

Wartość kosztorysowa  
Podatek VAT  
Cena kosztorysowa  
Słownie:

## **KOSZTORYS**

Obiekt                    BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE  
Inwestor                GMINA PIŁA  
                              64-920 PIŁA  
                              PLAC STASZICA 10

Stawka robocizny  
Koszty zakupu  
Koszty pośrednie  
Zysk

**ULICA STANOWI INFRASTRUKTURĘ TOWARZYSZĄCĄ BUDOWNICTWU MIESZKANIOWEMU -  
OSIEDLE BUDYNKÓW MIESZKALNYCH JEDNORODZINNYCH**

Sporządził JANUSZ MARCINKOWSKI

2006 ROK

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

## Przedmiar robót

## BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. PRACE POMIAROWE</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		0,09452	km	0,095
			razem	0,095
<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	288
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km do 5km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	288
<b>III. KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI</b>				
4	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	49
5	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		49 * 0,045	m <sup>3</sup>	2,205
			razem	2,205
6	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49
<b>IV. POBUDOWY</b>				
7	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		533,56	m <sup>2</sup>	533,560
			razem	533,56
8	KNR 2-31 0114/05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 15cm	m <sup>2</sup>	533,56
9	KNR 2-31 0114/06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - za każdy 1 cm grubości do 20cm	m <sup>2</sup>	533,56
<b>V. NAWIERZCHNIA</b>				
10	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej POLBRUK grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	533,56
<b>VI. ZJAZDY DO POSESJI</b>				
11	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	48,1
12	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm do 28 cm	m <sup>2</sup>	48,1
13	KNR 2-31 0114/05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 15cm	m <sup>2</sup>	48,1
14	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej POLBRUK grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	48,1
15	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże		
		38,3 * 0,049	m <sup>3</sup>	1,877
			razem	1,877
16	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,3
<b>VII. ROBOTY KANALIZACYJNE</b>				
17	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m <sup>2</sup>	8
18	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm do 6 cm - za każdy dalszy 1cm	m <sup>2</sup>	8
19	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>	8

## Przedmiar robót

## BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm do 20cm	m2	8
21	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie		
		nawierzchnia 8 * 0,06	m3	0,480
		podbudowa 8 * 0,2	m3	1,600
		razem	m3	2,08
22	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	2,08
23	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości do 5km	m3	2,08
24	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
		pod przykanaliki 15 * 1	m3	15,000
		pod zabezpieczenie kabli energetycznych 32,50 * 0,5	m3	16,250
		wpusty 3 * 2 * 1	m3	6,000
		razem	m3	37,25
25	KNR 2-18 0108/05	Pzykanaliki z rur PVC o średnicy 200mm	m	15
26	KNR 2-18w 0524/02	ANALOGIA - Wpusty uliczne KRAWĘŻNIKOWE, o średnicy 500mm o gł. 2 m.	szt	3
27	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	31,25
28	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	8
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	8
30	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	8
31	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	8
32	KNR 2-18 0108/03	Zabezpieczenie kabli energetycznych - ułożenie rur ochronnych AROTA o średnicy 110mm dwudzielnych	m	32,51
		<b>VIII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
33	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	420
34	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	420
35	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m2	420
		<b>IX. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b>		
36	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt	5
		<b>X. ROBOTY GEODEZYJNE</b>		
37	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem kompleksowej inwentaryzacji powykonawczej	całość	1

**KOSZTORYS****BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>I. PRACE POMIAROWE</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,095		
		<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KNR 2-01 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii III	m3	288		
3	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km do 5km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m3	288		
		<b>III. KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI</b>				
4	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	49		
5	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	2,205		
6	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49		
		<b>IV. POBUDOWY</b>				
7	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	533,56		
8	KNR 2-31 0114/05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 15cm	m2	533,56		
9	KNR 2-31 0114/06	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - za każdy 1 cm grubości do 20cm	m2	533,56		
		<b>V. NAWIERZCHNIA</b>				
10	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej POLBRUK grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	533,56		
		<b>VI. ZJAZDY DO POSESJI</b>				
11	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	48,1		
12	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm do 28 cm	m2	48,1		
13	KNR 2-31 0114/05	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 15cm	m2	48,1		
14	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej POLBRUK grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	48,1		
15	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże	m3	1,877		
16	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	38,3		
		<b>VII. ROBOTY KANALIZACYJNE</b>				
17	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	8		
18	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm do 6 cm - za każdy dalszy 1cm	m2	8		
19	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	8		
20	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm do 20cm	m2	8		
21	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	2,08		
22	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	2,08		

**KOSZTORYS****BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 4-04 1103/05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości do 5km	m3	2,08		
24	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	37,25		
25	KNR 2-18 0108/05	Pzykanaliki z rur PVC o średnicy 200mm	m	15		
26	KNR 2-18w 0524/02	ANALOGIA - Wpusty uliczne KRAWĘŻNIKOWE, o średnicy 500mm o gł. 2 m.	szt	3		
27	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	31,25		
28	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	8		
29	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	8		
30	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	8		
31	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	8		
32	KNR 2-18 0108/03	Zabezpieczenie kabli energetycznych - ułożenie rur ochronnych AROTA o średnicy 110mm dwudzielnych	m	32,51		
		<b>VIII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
33	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	420		
34	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	420		
35	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m2	420		
		<b>IX. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b>				
36	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt	5		
		<b>X. ROBOTY GEODEZYJNE</b>				
37	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem kompleksowej inwentaryzacji powykonawczej	całość	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Zestawienie robocizny****BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	47,028		
2	Betoniarze gr.III	r-g	14,805		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	0,345		
4	Bituminiarze gr.III	r-g	0,041		
5	Brukarze gr.II	r-g	12,551		
6	Brukarze gr.III	r-g	303,219		
7	Darniarze gr.II	r-g	171,696		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	15,214		
9	Robotnicy gr.I	r-g	93,468		
10	Robotnicy gr.II	r-g	512,381		
11	Robotnicy	r-g	27,810		
		Razem	<b>1 198,560</b>		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-15	m3	4,245		
2	Beton zwykły B-20	m3	1,065		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	21,000		
4	Cement portlandzki 35	t	7,085		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,280		
6	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,620		
7	Inwentaryzacja powykonawcza wraz z obsługą geodezyjną	kpl.	1,000		
8	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	596,201		
9	Krawężniki betonowe drogowe 15x22x100 cm	m	49,980		
10	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	0,072		
11	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	0,600		
12	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej	t	0,584		
13	Mieszanka z kruszywa łamanego 0/31,5mm	t	241,642		
14	Nasiona traw	kg	5,040		
15	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	39,066		
16	Piasek do betonów	m3	0,060		
17	Piasek	m3	49,544		
18	Rury z PCW d=110mm typu AROT - komplet	m	35,111		
19	Rury z PVC d=200mm - komplet	m	16,200		
20	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,010		
21	Tłuczeń kamienny	t	3,394		
22	Woda	m3	32,144		
23	Wpust uliczny ściekowy krawężnikowy	kpl	3,000		
24	Ziemia urodzajna (humus)	m3	43,680		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Zestawienie sprzętu

## BUDOWA ULICY MALINOWEJ W PILE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,795		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	13,277		
3	Koparka kołowa 0,60m3	m-g	0,297		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	14,542		
5	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,086		
6	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	2,894		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,713		
8	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,676		
9	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	30,038		
10	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	16,589		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,505		
12	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	1,443		
13	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	2,503		
14	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,330		
15	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	26,502		
16	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,086		
17	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,708		
18	Wibrator powierzchniowy	m-g	75,616		
19	Zrywarka przyczepna	m-g	0,075		
		Razem	<b>193,674</b>		