

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa ulicy 30-lecia PRL w m. Krobia  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej

**Obiekt :** Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej

**Adres :** Krobia

Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej poprawiony

Budowa : Przebudowa ulicy 30-lecia PRL w m. Krobia  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej  
Obiekt : Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej  
Adres : Krobia

**Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej poprawiony**

Data : 2008-04-09

Str: 1

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

**a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

<b>1. Pozycja</b>	<b>0,141 km</b>
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	0,141 = 0,141
	Razem obmiar = 0,141
<b>2. Pozycja</b>	<b>282,000 m</b>
Rozebrawie krawężników betonowych ułożonych na podsypce piaskowej	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	141,00*2 = 282,000
	Razem obmiar = 282,000
<b>3. Pozycja</b>	<b>105,175 m<sup>2</sup></b>
Rozebrawie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych piaskiem	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	1,90*3,50*9+1,90*3,50*3+1,85*3,50*3+1,70*3,50 = 105,175
	Razem obmiar = 105,175
<b>4. Pozycja</b>	<b>420,801 m<sup>2</sup></b>
Rozebrawie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	21,50*(1,92+1,80)/2+18,00*(1,83+1,92)/2+14,50*(1,83+1,88)/2+14,50*1,88+41,00*(1,87+1,90)/2 = 205,183
	43,00*(1,80+1,93)/2+21,50*(1,93+2,00)/2+14,50*(2,00+1,80)/2+37,50*(1,70+1,80)/2 = 215,618
	Razem obmiar = 420,801
<b>5. Pozycja</b>	<b>4,000 kpl</b>
Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	4 = 4,000
	Razem obmiar = 4,000
<b>6. Pozycja</b>	<b>50,916 m<sup>3</sup></b>
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	282,00*0,100/2,00+105,175*0,15+420,8*0,05 = 50,916
	Razem obmiar = 50,916
<b>7. Pozycja</b>	<b>101,833 m<sup>3</sup></b>
Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym	
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>
	( 282,00*0,100/2,00+105,175*0,15+420,8*0,05 ) * ( 2 ) = 101,833
	Razem obmiar = 101,833

**Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej poprawiony**

Data : 2008-04-09

Str: 2

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

**8. Pozycja** **297,000 m<sup>2</sup>**

Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : do 4 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,50 \cdot 28,00 + 2,00 \cdot 25,00 + 6,50 \cdot 10,00 =$	297,000
	Razem obmiar =	297,000

**b. ELEMENT : Krawężniki i ściek**

**9. Pozycja** **282,000 m**

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 40x40 cm - grunt kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		282,00 = 282,000
	Razem obmiar =	282,000

**10. Pozycja** **279,600 m**

Ścieki uliczne (na ławie betonowej o grubości - 25 cm) z kostki brukowej betonowej układanej w : dwóch rzędach

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$282,00 - 4 \cdot 0,60 = 279,600$
	Razem obmiar =	279,600

**11. Pozycja** **282,000 m**

Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$141,00 \cdot 2 = 282,000$
	Razem obmiar =	282,000

**c. ELEMENT : Kanalizacja**

**12. Pozycja** **33,117 m<sup>3</sup>**

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,14 \cdot 1,00 \cdot 1,00 \cdot 1,80 \cdot 2 + 3,14 \cdot 0,65 \cdot 0,65 \cdot 2,00 \cdot 4 + 0,80 \cdot 1,00 \cdot (1,00 + 6,00 + 6,00 + 1,00) =$	33,117
	Razem obmiar =	33,117

**13. Pozycja** **2,000 studz.**

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 2,0 m

Uwaga: skrót jednostki miary "studz." oznacza - studzienka

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
	Razem obmiar =	2,000

**14. Pozycja** **4,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu

**Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej poprawiony**

Data : 2008-04-09

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		4 =	4,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,000</b>
<b>15. Pozycja</b>		<b>14,000 m</b>	
	Przykanaliki z rur kielichowych PCV o średnicy nom. 150 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		14,00 =	14,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>14,000</b>
<b>16. Pozycja</b>		<b>33,117 m3</b>	
	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$3,14*1,00*1,00*1,00*2+3,14*0,65*0,65*2,00*4+0,80*1,00*(1,00+6,00+6,00+1,00) =$	33,117
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>33,117</b>
<b>17. Pozycja</b>		<b>26,577 m3</b>	
	Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$33,189-(3,14*0,60*0,60*1,80*2+3,14*0,30*0,30*2*4+14,00*3,14*0,08*0,08) =$	26,577
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>26,577</b>

**d. ELEMENT : Podbudowa**

<b>18. Pozycja</b>		<b>352,500 m2</b>	
	Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 30 cm i gruncie kat.II-IV		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$141,00*1,75+141,00*0,75 =$	352,500
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>352,500</b>
<b>19. Pozycja</b>		<b>3,581 100 m2</b>	
	Warstwa odcinająca z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$(352,50+3,50*2*0,80) * (0,01) =$	3,581
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>3,581</b>
<b>20. Pozycja</b>		<b>358,100 m2</b>	
	Podbudowy z kamienia łamanego o uziarnieniu ciągłym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$352,50+3,50*2*0,80 =$	358,100
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>358,100</b>
<b>21. Pozycja</b>		<b>19,250 m3</b>	
	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym, zagęszczanym mechanicznie, przy grubości warstwy po zagęszczeniu do 10 cm		

**Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej poprawiony**

Data : 2008-04-09

Str: 4

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$25,00*(0,00+0,42)/2+25,00*(0,42+0,35)/2+25,00*(0,35+0,00)/2 =$	19,250
Razem obmiar =		19,250

**22. Pozycja 38,070 t**

Ułożenie warstwy wyrównawczej z masy mineralno-asfaltowej przy grubości warstwy średnio 3 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(141,00*6,10-352,50)*0,075 =$	38,070
Razem obmiar =		38,070

**23. Pozycja 1 720,200 m2**

Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$141,00*6,10*2 =$	1 720,200
Razem obmiar =		1 720,200

**e. ELEMENT : Nawierzchnia**

**24. Pozycja 352,500 m2**

Warstwa wiążąca nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych transportowanych sam.samowładowczym 5 do 10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$141,00*(1,75+0,75) =$	352,500
Razem obmiar =		352,500

**25. Pozycja 860,100 m2**

Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, transportowanych sam.samowładowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm - mieszanka standard I

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$141,00*6,10 =$	860,100
Razem obmiar =		860,100

**f. ELEMENT : Chodniki**

**26. Pozycja 412,501 m2**

Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta 10 cm i gruncie kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$12,00*1,80+21,00*(1,92+1,83)/2+11,60*(1,83+1,88)/2+11,70*1,88+22,50*1,88+11,70*1,87 =$	168,668
	$22,00*(1,87+1,90)/2+20,00*(1,80+1,90)/2+22,50*(1,93+2,00)/2+10,60*(2,00+1,90)/2 =$	143,353
	$11,20*(1,90+1,80)/2+11,50*1,80+19,20*1,80+14,00*(1,80+1,70)/2 =$	100,480
Razem obmiar =		412,501

**27. Pozycja 412,501 m2**

Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce piaskowej przy grubości kostki szarej 6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

**Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej poprawiony**

Data : 2008-04-09

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$12,00*1,80+21,00*(1,92+1,83)/2+11,60*(1,83+1,88)/2+11,70*1,88+22,50*1,88+11,70*1,87 =$		168,668
	$22,00*(1,87+1,90)/2+20,00*(1,80+1,90)/2+22,50*(1,93+2,00)/2+10,60*(2,00+1,90)/2 =$		143,353
	$11,20*(1,90+1,80)/2+11,50*1,80+19,20*1,80+14,00*(1,80+1,70)/2 =$		100,480
	<b>Razem obmiar =</b>		<b>412,501</b>

**28. Pozycja**

**113,540 m2**

Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wiracyjnym, przy głębokości koryta 20 cm i gruncie kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,00*1,80+4,00*1,83+6,00*1,85+4,00*1,75+8,00*1,88+4,00*1,87+8,00*1,95+4,00*2,00+4,00*1,90 =$	86,340
	$4,00*1,85+7,00*1,80+4,00*1,80 =$	27,200
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>113,540</b>

**29. Pozycja**

**1,135 100 m2**

Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(4,00*1,80+4,00*1,83+6,00*1,85+4,00*1,75+8,00*1,88+4,00*1,87+8,00*1,95+4,00*2,00+4,00*1,90) * (0,01) =$	0,863
	$(4,00*1,85+7,00*1,80+4,00*1,80) * (0,01) =$	0,272
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,135</b>

**30. Pozycja**

**113,540 m2**

Nawierzchnia na wjazdach z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,00*1,80+4,00*1,83+6,00*1,85+4,00*1,75+8,00*1,88+4,00*1,87+8,00*1,95+4,00*2,00+4,00*1,90 =$	86,340
	$4,00*1,85+7,00*1,80+4,00*1,80 =$	27,200
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>113,540</b>

**31. Pozycja**

**27,000 m**

Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem i wymiarach obrzeża 20x6 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+4,00 =$	27,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>27,000</b>

**g. ELEMENT : Roboty inne**

**32. Pozycja**

**147,610 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/  
Odwiezienie nadmiaru gruntu

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$352,50*0,40+(33,19-26,58) =$	147,610
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>147,610</b>

**33. Pozycja**

**295,220 m3**

Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowładowczymi: 5-10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(352,50*0,40+(33,19-26,58)) * (2) =$	295,220
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>295,220</b>

**Przebudowa ulicy 30-lecia PRL  
odcinek od ul. Spokojnej do ul. Słonecznej poprawiony**

Data : 2008-04-09

Str: 6

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

--- Koniec wydruku przedmiaru ---