapezowy | m2 | 10,4500 |
| 57 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny, kształt kostki trapezowy | m2 | 10,7400 |

4.2.2. Nawierzchnia N-2b - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 20,55 m2 , kształt kostki trapezowy

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 58 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm, kolor jasny, kształt kostki trapezowy | m2 | 15,5400 |
| 59 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny, kształt kostki trapezowy | m2 | 5,0100 |

4.2.2. Nawierzchnia N-2c - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 14,05 m2, kształt kostki trapezowy

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|---------|
| 60 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm,kolor jasny,kształt kostki trapezowy | m2 | 11,5500 |
| 61 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny,kształt kostki trapezowy | m2 | 2,5000 |

4.2.2. Nawierzchnia N-2d - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 8,41 m2, kształt kostki trapezowy

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 62 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm,kolor jasny, kształt kostki trapezowy | m2 | 8,4100 |
|----|---|----|--------|

4.2.2. Nawierzchnia N-2e - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 17,54 m2, kształt kostki trapezowy

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 63 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm,kolor jasny, kształt kostki trapezowy | m2 | 10,4100 |
| 64 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm ,kolor ciemny, kształt kostki trapezowy | m2 | 7,1300 |

4.3 NAWIERZCHNIA N-3 - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 5,26 m2

4.3.1 PODBUDOWA

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 65 | KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,0005 |
| 66 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - głębokość koryta H = 46 cm | m2 | 5,2600 |
| 67 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 26 cm grubości korytowania [RMS=5,2] | m2 | 5,2600 |
| 68 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV | m3 | 2,4196 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|--------|
| 69 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu ziemi z korytowania [RMS=8] | m3 | 2,420 |
| 70 | KNR 2-31 0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | 5,2600 |
| 71 | KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10 cm [RMS=0,5] | m2 | 5,2600 |
| 72 | KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 25 cm R,M,S=1,67 [RMS=1,67] | m2 | 5,2600 |

4.3.2 NAWIERZCHNIE**4.3.2. Nawierzchnia N-3a, N-3b, N-3c, N-3d - Nawierzchnia z kostki brukowej
1 kolor mix gr.6 cm o powierzchni F= 5,26m2, kształt kostki trapezowy**

| | | | |
|----|--|----|--------|
| 73 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor - mix gr.6 cm,kolor jasny, kolor ciemny,kształt kostki trapezowy | m2 | 5,2600 |
| 74 | KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm - podbudowa betonowa pod jeden rząd kostki betonowej z betonu B-15 - przy krawężniku betonowym | m2 | 0,473 |
| 75 | KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,kolor antracyt | m | 13,600 |
| 76 | KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeże 6x20 cm,B-15 | m3 | 0,816 |
| 77 | KNR 2-31 401-2 Rowki pod obrzeża 20x20 cm, grunt kat.III-IV | m | 13,600 |

4.4 NAWIERZCHNIA N-4 - Nawierzchnia z kostki brukowej kolor szary gr.6 cm o powierzchni F= 12,36 m2**4.4.1 PODBUDOWA**

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 78 | KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,0012 |
| 79 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - głębokość koryta H = 46 cm | m2 | 12,3600 |
| 80 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 26 cm grubości korytowania [RMS=5,2] | m2 | 12,3600 |
| 81 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV | m3 | 5,6856 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|---------|
| 82 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu ziemi z korytowania [RMS=8] | m3 | 5,686 |
| 83 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 12,3600 |
| 84 | KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10 cm [RMS=0,5] | m2 | 12,3600 |
| 85 | KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-40mm - pospółka stabilizowana mechanicznie wg BN-648933-02- grubość po zagęszczeniu 25 cm R,M,S=1,67 [RMS=1,67] | m2 | 12,3600 |

4.4.2 NAWIERZCHNIE

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 86 | KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6cm z kostki brukowej kolor szary, prosta, bez zaokrągleń | m2 | 12,3600 |
| 87 | KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm - podbudowa betonowa pod jeden rząd kostki betonowej z betonu B-15 - przy krawężniku betonowym | m2 | 1,112 |
| 88 | KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,kolor antracyt | m | 16,120 |
| 89 | KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeże 8x30 cm,B-15 | m3 | 1,290 |
| 90 | KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV | m | 16,120 |

4.5 NAWIERZCHNIA N-5 - Nawierzchnia z piasku (piaskownica) o pow 11,56 m2**4.5.1 PODBUDOWA**

| | | | |
|----|---|----|---------|
| 91 | KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,0012 |
| 92 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - głębokość koryta H = 50 cm | m2 | 11,5600 |
| 93 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 30 cm grubości korytowania [RMS=6] | m2 | 11,5600 |
| 94 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV | m3 | 5,7800 |
| 95 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu ziemi z korytowania [RMS=8] | m3 | 5,780 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|---------|
| 96 | KNR 2-31 0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | 11,5600 |
| 97 | KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10 cm [RMS=0,5] | m2 | 11,5600 |
| 98 | KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny | m2 | 11,5600 |

4.5.2 NAWIERZCHNIA

| | | | |
|-----|--|----|--------|
| 99 | KNR 2-21 606-7 Warstwa piasku z atestem PZT - warstwa 40 cm | m3 | 4,624 |
| 100 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV - dowóz piasku | m3 | 4,6240 |
| 101 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV [RMS=19] | m3 | 4,624 |

4.6 NAWIERZCHNIA N-6 - Nawierzchnia bezpieczna – drobnodziarnisty żwir o granulacji 2-8 mm o pow .233,87 m2**4.6.1 PODBUDOWA**

| | | | |
|-----|--|----|----------|
| 102 | KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,0234 |
| 103 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - głębokość koryta H = 50 cm | m2 | 233,8700 |
| 104 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 30 cm grubości korytowania [RMS=6] | m2 | 233,8700 |
| 105 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV | m3 | 116,9350 |
| 106 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu ziemi z korytowania [RMS=8] | m3 | 116,935 |
| 107 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 233,8700 |
| 108 | KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10 cm [RMS=0,5] | m2 | 233,8700 |
| 109 | KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny | m2 | 233,8700 |
| 110 | KNNR 6 113-2 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z tłucznia i frakcji ziaren 30-63mm | m2 | 233,8700 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|---------------------------|---|-----------------|----------|
| 4.6.2 NAWIERZCHNIA | | | |
| 111 | KNNR 6 112-3 PA. Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 30 cm - nawierzchnia bezpieczna , chroniąca przed uderzeniem ze żwirku drobnoziarnistego granulacji 2-8 mm, zaokrąglonego, płukanego, | m2 | 228,7500 |

**4.7 NAWIERZCHNIA N-7 - Nawierzchnia z otoczek "kora" o pow. F= 29,17 m2,
pod projektowanymi krzewami ozdobnymi (żywoplot z grabu pospolitego)**

4.7.1 PODBUDOWA

| | | | |
|-----|---|----|---------|
| 112 | KNR 2-01 121-2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | 0,0029 |
| 113 | KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV - głębokość koryta H = 25 cm | m2 | 29,1700 |
| 114 | KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV - dopłata za 26 cm grubości korytowania | m2 | 29,1700 |
| 115 | KNR 2-01 212-6 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu IV | m3 | 7,2925 |
| 116 | KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dopłata za 4 km odwozu ziemi z korytowania [RMS=8] | m3 | 7,293 |
| 117 | KNR 2-31 0103-02 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | 29,1700 |
| 118 | KNNR 6 112-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoodporna - materiał niewysadzinowy np. wysiewki płukane o grubości 10 cm [RMS=0,5] | m2 | 29,1700 |
| 119 | KNR AT-04 0101-03 Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny | m2 | 29,1700 |

4.7.2 NAWIERZCHNIA

**4.7.2. Nawierzchnia N-7 - otoczaki "kora" o pow. F= 29,17 m2
1**

| | | | |
|-----|---|----|---------|
| 120 | KNNR 6 0112-06 Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - Nawierzchnia N-7 z otoczek typu "kora" - grubość po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 18,3500 |
|-----|---|----|---------|

4.8 NAWIERZCHNIA N-8 TRAWA SIANA o pow. F= 528,09m2

| | | | |
|-----|--|----|----------|
| 121 | KNR 2-01 121-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska | ha | 0,0528 |
| 122 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 528,0900 |
| 123 | KNR 2-23 0205-04 Przesiewanie składników mieszanek z sortowaniem kamieni i chowanie ich na sam spód, co będzie stanowiło naturalny drenaż [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 52,8090 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|----------|
| 124 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 528,0900 |
| 125 | KNR 2-21 0218-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr,15cm [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 79,2135 |
| 126 | KNR 2-23 0208-01 Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - Dodatkowe mechaniczne profilowanie [R=0.955;M=1;S=1] | ha | 0,0528 |
| 127 | KNR 2-23 0209-02 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 528,0900 |
| 128 | KNR 2-23 0207-01 Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie, po wysiewie [R=0.955;M=1;S=1] | ha | 0,0528 |
| 129 | KNR 2-23 0211-01 Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 528,0900 |

4.9 OBRZEŻA BEZPIECZNE GUMOWE SBR o wymiarach: 8x25x100 cm

| | | | |
|-----|--|----|---------|
| 130 | KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV | m | 147,350 |
| 131 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 (B15) | m3 | 4,273 |
| 132 | KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 20,629 |
| 133 | KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7] | m2 | 20,629 |
| 134 | KNR 6 404-1 PA. Obrzeża bezpieczne o łącznej długości 147,86mb o pow.11,82m2, Wymiary 8x25x100 cm,Elastyczne obrzeże gumowe SBR, mrozoodporne,antypoślizgowe,atest PZH, odporne na UV, wzmocnione,podwójnie fazowane,kolory czarny (antracyt) | m | 147,350 |

4.10 OBRZEŻA BEZPIECZNE GUMOWE SBR o wymiarach: 5x25x100 cm

| | | | |
|-----|---|----|--------|
| 135 | KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV | m | 50,650 |
| 136 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 (B15) | m3 | 1,469 |
| 137 | KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 7,091 |
| 138 | KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7] | m2 | 7,091 |
| 139 | KNR 6 404-1 PA. Obrzeża bezpieczne o łącznej długości 50,65mb o pow. 2,52m2, Wymiary 5x25x100 cm,Elastyczne obrzeże gumowe SBR, mrozoodporne,antypoślizgowe,atest PZH, odporne na UV, wzmocnione,podwójnie fazowane,kolory czarny (antracyt) | m | 50,650 |

4.11 OBRZEŻA STALOWE OCYNKOWANE

| | | | |
|-----|---|----|---------|
| 140 | KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV | m | 176,980 |
| 141 | KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 (B15) | m3 | 5,132 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|---------|
| 142 | KNR 2-31 105-3 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 24,777 |
| 143 | KNR 2-31 105-4 Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm [RMS=7] | m2 | 24,777 |
| 144 | KNNR 6 404-1 PA. Obrzeże elastyczne stalowe ocynkowane o łącznej długości 182,22mb, Wymiary 16x106 cm, o wysokości 16 cm, Grubość 1,5 mm, Wysokość 16 cm, Gładkie wykończenie, System zatrzasków do łączenia obramowań ze sobą, kolor antracyt | m | 176,980 |

5 ZIELEŃ**5.1 NAWIERZCHNIA N-8 TRAWA SIANA o pow. F= 528,09m2**

| | | | |
|-----|--|----|----------|
| 145 | KNR 2-01 121-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska | ha | 0,0528 |
| 146 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 528,0900 |
| 147 | KNR 2-23 0205-04 Przesiewanie składników mieszanek z sortowaniem kamieni i chowanie ich na sam spód, co będzie stanowiło naturalny drenaż [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 52,8090 |
| 148 | KNR 2-21 207-2 Orka gleby glebogryzarką przyczepną, grunt kat.III | ha | 0,053 |
| 149 | KNR 2-21 207-4 Bronowanie mechaniczne przed orką, grunt kat.III | ha | 0,053 |
| 150 | KNR 2-21 207-6 Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, grunt kat.I-II | ha | 0,053 |
| 151 | KNR 2-21 0218-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr,15cm [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 79,2135 |
| 152 | KNR 2-23 0208-01 Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - Dodatkowe mechaniczne profilowanie [R=0.955;M=1;S=1] | ha | 0,0528 |
| 153 | KNR 2-23 0209-02 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 528,0900 |
| 154 | KNR 2-23 0207-01 Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie, po wysiewie [R=0.955;M=1;S=1] | ha | 0,0528 |

5.2 Sadzenie drzew, krzewów

| | | | |
|-----|--|------|--------|
| 155 | KNR 2-21 0303-07 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Drzewo liściaste - GRAB POSPOLITY „CARPINUS BETULUS ”, wysokość sadzonki H= 3-4 m [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 1,0000 |
| 156 | KNR 2-21 0303-07 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - Drzewo liściaste - GRAB POSPOLITY „FASTIGIATA”, wysokość sadzonki H= 3-4 m [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 4,0000 |
| 157 | KNR 2-21 303-7 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 1.0/0.7 m - Krzew Piersis japońska "MOUNTAIN FIRE" | szt | 3,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|---------|
| 158 | KNR 2-21 332-6 Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer.pow.45 cm z zaprawą całkowitą rowów, grunt kat.IV - Grab pospolity "FASTIGIATA, wysokość sadzonki H= 1,0-1,20 m (żywopłot na 2 placach półokrągłych o długości L= 10,50mb i 10,70mb | szt | 130,000 |

5.3 Pielęgnacja drzew, krzewów

| | | | |
|-----|---|------|---------|
| 159 | KNR 2-21 0701-03 Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 1,000 |
| 160 | KNR 2-21 0701-04 Pielęgnacja drzew liściastych form piennych [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 4,000 |
| 161 | KNR 2-21 0701-04 Pielęgnacja drzew liściastych form piennych [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 3,000 |
| 162 | KNR 2-21 0701-01 Pielęgnacja krzewów liściastych [R=0.955;M=1;S=1] | szt. | 130,000 |
| 163 | KNR 2-21 703-1 Pielęgnacja trawników wykonywanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim | m2 | 528,090 |

5.4 Rekultywacja trawnika.

| | | | |
|-----|--|----|----------|
| 164 | KNR 2-01 121-1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska | ha | 0,0292 |
| 165 | KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 292,1200 |
| 166 | KNR 2-21 0207-02 Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III [R=0.955;M=1;S=1] | ha | 0,0292 |
| 167 | KNR 2-23 0205-04 Przesiewanie składników mieszanek z sortowaniem kamieni i chowanie ich na sam spód, co będzie stanowiło naturalny drenaż [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 29,2120 |
| 168 | KNR 2-21 0218-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr,15cm [R=0.955;M=1;S=1] | m3 | 43,8180 |
| 169 | KNR 2-23 0208-01 Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym - Dodatkowe mechaniczne profilowanie [R=0.955;M=1;S=1] | ha | 0,0292 |
| 170 | KNR 2-23 0209-02 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką [R=0.955;M=1;S=1] | m2 | 292,1200 |
| 171 | KNR 2-23 0207-01 Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie, po wysiewie [R=0.955;M=1;S=1] | ha | 0,0292 |
| 172 | KNR 2-21 703-1 Pielęgnacja trawników wykonywanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim | m2 | 292,140 |

----- Koniec wydruku -----