

# K O S Z T O R Y S      I N W E S T O R S K I

## Budowa dróg na Oś. Międzytorze

Inwestor: Gmina Miejska Bartoszyce

Obiekt: ul. Dębowa, Jaśminowa, Kalinowa, Sosnowa w Bartoszczycach

Budowa: Roboty drogowe

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:  
Marcin Karpowicz

.....

.....

.....

.....

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot	Ilość	Wartość jednostkow a	Wartość netto
<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>					
1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		~0,53		
2 KNNR 6/101/6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu I-II (koryto docelowo 68 cm)	m2	2,26	~3 060,55		
3 KNNR 1/205/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III	m3		~2 081,17		
<b>II ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDZIA</b>					
4 KNNR 6/104/2 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, walec wibracyjny (docelowo warstwa odsączająca 35 cm)	m2	1,75	~3 060,55		
5 KNNR 6/113/2 Podbudowy z mieszanki z kruszyw łamanych 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie po zagęszczeniu 20·cm.	m2		~2 743,35		
6 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej (obniżyć krawężnik na wjazdach do posesji dł. 3,0m, przejścia dla pieszych 4,0m)	m		~1 020,00		
6a KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m	m		~96,00		
6b KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		66,300		
6c KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40·m	m3		~6,24		
7 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, kostka szara, dwuteowa	m2		~2 743,35		
8 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		25		
<b>II KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI</b>					
9 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km w miejsce wskazane przez Inwestora, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t (wykopy pod przykanaliki, szerokość wykopu 1,0m)	m3		~49,50		
10 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III (wykopy pod studzienki ściekowe, szerokość wykopu 1,2 x 1,2m)	m3		~47,52		
11 KNR 201/322/1 Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu I-II (wykopy pod przykanaliki, studzienki)	m2		~257,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
12 KNR 201/322/8 Dodatek za każdy dalszy 1.0·m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m (wykop pod studzienki)	m2		~158,40		
13 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm (podsypka pod przykanaliki)	m2		~33,00		
14 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm (przykanaliki)	m		~33,00		
15 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi·500·mm z osadnikiem bez syfonu	szt		22		
16 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (zasypywanie przykanalików)	m3		~48,18		
17 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (obsypywanie studi materiałem wcześniej zhałdowanym)	m3		~40,92		
18 KALKULACJA WŁASNA Materiał do zasypywania rurociągu - Piasek - Zasypywanie przykanalików do 1,5m	m3		~48,18		
19 KNR 201/212/7 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zhałdowanej, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, (ziemia z wykopu pod studzienki ściekowe)	m3		~6,60		

**IV PRZYŁĄCZA SANITARNE DESZCZOWE UL. KALINOWA, część UL. DEMBOWEJ**

20 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t	m3		~145,63		
21 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	m2		~133,20		
22 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	m		~222,00		
23 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	szt		18		
24 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	m3		~123,43		
25 KALKULACJA WŁASNA Materiał do zasypywania przyłączy - Piasek - Opsypywanie przyłączy	m3		~123,43		



## Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2	Betoniarze grupa II	r-g	432,675		
3	Betoniarze grupa III	r-g	74,025		
32	Brukarze grupa II	r-g	97,206		
33	Brukarze grupa III	r-g	1 535,9		
42	Cieśle grupa II	r-g	118,733		
203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	68,2		
999	Robotnicy	r-g	2 894,5		
391	Robotnicy grupa I	r-g	531,048		
392	Robotnicy grupa II	r-g	2 669,6		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			8 421,9		

## Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,27344		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	68,952		
2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	5,325		
1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,154		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	32,711		
2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,585		
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,652		
2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,42174		
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,7928		
4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	33,482		
2222011	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	2 811,9		
2220099	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm	m	1 040,4		
	kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	1 163,2		
5470622	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	22		
5471001	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	22		
221199	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,07484		
	Piasek	m3	171,61		
1601799	Piasek	m3	1 542,5		
1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	31,397		
5450999	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	22		
5430999	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	22		
1602199	Pospółka	m3	20,276		
5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	260,1		
3951300	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0583		
3930099	Woda przemysłowa	m3	108,427		
3930000	Woda	m3	109,743		
6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	22		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## Zestawienie sprzętu

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	93,785		
75200	Piła do cięcia kostki	m-g	68,584		

Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	10,15		
39511	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,795		
39812	Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	21,007		
39811	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	289,283		
39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,652		
39521	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	22,88		
11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,18018		
64060	Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	47,034		
12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	123,999		
13301	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	142,469		
12300	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	65,018		
45111	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	356,636		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 244,5		

## Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE	
II ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - JEZDNIA	
III KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI	
IV PRZYŁĄCZA SANITARNE DESZCZOWE UL. KALINOWA, część UL. DĘMBOWEJ	