

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z OŚWIETLENIEM  
ADRES INWESTYCJI : 09-210 Drobin, dz. nr 485  
INWESTOR : Gmina Drobin  
ADRES INWESTORA : 09-210 Drobin, ul. Marszałka Piłsudskiego 12  
SPORZĄDZIŁ : Andrzej Kłodawski  
ADRES : 09-407 Płock, ul. Letnia 10  
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową chodnika łączącego ul. Płocką z ul. Przyszłości w Drobinie dz. nr ewid. 485 i 493. W ramach budowy chodnika wykonana zostanie podbudowa, ułożenie krawężnika oraz nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm

W ramach inwestycji wykonane zostanie:

- a) nawierzchnia z kostk betonowej gr 6 cm - 468,20 [m2]
- b) obrzeża betonowe 8x30 - 318,20 [mb]
- c) wykopy - 102,0 [m3]
- d) warstwy konstrukcyjne podbudowy:
  - grunt stabilizowany cementem - 10[cm]
  - podsypka cementowo-piaskowa - 5 [cm]

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową chodnika łączącego ul. Płocką z ul. Przyszłości w Drobinie dz. nr ewid. 485 i 493, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu III kwartału 2009r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót.

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe, wykonanie utwardzenia terenu (nawierzchnia placu), elementy zieleni</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
2	KNR 2-31 d.1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
3	KNR 2-01 d.1 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 102.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 102.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
5	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
6	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 318.20	m m	318.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.200</b>
7	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 318.20*0.25*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.865</b>
8	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 318.20	m m	318.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.200</b>
9	KNR 2-31 d.1 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
10	KNR 2-31 d.1 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
11	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
12	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>
13	KNNR 6 d.1 0502-02 z.o.2.7. 9902-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj) 468.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	468.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>468.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Roboty rozbiórkowe, wykonanie utwardzenia terenu (nawierzchnia placu), elementy zieleni</b>				
1	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	468.200		
2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>	468.200		
3	<b>KNR 2-01 0211-07</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	102.000		
4	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	102.000		
5	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	468.200		
6	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	318.200		
7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	23.865		
8	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	318.200		
9	<b>KNR 2-31 0111-01</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	468.200		
10	<b>KNR 2-31 0111-02</b>	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2	m <sup>2</sup>	468.200		
11	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	468.200		
12	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	468.200		
13	<b>KNNR 6 0502-02 z.o.2.7. 9902-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m <sup>2</sup>	468.200		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe, wykonanie utwardzenia terenu (nawierzchnia placu), elementy zieleni</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>Roboty rozbiórkowe, wykonanie utwardzenia terenu (nawierzchnia placu), elementy zieleni</b>						
d.1	1 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>				468.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
d.1	2 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>				468.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0005				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0009				
d.1	3 KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				102.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0362				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0230				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.1565				
d.1	4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>				102.000	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0152				
d.1	5 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>				468.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
	3930000	-- Materiały -- woda'	m <sup>3</sup>	0.0050				
d.1	6 KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				318.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
d.1	7 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				23.865	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0400				
	1601899	piasek'	m <sup>3</sup>	0.2700				
	3930000	woda"	m <sup>3</sup>	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				318.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2771				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek"	m <sup>3</sup>	0.0055				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0016				
	3930000	woda""	m <sup>3</sup>	0.0014				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
9 d.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>				468.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1816				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0202				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005				
	3930000	woda""	m <sup>3</sup>	0.0256				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0036				
	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0258				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t'	m-g	0.0258				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)'	m-g	0.0258				
10 d.1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = -2	m <sup>2</sup>				468.200	
	999	-- Robocizna -- 0.0039*(-2)=	r-g	-0.0078				
	3930000	-- Materiały -- woda""	m <sup>3</sup>	-0.0032				
		0.0016*(-2)=						
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	-0.0006				
		0.0003*(-2)=						
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	-0.0006				
		0.0003*(-2)=						
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	-0.0006				
		0.0003*(-2)=						
11 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>				468.200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2136				
	1601899	-- Materiały -- piasek"	m <sup>3</sup>	0.0389				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.0088				
	3930000	woda""	m <sup>3</sup>	0.0045				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
12 d.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>				468.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0395*2=	r-g	0.0790				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0129*2=	m <sup>3</sup>	0.0258				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=	t	0.0058				
	3930000	woda 0.0015*2=	m <sup>3</sup>	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
13 d.1	KNNR 6 0502- 02 z.o.2.7. 9902-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj)	m <sup>2</sup>				468.200	
	999	-- Robocizna -- 1.17*1.2=	r-g	1.4040				
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	1.0200				
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0788				
	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0117				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	657.3528		
2.	robocizna'	r-g	106.4697		
3.	robocizna''	r-g	17.6043		
4.	robocizna'''	r-g	0.2341		
5.	robocizna''''	r-g	3.2130		
6.	robocizna'''''	r-g	87.3661		
7.	robocizna''''''	r-g	215.2623		
8.	robocizna'''''''	r-g	88.1732		
9.	robocizna''''''''	r-g	85.0251		
10.	robocizna'''''''''	r-g	-3.6520		
11.	robocizna''''''''''	r-g	100.0075		
12.	robocizna'''''''''''	r-g	36.9878		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	36.8942		
2.	piasek	m <sup>3</sup>	12.0796		
3.	piasek'	m <sup>3</sup>	6.4436		
4.	piasek''	m <sup>3</sup>	1.7501		
5.	piasek'''	m <sup>3</sup>	18.2130		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.7156		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.5091		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35''	t	9.4764		
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'''	t	4.1202		
10.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5.4779		
11.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	324.5640		
12.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	477.5640		
13.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	24.8196		
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.9546		
15.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2341		
16.	woda	m <sup>3</sup>	1.4046		
17.	woda'	m <sup>3</sup>	2.3410		
18.	woda''	m <sup>3</sup>	11.2166		
19.	woda'''	m <sup>3</sup>	0.4455		
20.	woda''''	m <sup>3</sup>	11.9859		
21.	woda'''''	m <sup>3</sup>	-1.4982		
22.	woda''''''	m <sup>3</sup>	2.1069		
23.	woda	m <sup>3</sup>	12.1732		
24.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	3.6924		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.3460		
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4214		
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	1.6387		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.6855		
6.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	-0.2809		
7.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t'	m-g	12.0796		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4.0265		
9.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	-0.2809		
10.	brona talerzowa (bez ciągnika)'	m-g	12.0796		
11.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)	m-g	-0.2809		
12.	ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM)'	m-g	12.0796		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.5504		
14.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	15.9630		
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	60.8660		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	<b>Kosztorys</b>						

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
-----	-------	-----------	-----------	--------	----	---	-------

Słownie:

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: