

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : PRZEBUDOWA ZATOKI POSTOJOWEJ WZDŁUŻ ULICY OSTROWSKIEJ

Obiekt : .

Rozbudowa ścieżki rekreacyjnej przy ul.Żytniej w Kaliszu

Inwestor : Miasto Kalisz, ul.Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

Poziom cen : II kw 2020r.

Budowa : PRZEBUDOWA ZATOKI POSTOJOWEJ WZDŁUŻ ULICY OSTROWSKIEJ
Obiekt : .

Rozbudowa ścieżki rekreacyjnej przy ul.Żytniej w Kaliszu

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2020-09-17

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa | 3,000 m |
| Rozebanie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6*30 cm i pozostawienie obok celem ponownego wbudowania wzdłuż nowej ścieżki. | |

b. ELEMENT : Roboty ziemne

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2. KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 0,110 km |
| Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | |

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 3. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 70,700 m3 |
| Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi . Załadunek wierzchniej warstwy grubości średnio 10 cm składającej się z humusu wymieszanego z gruntem ilastym i gruzem. Miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca | |

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | $(69*7,5+42*4,5)*0,10 =$ | 70,700 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 70,700 |

- | | |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 4. wycena własna | 129,700 m3 |
| Zakup, dowóz i wyladunek gruntu zagęszczalnego na nasyp. | |

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| | $46,5*6,5*0,45-46,5*2,7*0,05 =$ | 129,700 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 129,700 |

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 5. KNR 201-0229-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 129,700 m3 |
| Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) | |

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6. KNR 201-0229-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 129,700 m3 |
| Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) | |

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 7. KNR 201-0235-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 129,700 m3 |
| Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 74 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II | |

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 8. KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 129,700 m3 |
| Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III | |

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 9. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa | 124,500 m3 |
| Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi . Wywóz urobku z odcinka ścieżki w wykopie, z koryta pod konstrukcję ścieżki na tym samym odcinku oraz nadwyżki gruntu nie nadającego się do wbudowania. Miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca | |

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | $27*5*0,62+27,5*2,7*0,55 =$ | 124,500 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 124,500 |

Rozbudowa ścieżki rekreacyjnej przy ul.Żytniej w Kaliszu

Data : 2020-09-17

Str: 2

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

10. KNR 201-0233-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 253,000 m2
Mechaniczne plantowanie terenu skarp wykopu i nasypu koparkami: grunt kat. I-II. ANALOGIA

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|---------|
| | $71*2*1,5+40*2*0,5 =$ | 253,000 |
| | Razem obmiar = | 253,000 |

c. ELEMENT : Obrzeża.

11. KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa 265,000 m
Rowki pod obrzeża, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II wraz z ich zagęszczeniem stopą wibracyjną.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|--------------------------------------|---------|
| | $225+3+3+2,5+2,5+6+10+6+2,5+2,5+2 =$ | 265,000 |
| | Razem obmiar = | 265,000 |

12. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 10,600 m3
Ławy pod obrzeża betonowe z oporem z betonu C 12/15.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| | $265*0,04 =$ | 10,600 |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar = 10,600 |

13. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 262,000 m
Obrzeża betonowe 30x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4, z wypełn.spoin zapr.cem.

14. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 3,000 m
Obrzeża betonowe 30x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej 1:4, z wypełn.spoin zapr.cem.
Obrzeża pochodzące z wcześniejszej rozbiórki.

d. ELEMENT : Konstrukcja ścieżki rekreacyjnej.

15. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 277,500 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| | $111*2,5 =$ | 277,500 |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | Razem obmiar = 277,500 |

16. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 277,500 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

17. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 277,500 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3

18. KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa 277,500 m2
Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Piasek o wskaźniku filtracji k min. 8 m/dobę.

Rozbudowa ścieżki rekreacyjnej przy ul.Żytniej w Kaliszu

Data : 2020-09-17

Str. 3

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

| | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 19. | KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm KROTNOŚĆ - 5.. Piasek o wskaźniku filtracji k min. 8 m/dobę. | 277,500 | m2 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 20. | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. | 277,500 | m2 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|

| | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 21. | KNR 231-0202-09-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe o frakcji 0/16, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 8 cm | 277,500 | m2 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|
| 22. | KNR 231-0202-10-00 IGM Warszawa Nawierzchnie żwirowe o frakcji 0/16, z rozścieleniem mechanicznym - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ - 2. | 277,500 | m2 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|

e. ELEMENT : Konstrukcja placu do gry w ping-ponga i placyku, na którym usytuowane będą leżaki miejskie.

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 23. | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni kategoria gruntu I-IV | 80,300 | m2 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| | $6*10+2,5*4,5 =$ | 71,300 |
| | $2*1,5*3 =$ | 9,000 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 80,300 |

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 24. | KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ - 0,833. | 80,300 | m2 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

| | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 25. | KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Piasek o wskaźniku filtracji k min. 8 m/dobę. | 80,300 | m2 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

| | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 26. | KNR 231-0104-06-00 IGM Warszawa Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm KROTNOŚĆ - 5.. Piasek o wskaźniku filtracji k min. 8 m/dobę. | 80,300 | m2 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 27. | KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. | 80,300 | m2 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

| | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 28. | KNNR 006-0502-03-10 MRRiB Nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej 10x20x6 cm.. układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 wytworzonej w betoniarnie i dowiezionej na plac budowy grubości 5 cm.. Kostka koloru jasnoszarego. | 80,300 | m2 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|

f. ELEMENT : Tereny zielone - biologicznie czynne.

| | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 29. | KNR 201-0108-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia: rzadkich wraz z wywozem. Miejsce wywozu zabezpiecza wykonawca. | 0,010 | ha |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|

Rozbudowa ścieżki rekreacyjnej przy ul.Żytniej w Kaliszu

Data : 2020-09-17

Str: 4

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

30. wycena własna **37,700 m3**

Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem na poboczach ścieżki oraz skarpach nasypów i wykopów, o grubości warstwy średnio 10 cm.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| | | 376,5*0,1 = 37,700 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 37,700 |

31. KNR 221-0401-01-00 MBGPiK **376,500 m2**

Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II na poboczach oraz skarpach nasypów i wykopów..

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | 70*4,5+41*1,5 = 376,500 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 376,500 |

g. ELEMENT : Mała architektura.

32. wycena własna **1,000 szt**

Stół do ping - ponga wraz z montażem - dane techniczne zawarte w opisie technicznym.

33. wycena własna **1,000 szt**

Stół do szachów z czterema krzesłami wraz z montażem - dane techniczne zawarte w opisie technicznym.

34. wycena własna **2,000 szt**

Ławki z oparciami wraz z montażem - ławki identyczne jak już istniejące i wykonane w I etapie w 2019r..

35. wycena własna **2,000 szt**

Kosze na śmieci wraz z montażem - kosze identyczne jak już istniejące i wykonane w I etapie w 2019r..

36. wycena własna **2,000 szt**

Leżaki miejskie wraz z montażem - dane techniczne zawarte w opisie technicznym.

37. wycena własna **1,000 szt**

Stojak na 3 rowery wraz z montażem - dane techniczne zawarte w opisie technicznym.

38. wycena własna **2,000 szt**

Słupki zaporowe wraz z montażem - dane techniczne zawarte w opisie technicznym.

h. ELEMENT : Rekultywacja terenu wyjeżdżonego przez samochody.

39. wycena własna **430,000 m2**

Mechaniczne wyrównanie terenu i zaoranie na głębokość 30 cm.

40. wycena własna **43,000 m3**

Zakup, załadunek i dowóz na plac budowy humusu wraz z jego ręcznym rozścieleniem o grubości warstwy średnio 10 cm.

41. KNR 221-0401-01-00 MBGPiK **430,000 m2**

Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II .

Rozbudowa ścieżki rekreacyjnej przy ul.Żytniej w Kaliszu

Data : 2020-09-17

Str: 5

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

i. ELEMENT : Drzewa.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| 42. KNR 221-0304-10-10 MBGPiK | | 9,000 szt |
| Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem do połowy głębokości dołów, o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m. Drzewka o wysokości 2,2 - 2,5m. Materiał doniczkowy C7,5 - C10. Dąb szypułkowy (Quercus rubra) - 9 szt. | | |
| 43. KNR 221-0304-10-10 MBGPiK | | 8,000 szt |
| Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na skarpach o nachyleniu do 1:2, w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem do połowy głębokości dołów, o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m. Drzewka o wysokości 2,2 - 2,5m. Materiał doniczkowy C7,5 - C10. Lipa drobnolistna (Tillia cordata). | | |

--- Koniec wydruku przedmiaru ---