

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **WYMIANA NAWIERZCHNI RYNKU W BORKU WIELKOPOLSKIM**



**63-810 Borek Wlkp. , dz. nr 837/1 , 837/2 i 410**

**Inwestor:  
Gmina Borek Wlkp.  
Rynek 1, 63-810 Borek Wlkp.**

**Opracował:**

## **SPIS TREŚCI:**

- 1. ETAP Ia**
- 2. ETAP Ib**
- 3. ETAP II**

**STR. 3**  
**STR.**  
**STR. 1**

# BOREK WIELKOPOLSKI

## ETAP Ia

### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

podstawa	opis	ilość
KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	0,037 ha
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Przebudowa hydranta nadziemnego na podziemny	1 szt.
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Przesunięcie słupa oświetleniowego o 1,5 m	1 szt.
KNR 2-21 0105-04	Wykopanie krzewów z bryłą korzeniową w celu przesadzenia (biota+cis)	3 szt.
KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	23 m²
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Zrębkowanie krzewów	23 m²
KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 30x30x6 cm na podsypce piaskowej	370 m²
KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników 8x30 na podsypce piaskowej	30 mb
KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników 12x30 na podsypce piaskowej	27 mb
KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 5 km	23,89 m³

### ROBOTY ZIEMNE

podstawa	opis	ilość
KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km a. korytowanie pod nawierzchnie z kostki betonowej oraz kamiennej (370x0,35=129,5)	129,5 m³

### KRAWĘŻNIKI/OBRZEŻA

podstawa	opis	ilość
----------	------	-------

KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe oraz pod opornik betonowy 8x25 ze obrzeże ze stali corten z oporem z betonu C12/15 a. opornik 8x25 (0,042x37=1,55)	1,55 m3
KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże ze stali corten z betonu C20/25 z oporem (0,03x30=0,9)	0,9 m3
KNR 2-31 0403-05	Opornik o wymiarach 8x25 cm, szary na podsypce cementowo-piaskowej	37 mb
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Obrzeże stalowe ze stali corten o wys. 27 cm, gr. blachy 3 mm, górna krawędź wywinięta, systemowe łączniki narożników (materiał do akceptacji Inwestora)	30 mb
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	345 m²
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	345 m²
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	345 m²
KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, kostka Via Trio prod. Libet lub produkt równoważny, k. ciemnoszare, krawędzie niefazowane, pow. śrutowo-szczotkowana, 3 wymiary kostki: 27x18 cm , 36x18 cm 45x18 cm (materiał do akceptacji Inwestora)	345 m²
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	25 m²
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	25 m²
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	25 m²

KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej owym. 20x36 cm, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, granit jasnoszary, cięta: górna-dolna płaszczyzna, dłuższe płaszczyzny boczne; łupane krótsze płaszczyzny boczne, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm; górne lico płomieniowane, szczeliny wypełnione miałem granitowym (materiał do akceptacji Inwestora)	25 m <sup>2</sup>
<b>ZIELEŃ</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup, dostawa oraz rozścielenie ziemi urodzajnej/żyźnej.	6 m3
KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; <i>Rosa</i> 'White Meidiland', róża 'White Mediland', poj. C3	80 szt.
KNR 2-21 0414-03 analogia	<i>Obsadzenie bylinami</i> <i>Geranium sanguineum</i> 'Album' bodziszek czerwony 'Album' poj. P11	240 szt.
KNR 2-21 0218-02 analogia	Zakup oraz rozścielenie kory drobnomielonej fr. 0 -20 mm, przekompostowanej z drzew iglastych. Warstwa grubości 5-6 cm.	4 m3
KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja gwarancyjna krzewów (12 m-c)	80 szt.
KNR 2-21 0704-03	Pielęgnacja gwarancyjna bylin (12 m-c)	240 szt.

## BOREK WIELKOPOLSKI

## ETAP Ib

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

podstawa	opis	ilość
KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	0,1231 ha
KNR 2-31 0803-0300	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni grub. 3cm	138 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o wy. 20x16x6 cm na podsypce piaskowej	121 m <sup>2</sup>
KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew z bryłą korzeniową w celu przesadzenia (głóg), obwód pnia 6 cm. Miejsce przesadzenia wskazane przez Inwestora.	30 szt.
KNR 2-01 0110-02	Karczowanie drzew	1 szt.
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Rozbiórka cokołu betonowego pod figurą o wym. 236x261 cm, wys. 35 cm	1 szt.
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Rozbiórka doświetlaczy piwnicznych	2 szt.
	Przeniesienie wiaty przystankowej w miejsce wskazane przez Inwestora	1 szt.
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Rozbiórka masztów na flagi wraz z fundamentem	3 szt.
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Rozbiórka cokołu schodkowego kamiennego o wym. 260x304 cm wraz z przeniesieniem głazu w miejsce wskazane przez Inwestora	1 szt.
KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 30x30x6 cm na podsypce piaskowej	1231 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników 8x30 na podsypce piaskowej	30 mb
KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników 12x30 na podsypce piaskowej	78 mb
KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników 15x30 na podsypce piaskowej	50 mb
KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. do 5 km	97,71 m <sup>3</sup>
ROBOTY ZIEMNE		

podstawa	opis	ilość
KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km a. korytowanie pod nawierzchnie z kostki betonowej oraz kamiennej (535x0,3=160,5) b. korytowanie pod nawierzchnie mineralną (688x0,2=137,6) c. korytowanie pod nawierzchnie mineralną - parking (82x0,25=20,5) d. korytowanie pod ziemię urodziłą - zieleń niska (440x0,2=88) e. korytowanie pod ziemię urodziłą - zieleń wysoką (90x0,8=72)	478,6 m <sup>3</sup>
<b>KRAWĘŻNIKI/OBRZEŻA</b>		
podstawa	opis	ilość
KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe, krawężniki betonowe oraz kostkę kamienną z oporem z betonu C12/15 a. opornik 8x25 (0,042x157=6,59) b. opornik 6x20 (0,026x96=2,49) c. krawężnik drogowy 15x30 oraz najazdowy 15x22 (0,067x98=6,57) d. kostka kamienna 18x36 (0,014x96=1,34)	16,99 m <sup>3</sup>
KNR 2-31 0407-05	Opornik o wymiarach 8x25 cm, szary na podsypce cementowo-piaskowej, wtopiony	157 mb
KNR 2-31 0407-05	Opornik o wymiarach 6x20 cm, szary na podsypce cementowo-piaskowej, wtopiony	96 mb
KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowy drogowy, wystający o wymiarach 15x30 cm	55 mb
KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	43 mb
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (ruch pieszego)</b>		
podstawa	opis	ilość
KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	435 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	435 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	435 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, kostka Via Trio prod. Libet lub produkt równoważny, k. ciemnoszary, krawędzie niefazowane, pow. śrutowo-szczołkowana, 3 wymiary kostki: 27x18 cm, 36x18 cm 45x18 cm (materiał do akceptacji Inwestora)	435 m <sup>2</sup>
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ (ruch pieszego)</b>		
podstawa	opis	ilość
KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	100 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	100 m <sup>2</sup>

KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	100 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej owym. 20x36 cm, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, granit jasnoszary, cięta: górna-dolna płaszczyzna, dłuższe płaszczyzny boczne; łupane krótsze płaszczyzny boczne, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm; górne lico płomieniowane, szczeliny wypełnione miałem granitowym (materiał do akceptacji Inwestora)	100 m <sup>2</sup>
<b>NAWIERZCHNIA Z MINERALNA (ruch pieszy)</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	693 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	693 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	693 m <sup>2</sup>
KNR 2-23 0106-03	Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego 0/16 mm o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu	693 m <sup>2</sup>
KNR 2-23 0106-03	Warstwa wierzchnia z kruszywa mineralnego 0/8 mm w kolorze piaskowym/beżowym o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu (materiał do akceptacji Inwestora)	693 m <sup>2</sup>
<b>NAWIERZCHNIA Z MINERALNA (miejsca parkingowe)</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	82 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	82 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	82 m <sup>2</sup>
KNR 2-23 0106-03	Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego 0/16 mm o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu	82 m <sup>2</sup>
KNR 2-23 0106-03	Warstwa wierzchnia z kruszywa mineralnego 0/8 mm w kolorze piaskowym/beżowym o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu (materiał do akceptacji Inwestora)	82 m <sup>2</sup>
<b>SCHODY Z BLOKÓW GRANITOWYCH ORAZ NAWIERZCHNIA Z PŁYT GRANITOWYCH</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	14,71 m <sup>2</sup>
KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie średnio o gr. 15 cm	14,71 m <sup>2</sup>
KNNR 6 0113-05	Warstwa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	14,71 m <sup>2</sup>



KNR 2-02 2112-04 kalk. Własna	Stopnie z bloków kamiennych o wym. 35x18 cm, granit jasnoszary cięty z każdej strony,, górne oraz boczne lica płomieniowane, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm, fazowanie technologiczne (różne długości stopni),	52 mb
KNR 2-02 2112-04 kalk. Własna	Stopnie z bloków kamiennych o wym. 40x15 cm, granit jasnoszary cięty z każdej strony,, górne oraz boczne lica płomieniowane, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm, fazowanie technologiczne (różne długości stopni)	6,5 mb
KNR 2-02 2112-04 kalk. Własna	Stopnie z bloków kamiennych o wym. 22x18 cm, granit jasnoszary cięty z każdej strony,, górne oraz boczne lica płomieniowane, na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm, fazowanie technologiczne (różne długości stopni)	17,5 mb
KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z płyt kamiennych gr. 6 cm (różne wymiary - max. 60x60 cm), granit jasnoszary cięty z każdej strony, górne lico płomieniowane, na podsypce cementowo piaskowej, szczeliny wypełnione miałem granitowym na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5 cm	9 m²
<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNR 2-21 0607-02 analogia	Zakup oraz montaż ławki z oparciem o wym: dł. 185 cm, szer. 64 cm, wys. 81 cm. Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium.Siedzisko: 3 deski wykonane z drewna egzotycznego Jatoba o przekroju kwadratowym (120 × 33 mm) o długości 1800 mm. Oparcie: 2 deski wykonane z drewna egzotycznego Jatoba o przekroju kwadratowym (120 × 33 mm) o długości 1800 mm.1 deska wykonana z drewna egzotycznego Jatoba o przekroju kwadratowym (95 × 33 mm) o długości 1800 mm. Kolor: Naturalny kolor aluminium. Kotwienie: zakotwienie pod nawierzchnią za pomocą prętów gwintowanych M8 do stóp z betonu C20/25 (2x0,08m3).	9 szt.
KNR 2-21 0607-02 analogia	Zakup oraz montaż kosza na śmieci o wym: dł. 35 cm, szer. 25 cm, wys. 93 cm. Stalowa konstrukcja z lamelami wykonanymi z drewna egzotycznego Jatobe przymocowanymi za pomocą nierdzewnych śrub, stal ocynkowana i pokryta piecowym lakierem proszkowym, spawana ze stalowej giętej blachy o grubości 4mm; pojemnik wewnętrzny: gięty, ocynkowana stalowa blacha o grubości 0,8mm, objętość 45l; kolor: RAL 7024; zakotwienie w stopie fundamentowej z betonu C20/25 (0,04 m3); połączenie ze stopami fundamentowymi za pomocą prętów gwintowanych M10 oraz kotwy chemicznej	3 szt.
Ceny rynkowe (kalk. Własna)	Zakup oraz montaż stojaka na rowery o wym.: dł. 100 cm, szer. 5 cm, wys. 65 cm. Prostokątna stalowa konstrukcja wykonana z profili zamkniętych, ocynkowana, malowana proszkowo na RAL 7024 (matowy); gumowy pas uniemożliwiający zarysowanie ramy roweru; zakotwienie pod nawierzchnią w stopach fundamentowych z betonu C20/25 (2x0,04 m3); połączenie ze stopami fundamentowymi za pomocą prętów gwintowanych M12 oraz kotwy chemicznej	8 szt.
<b>ZIELEŃ</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup, dostawa oraz rozścielenie ziemi urodzajnej/żyźnej.	148 m3
Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup oraz montaż kraty stalowej 120x120 cm, oczka 15x15, drut Ø8 cm (stabilizacja drzew)	10 szt.

Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup oraz montaż zestawu do stabilizacji drzew przeznaczony dla drzew o obwodzie pnia do 30 cm, montaż do kratownicy stalowej; (3 pasy, mata ochronna na bryłę śr. 60 cm korzeniową oraz zapadkowy napinacz z grzechotką)	10 szt.
Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup oraz montaż worków do nawadniania drzew (poj. min 85 l)	10 szt.
KNR 2-21 0320-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; Platanus ×hispanica 'Acerifolia' platan klonolistny, obw. pnia 25-30 cm, wys. 500-700 cm, szer. 150-200 cm	10 szt.
KNR 2-21 0332-06 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szer. Powyżej 45 cm; Carpinus betulus grab pospolity, wys. 60-80 cm, poj. C3	65 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; Rosa 'White Meidiland', róża 'White Mediland', poj. C3	220 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; Berberis thunbergii 'Green Carpet'/berberys Thunberga 'Green Carpet', poj. C2	360 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; Symphoricarpos ×chenaultii 'Hancock' śnieguliczka Chenaulta 'Hancock', poj. C2	1276 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; Lonicera pileata suchodrzew chiński, poj. C2	105 szt.
KNR 2-21 0218-02 analogia	Zakup oraz rozścielenie kory drobnomielonej fr. 0 -20 mm, przekompostowanej z drzew iglastych. Warstwa grubości 5-6 cm.	26,5 m3
KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja gwarancyjna drzew liściastych form piennych (12 m-c)	10 szt.
KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja gwarancyjna krzewów (12 m-c)	2026 szt.
<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Regulacja włączów kanałowych na studniach kanalizacji sanitarnej/deszczowej	1 szt.

# BOREK WIELKOPOLSKI

## ETAP II

### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

podstawa	opis	ilość
KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	0,1725 ha
KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni grub. 3cm	21 m²
KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	5 m²
KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 30x30x6 cm na podsypce piaskowej	1725 m²
KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników 8x30 na podsypce piaskowej	53 mb
KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników 12x30 na podsypce piaskowej	121 mb
KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. do 5 km	110,35 m3

### ROBOTY ZIEMNE

podstawa	opis	ilość
KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I- II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km a. korytowanie pod nawierzchnie z kostki betonowej oraz kamiennej- ruch sam.(1146x0,35=401,1) b. korytowanie pod nawierzchnie z kostki betonowej oraz kamiennej- ruch pieszy (251x0,30=75,3) c. korytowanie pod nawierzchnie mineralną (135x0,2=27) d. korytowanie pod ziemię urodziłą - zieleń niska (280x0,2=56) e. korytowanie pod ziemię urodziłą - zieleń wysoką (60x0,8=48)	607,4 m3

### KRAWĘŻNIKI/OBRZEŻA

podstawa	opis	ilość
KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe, krawężniki betonowe oraz kostkę kamienną z oporem z betonu C12/15 a. opornik 8x25 (0,042x150=6,3) b. opornik 6x20 (0,026x12=0,31) c. krawężnik drogowy 15x30 oraz krawężnik najazdowy 15x22 (0,067x18=1,20)	7,81,99
KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeże ze stali corten z betonu C20/25 0,09x112=10,8)	10,8 m3

KNR 2-31 0407-05	Opornik o wymiarach 8x25 cm, szary na podsypce cementowo-piaskowej, wtopiony	150 mb
KNR 2-31 0407-05	Opornik o wymiarach 6x20 cm, szary na podsypce cementowo-piaskowej, wtopiony	12 mb
Ceny rynkowe (kalk. własna)	Obrzeże stalowe ze stali corten obrzeże ze stali Corten gr. 3 mm (blacha w kształcie kątownika), odcinki dł. 200-300 cm, systemowe narożniki, montaż na kotwy chemiczne do fundamentu betonowego co 50 cm, kotwy umieszczone w fundamencie betonowym z betonu C20/25, obrzeże wzmocnione wewnętrznym, żebrowaniem co 50-70 cm, obrzeże wbudowane w poziomie, obrzeże wyniesione na ponad poziom proj. nawierzchni na wys. 20-25 cm tworząc rabaty, co 2 m przewidziane są otwory w obrzeżu w rabatach D2 oraz D4 (materiał do akceptacji Inwestora)	112 mb
KNR 2-31 0403-01	Krawężnik betonowy drogowy, wystający o wymiarach 15x30 cm	6 mb
KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	12 mb
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (ruch pieszego)</b>		
podstawa	opis	ilość
KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	125 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	125 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	125 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, kostka Via Trio prod. Libet lub produkt równoważny, k. ciemnoszare, krawędzie niefazowane, pow. śrutowo-szczotkowana, 3 wymiary kostki: 27x18 cm , 36x18 cm 45x18 cm (materiał do akceptacji Inwestora)	125 m <sup>2</sup>
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (ruch samochodowy)</b>		
podstawa	opis	ilość
KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	1168 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	1168 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	1168 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, kostka Via Trio prod. Libet lub produkt równoważny, k. ciemnoszare, krawędzie niefazowane, pow. śrutowo-szczotkowana, 3 wymiary kostki: 27x18 cm , 36x18 cm 45x18 cm (materiał do akceptacji Inwestora)	1168 m <sup>2</sup>
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ (ruch pieszego)</b>		
podstawa	opis	ilość
KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	26 m <sup>2</sup>

KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	26 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	26 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej owym. 20x36 cm, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, granit jasnoszary, cięta: górna-dolna płaszczyzna, dłuższe płaszczyzny boczne; łupane krótsze płaszczyzny boczne, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm; górne lico płomieniowane, szczeliny wypełnione miałem granitowym (materiał do akceptacji Inwestora)	26 m <sup>2</sup>
<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI KAMIENNEJ (ruch samochodów)</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	74 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	74 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	74 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej owym. 20x36 cm, o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm, granit jasnoszary, cięta: górna-dolna płaszczyzna, dłuższe płaszczyzny boczne; łupane krótsze płaszczyzny boczne, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm; górne lico płomieniowane, szczeliny wypełnione miałem granitowym (materiał do akceptacji Inwestora)	74 m <sup>2</sup>
<b>NAWIERZCHNIA Z MINERALNA (ruch pieszy)</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	135 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w gotowym korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	135 m <sup>2</sup>
KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego słab. mechanicznie 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 12 cm	135 m <sup>2</sup>
KNR 2-23 0106-03	Warstwa dynamiczna z kruszywa mineralnego 0/16 mm o grubości warstwy 5 cm po zagęszczeniu	135 m <sup>2</sup>
KNR 2-23 0106-03	Warstwa wierzchnia z kruszywa mineralnego 0/8 mm w kolorze piaskowym/beżowym o grubości warstwy 3 cm po zagęszczeniu (materiał do akceptacji Inwestora)	135 m <sup>2</sup>
<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNR 2-21 0607-02 analogia	<p>Zakup oraz montaż ławki z oparciem o wym: dł. 185 cm, szer. 64 cm, wys. 81 cm. Rama nośna: odlewy ze stopu aluminium. Siedzisko: 3 deski wykonane z drewna egzotycznego Jatoba o przekroju kwadratowym (120 × 33 mm) o długości 1800 mm. Oparcie: 2 deski wykonane z drewna egzotycznego Jatoba o przekroju kwadratowym (120 × 33 mm) o długości 1800 mm. 1 deska wykonana z drewna egzotycznego Jatoba o przekroju kwadratowym (95 × 33 mm) o długości 1800 mm.</p> <p>Kolor: Naturalny kolor aluminium.</p> <p>Kotwienie: zakotwienie pod nawierzchnią za pomocą prętów gwintowanych M8 do stóp z betonu C20/25 (2x0,08m3).</p>	6 szt.

KNR 2-21 0607-02 analogia	Zakup oraz montaż kosza na śmieci o wym: dł. 35 cm, szer. 25 cm, wys. 93 cm. Stalowa konstrukcja z lamelami wykonanymi z drewna egzotycznego Jatobe przymocowanymi za pomocą nierdzewnych śrub, stal ocynkowana i pokryta piecowym lakierem proszkowym, spawana ze stalowej giętej blachy o grubości 4mm; pojemnik wewnętrzny: gięty, ocynkowana stalowa blacha o grubości 0,8mm, objętość 45l; kolor: RAL 7024; zakotwienie w stopie fundamentowej z betonu C20/25 (0,04 m3); połączenie ze stopami fundamentowymi za pomocą prętów gwintowanych M10 oraz kotwy chemicznej	3 szt.
Ceny rynkowe (kalk. Własna)	Zakup oraz montaż stojaka na rowery o wym.: dł. 100 cm, szer. 5 cm, wys. 65 cm. Prostokątna stalowa konstrukcja wykonana z profili zamkniętych, ocynkowana, malowana proszkowo na RAL 7024 (matowy); gumowy pas uniemożliwiający zarysowanie ramy roweru; zakotwienie pod nawierzchnią w stopach fundamentowych z betonu C20/25 (2x0,04 m3); połączenie ze stopami fundamentowymi za pomocą prętów gwintowanych M12 oraz kotwy chemicznej	5 szt.
Ceny rynkowe (kalk. Własna)	<p>Zakup oraz dostawa wiaty przystankowej o wym dł. 422 cm, szer. 185 cm, wys. 255 cm</p> <p>A. Konstrukcja stalowa składająca się z 3 modułów, ocynkowana i malowana proszkowo RAL 7024</p> <p>B. Rama nośna: słupy nośne i belki wzdłużne tworzą spawaną stalową konstrukcję prostokątnych profili i blachy stalowej. Rama jest używana jako rama nośna dla wypełniaczy szklanych tylnej ściany i dachu schronienia roślinności, a także zapewnia drenaż dachu (odprowadzenie wody wewnątrz wiaty).</p> <p>C. Wypełnienie tylnej ściany: szkło hartowane z bezpiecznym nadrukiem.</p> <p>E. Zadaszenie: warstwa roślinności z gatunku Sedum (maty rozchodnikowe) w aluminiowych wannach na substracie przeznaczonym do zielonych dachów, sufit wykonany z lameli modrzewiowych.</p> <p>F. Drenaż: poprowadzić wzdłuż słupa nośnego z otworem nad kostką za tylną ścianą schronu.</p> <p>G. Siedzisko: zintegrowana ławka składająca się z 10 lameli wykonanych z twardego drewna egzotycznego jatobe w stalowych uchwytach i niezależna (kotwienie pod kostką brukową)</p> <p>H. Kotwienie wiaty: zakotwienie pod kostką do prętów gwintowanych zatopionych w betonowych fundamentach z betonu C25/30 prętów gwintowanych (montaż zgodnie z zaleceniami producenta)</p> <p>E. Wiaty może wyposażona w tablicę do umieszczenia rozkładu jazdy.</p> <p>F. Wiaty wyposażona w napis dot. nazwy przystanku)</p>	1 szt.
<b>ZIELEŃ</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup, dostawa oraz rozścielenie ziemi urodzajnej/żyźnej.	135 m3
Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup oraz montaż kraty stalowej 120x120 cm, oczka 15x15, drut Ø8 cm (stabilizacja drzew)	6 szt.
Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup oraz montaż zestawu do stabilizacji drzew przeznaczony dla drzew o obwodzie pnia do 30 cm, montaż do kratownicy stalowej; (3 pasy, mata ochronna na bryłę śr. 60 cm korzeniową oraz zapadkowy napinacz z grzechotką)	6 szt.

Ceny rynkowe kalkulacja własna	Zakup oraz montaż worków do nawadniania drzew (poj. min 85 l)	6 szt.
KNR 2-21 0320-04 analogia	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; <i>Platanus ×hispanica</i> 'Acerifolia' platan klonolistny, obw. pnia 25-30 cm, wys. 500-700 cm, szer. 150-200 cm	6 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; <i>Rosa</i> 'White Meidiland', róża 'White Meidiland', poj. C3	340 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; <i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet'/berberys Thunberga 'Green Carpet', poj. C2	45 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; <i>Symphoricarpos ×chenaultii</i> 'Hancock' śnieguliczka Chenaulta 'Hancock', poj. C2	660 szt.
KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim we wcześniej przygotowanym gruncie; <i>Lonicera pileata</i> suchodrzew chiński, poj. C2	935 szt.
KNR 2-21 0414-03 analogia	<i>Obsadzenie bylinami</i> <i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro' liliowiec 'Stella de Oro', poj. C2	455 szt.
KNR 2-21 0414-03 analogia	Obsadzenie bylinami <i>Salvia nemorosa</i> 'Caradonna' szalwia omszona 'Caradonna', poj. C2	756 szt.
KNR 2-21 0218-02 analogia	Zakup oraz rozścielenie kory drobnomielonej fr. 0 -20 mm, przekompostowanej z drzew iglastych. Warstwa grubości 5-6 cm.	27 m3
KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (12 m-c)	6 szt.
KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja gwarancyjna krzewów (12 m-c)	1980 szt.
KNR 2-21 0704-03	Pielęgnacja gwarancyjna bylin (12 m-c)	1211 szt.
<b>PRACE UZUPEŁNIAJĄCE</b>		
<b>podstawa</b>	<b>opis</b>	<b>ilość</b>
KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Regulacja włączów kanałowych na studniach kanalizacji sanitarnej/deszczowej	1 szt.
KNR 228/703/3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 ·mm- w otulinie	121 mb