

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja w Śremie

**Obiekt :** Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja w Śremie

**Adres :** Śrem

**Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja w Śremie**

Kod CPV : w Śremie

Budowa : Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja w Śremie

Obiekt : Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja w Śremie

Adres : Śrem

**Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja w Śremie**

Data : 2011-07-05

Str: 1

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

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

<b>1. Pozycja</b>	<b>0,370 ha</b>
Prace pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytach pod nawierzchnie placów postojowych.	

<b>2. Pozycja</b>	<b>25,000 m</b>	
Rozebranie krawężników betonowych (20x30) ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		25 = 25,000
		Razem obmiar = 25,000

<b>3. Pozycja</b>	<b>3,000 szt</b>	
Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 16-25 cm		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		3 = 3,000
		Razem obmiar = 3,000

<b>4. Pozycja</b>	<b>0,236 m3</b>	
Transport na odległość do 2 km dłużyc		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$3,14 \cdot 0,10 \cdot 0,10 \cdot 2,50 \cdot 3 = 0,236$
		Razem obmiar = 0,236

<b>5. Pozycja</b>	<b>3,000 mp</b>	
Transport na odległość do 2 km karpiny		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		3 = 3,000
		Razem obmiar = 3,000

<b>6. Pozycja</b>	<b>0,471 m3</b>	
Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: dłużyc		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$(3,14 \cdot 0,10 \cdot 0,10 \cdot 2,50 \cdot 3) \cdot (2) = 0,471$
		Razem obmiar = 0,471

<b>7. Pozycja</b>	<b>34,000 m</b>	
Rozebranie krawężników betonowych (15 x 30) ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej		
<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		34 = 34,000
		Razem obmiar = 34,000

Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>8. Pozycja</b>		<b>4,115 m3</b>	
	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$25,00 \cdot 0,083 + 34,00 \cdot 0,06 =$	4,115
		Razem obmiar =	4,115
<b>9. Pozycja</b>		<b>264,710 m2</b>	
	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$1,40 \cdot 10,00 + 1,40 \cdot 35,50 + 36,40 \cdot 1,40 + 20,00 \cdot 1,90 + 83,00 \cdot 1,35 =$	264,710
		Razem obmiar =	264,710
<b>10. Pozycja</b>		<b>136,000 m2</b>	
	Rozebranie nawierzchni grubości 15 cm z betonu, wykonane mechanicznie		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$8,00 \cdot 9,50 + 8,00 \cdot 7,50 =$	136,000
		Razem obmiar =	136,000
<b>11. Pozycja</b>		<b>385,750 m2</b>	
	Rozebranie podbudowy grubości 15 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$4,50 \cdot 8,00 + 7,50 \cdot 16,00 + 32,50 \cdot (5,50 + 6,00) / 2 + 4,00 \cdot 5,50 + (6,50 \cdot 4,50) / 2 + (5,00 \cdot 2,50) / 2 =$	385,750
		Razem obmiar =	385,750
<b>12. Pozycja</b>		<b>293,000 m</b>	
	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$8,50 + 7,50 + 13,50 + 57,00 + 23,50 + 28,00 + 35,00 + 36,00 + 35,00 + 4,00 + 13,50 + 7,00 + 5,50 + 5,00 + 4,00 + 3,50 + 3,00 + 3,50 =$	293,000
		Razem obmiar =	293,000
<b>13. Pozycja</b>		<b>77,000 m</b>	
	Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x25 cm		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$77 =$	77,000
		Razem obmiar =	77,000
<b>14. Pozycja</b>		<b>56,600 m2</b>	
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane mechanicznie		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$2,60 \cdot 10,50 + 5,40 \cdot 2,00 + 3,80 \cdot 4,00 + 3,30 \cdot 1,00 =$	56,600
		Razem obmiar =	56,600
<b>15. Pozycja</b>		<b>136,824 m3</b>	
	Wywiezienie na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem gruzu obliczonego wg wymiarów rozbieganych konstrukcji samochodami na odległość do 1 km gruz żwirobotonowy i żelbetowy		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$136,90 \cdot 0,15 \cdot 2,00 =$	40,800

Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		4,115*2,00 =	8,230
		385,75*0,15*1,5 =	86,794
		8,00*0,125 =	1,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>136,824</b>

**16. Pozycja**

**547,295 m3**

Dodatek do wywózki gruzu za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	( 136,00*0,15*2,00 ) * ( 4 ) =	163,200
	( 4,115*2,00 ) * ( 4 ) =	32,920
	( 385,75*0,15*1,5 ) * ( 4 ) =	347,175
	( 8,00*0,125 ) * ( 4 ) =	4,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>547,295</b>

**17. Pozycja**

**56,633 t**

Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie ponad 100 do 200 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, przy przewozie: ciągnikiem kołowym z przyczepą

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	25,00*0,128 =	3,200
	34,00*0,095 =	3,230
	264,71*0,05*2,2 =	29,118
	293,00*0,06*0,20*2,20 =	7,735
	77,00*0,08*0,25*2,20 =	3,388
	56,60*0,08*2,20 =	9,962
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>56,633</b>

**18. Pozycja**

**396,430 t**

Nakłady uzupełniające do tab.1509 na transport materiałów na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: ciągnikiem z przyczepą skrzyniową

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	( 25,00*0,128 ) * ( 7 ) =	22,400
	( 34,00*0,095 ) * ( 7 ) =	22,610
	( 264,71*0,05*2,2 ) * ( 7 ) =	203,827
	( 293,00*0,06*0,20*2,20 ) * ( 7 ) =	54,146
	( 77,00*0,08*0,25*2,20 ) * ( 7 ) =	23,716
	( 56,60*0,08*2,20 ) * ( 7 ) =	69,731
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>396,430</b>

**19. Pozycja**

**8,000 m2**

Rozebranie nawierzchni grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	10,00*0,8 =	8,000
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>8,000</b>

**b. ELEMENT : Odwodnienie**

**20. Pozycja**

**26,362 m3**

Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8 do 2,5 m /w gruntach suchych/, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy głębokości wykopu do 1,5 m i gruncie kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(7,00+2,00+10,00)*0,80*1,00 =	15,200
	1,00*1,00*3,14*1,40 =	4,396
	0,65*0,65*3,14*1,70*3 =	6,766
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>26,362</b>

Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 4

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

**21. Pozycja** **1,000 studz.**

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, z pokrywą żeliwną, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3,0 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1 = 1,000
		Razem obmiar = 1,000

**22. Pozycja** **- 1,500 1/2 m**

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów 1000 mm-dodatek za każde 0,5 m różnicy

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(3 \cdot 0,5) \cdot (-1) = -1,500$
		Razem obmiar = -1,500

**23. Pozycja** **3,000 szt**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3 = 3,000
		Razem obmiar = 3,000

**24. Pozycja** **19,000 m**

Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 150 mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$7,00 + 2,00 + 10,00 = 19,000$
		Razem obmiar = 19,000

**25. Pozycja** **22,855 m3**

Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m grunt kat.I-III, z zagęszczeniem ręcznym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$26,362 - (19,00 \cdot 3,14 \cdot 0,09 \cdot 0,09 + 3,14 \cdot 0,60 \cdot 0,60 \cdot 1,40 + 0,30 \cdot 0,30 \cdot 3,14 \cdot 1,70 \cdot 3) = 22,855$
		Razem obmiar = 22,855

**26. Pozycja** **5,000 szt**

Regulacja pionowa: włazów kanałowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5 = 5,000
		Razem obmiar = 5,000

**c. ELEMENT : Zabezpieczenie kabli energetycznych**

**27. Pozycja** **8,640 m3**

Wykopy liniowe wykonywane ręcznie o szerokości 0,8 do 2,5 m /w gruntach suchych/, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku, przy głębokości wykopu do 1,5 m i gruncie kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,80 \cdot 1,20 \cdot 9,00 = 8,640$
		Razem obmiar = 8,640

Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 5

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

<b>28. Pozycja</b>		<b>18,000 m</b>	
Układanie w wykopie rur ochronnych azbestowo-cementowych o średnicy: ponad 100 do 125 mm			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			18 = 18,000
			Razem obmiar = 18,000

<b>29. Pozycja</b>		<b>9,000 m</b>	
Układanie w wykopie rur ochronnych azbestowo-cementowych o średnicy: ponad 125 do 150 mm			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			9 = 9,000
			Razem obmiar = 9,000

<b>30. Pozycja</b>		<b>8,384 m<sup>3</sup></b>	
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami o grubości 20 cm, z przerzutem na odległość do 3 m grunt kat.I-III, z zagęszczeniem ręcznym			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$8,64 - (0,055 * 0,055 * 3,14 * 27) = 8,384$
			Razem obmiar = 8,384

**d. ELEMENT : Krawężniki i ściek**

<b>31. Pozycja</b>		<b>250,000 m</b>	
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 35x20 cm - grunt kat.III-IV			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$37,00 + 38,00 + 62,50 + 112,50 = 250,000$
			Razem obmiar = 250,000

<b>32. Pozycja</b>		<b>113,000 m</b>	
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x20 cm - grunt kat.I-II			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$10,00 + 88,00 + 15,00 = 113,000$
			Razem obmiar = 113,000

<b>33. Pozycja</b>		<b>15,000 m<sup>3</sup></b>	
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			$250,00 * 0,06 = 15,000$
			Razem obmiar = 15,000

<b>34. Pozycja</b>		<b>250,000 m</b>	
Krawężniki betonowe bez ław, wystające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			250 = 250,000
			Razem obmiar = 250,000

Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 6

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

<b>35. Pozycja</b>		<b>6,780 m<sup>3</sup></b>	
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		113,00*0,06 =	6,780
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>6,780</b>

<b>36. Pozycja</b>		<b>25,000 m</b>	
Krawężniki drogowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		25 =	25,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>25,000</b>

<b>37. Pozycja</b>		<b>88,000 m</b>	
Ścieki uliczne (na ławie betonowej o grubości - 25 cm) z kostki brukowej betonowej układanej w : dwóch rzędach			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		88 =	88,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>88,000</b>

**e. ELEMENT : Podbudowa**

<b>38. Pozycja</b>		<b>975,350 m<sup>2</sup></b>	
Koryta na całej szerokości jezdni i parkingu, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 30 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		89,00*5,20+5,00*1,00+(8,00*2,00)/2+4,50*4,50+(3,00*1,50)/2*2+9,20*4,50+9,00*5,00+(3,50*1,50)/2 =	589,575
		(6,50*4,50)/2+20,70*4,50+(7,00*2,50)/2+(7,50*4,00)/2+56,50*4,50 =	385,775
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>975,350</b>

<b>39. Pozycja</b>		<b>316,135 m<sup>3</sup></b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi kat.I-III /uprzednio zmagazynowanej w hałdach/ z transportem urobku na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki 0,25 m <sup>3</sup> , samochód samowładowczy do 5 t - (odwiezienie gruntu)			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		972,85*0,30+250,00*0,07+113,00*0,06 =	316,135
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>316,135</b>

<b>40. Pozycja</b>		<b>632,270 m<sup>3</sup></b>	
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km przy przewozie urobku po terenie lub drogach gruntowych samochodami samowładowczymi do 5 t, grunt kat.III-IV			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		( 972,85*0,30+250,00*0,07+113,00*0,06 ) * ( 2 ) =	632,270
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>632,270</b>

<b>41. Pozycja</b>		<b>9,754 100 m<sup>2</sup></b>	
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg na 1 m <sup>2</sup> , przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki			
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		{ 89,00*5,20+5,00*1,00+(8,00*2,00)/2+4,50*4,50+(3,00*1,50)/2*2+9,20*4,50+9,00*5,00+(3,50*1,50)/2 } * (0,01) =	5,896

Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$((6,50*4,50)/2+20,70*4,50+(7,00*2,50)/2+(7,50*4,00)/2+56,50*4,50) * (0,01) =$		3,858
		Razem obmiar =	9,754

**42. Pozycja** **9,754 100 m2**

Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 18 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(89,00*5,20+5,00*1,00+(8,00*2,00)/2+4,50*4,50+(3,00*1,50)/2*2+9,20*4,50+9,00*5,00+(3,50*1,50)/2) * (0,01) =$	5,896
	$((6,50*4,50)/2+20,70*4,50+(7,00*2,50)/2+(7,50*4,00)/2+56,50*4,50) * (0,01) =$	3,858
	Razem obmiar =	9,754

**43. Pozycja** **972,850 m2**

Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		972,85 = 972,850
	Razem obmiar =	972,850

**44. Pozycja** **0,080 100 m2**

Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego 40-60 mm, przy samochodowym transporcie materiałów - grubość warstwy 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(10,00*0,8) * (0,01) =$	0,080
	Razem obmiar =	0,080

**45. Pozycja** **0,400 100 m2**

Wykonanie warstwy dolnej podbudowy dwuwarstwowej z tłucznia kamiennego 40-60 mm, przy samochodowym transporcie materiałów - dodatek lub potr.za każdy 1 cm różnicy grub.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(10,00*0,8) * (0,01*5) =$	0,400
	Razem obmiar =	0,400

**46. Pozycja** **8,000 m2**

Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$10,00*0,8 =$	8,000
	Razem obmiar =	8,000

**f. ELEMENT : Nawierzchnia**

**47. Pozycja** **8,000 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$8 =$	8,000
	Razem obmiar =	8,000

**48. Pozycja** **945,030 m2**

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.



Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	przy grubości kostki szarej 8 cm		
	<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$89,00 \times 5,30 + (5,00 \times 1,00) / 2 + (8,00 \times 2,00) / 2 + 4,50 \times 4,50 + (3,00 \times 1,50) / 2 + 9,20 \times 4,50 + 9,00 \times 5,00 + (3,50 \times 1,50) / 2 =$	595,975
		$(6,50 \times 4,50) / 2 + 20,70 \times 4,50 + (7,00 \times 2,50) / 2 + (7,50 \times 4,00) / 2 + 56,50 \times 4,50 =$	385,775
		$-36,72 =$	-36,720
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>945,030</b>

**49. Pozycja** **36,720 m2**

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm (jako pasy na parkingach)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,20 \times 34 + 4,40 \times 34 \times 0,20 =$	36,720
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>36,720</b>

**g. ELEMENT : Chodniki i wjazdy**

**50. Pozycja** **233,700 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
	$2,00 \times 4,00 + (6,50 \times 3,50) / 2 + (7,50 \times 4,00) / 2 + 29,50 \times 2,00 + (1,50 + 4,00) / 2 \times 5,00 + (1,50 + 2,00) / 2 \times 4,00 + 10,40 \times 2,00 =$	134,925
	$2,50 \times 2,00 + 22,50 \times 2,00 + 4,35 \times 1,50 + 6,50 \times (2,00 + 3,00) / 2 + 8,00 \times 2,00 + 4,00 \times 1,50 + 4,00 \times 1,00 =$	98,775
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>233,700</b>

**51. Pozycja** **128,500 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$20,50 + 10,00 + 19,50 + 5,50 + 2,50 + 2,00 + 8,00 + 10,00 + 9,50 + 31,00 + 6,00 + 4,00 =$	128,500
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>128,500</b>

**52. Pozycja** **233,700 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
	$2,00 \times 4,00 + (6,50 \times 3,50) / 2 + (7,50 \times 4,00) / 2 + 29,50 \times 2,00 + (1,50 + 4,00) / 2 \times 5,00 + (1,50 + 2,00) / 2 \times 4,00 + 10,40 \times 2,00 =$	134,925
	$2,50 \times 2,00 + 22,50 \times 2,00 + 4,35 \times 1,50 + 6,50 \times (2,00 + 3,00) / 2 + 8,00 \times 2,00 + 4,00 \times 1,50 + 4,00 \times 1,00 =$	98,775
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>233,700</b>

**53. Pozycja** **33,250 m2**

Koryta na wjazdach, wykonane mechanicznie przy użyciu spycharki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 25 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,50 \times 9,50 =$	33,250
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>33,250</b>

**54. Pozycja** **0,333 100 m2**

Podbudowy betonowe wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(33,25) \times (0,01) =$	0,333

Budowa parkingu wraz z drogą dojazdową przy zbiegu ulic Powstańców Wlkp, Gostyńskiej i Kołłątaja  
w Śremie

Data : 2011-07-05

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
			Razem obmiar = 0,333
<b>55. Pozycja</b>		<b>33,250 m2</b>	
Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		33,25 =	33,250
			Razem obmiar = 33,250

**h. ELEMENT : Oznakowanie**

<b>56. Pozycja</b>		<b>12,000 m2</b>	
Linie z farby chloroaukuczukowej na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		12 =	12,000
			Razem obmiar = 12,000

<b>57. Pozycja</b>		<b>9,000 szt</b>	
Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		9 =	9,000
			Razem obmiar = 9,000

<b>58. Pozycja</b>		<b>10,000 szt</b>	
Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		10 =	10,000
			Razem obmiar = 10,000

**i. ELEMENT : Roboty wykończeniowe**

<b>59. Pozycja</b>		<b>356,000 m2</b>	
Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		$6,00 \cdot 3,50 + 10 \cdot 4,00 + 5 \cdot 4 + 3 \cdot 4,5 =$	94,500
		$2,50 \cdot 4,50 + 5 \cdot 4,50 + 4,50 \cdot 4,50 =$	54,000
		$62 \cdot 1,5 + 32 \cdot 1,00 + 55 \cdot 1,50 =$	207,500
			Razem obmiar = 356,000

<b>60. Pozycja</b>		<b>356,000 m2</b>	
Obsianie skarp nasionami traw w ziemi urodzajnej.			
<b>Opis pozycji obmiaru</b>		<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
		356 =	356,000
			Razem obmiar = 356,000