

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Obiekt : Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Budowa : Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Obiekt : Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Data : 2009-11-09

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

1. Pozycja		0,263 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
km 0+202,50 do km 0+465,50 :		0,263 = 0,263
		Razem obmiar = 0,263

2. Pozycja		462,000 m
Rozebanie krawężników betonowych ułożonych na podsypce piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :		39,00+135,00+39,00 = 213,000
		62,00+23,00+150,00+3,50*4 = 249,000
		Razem obmiar = 462,000

3. Pozycja		270,055 m²
Rozebanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm ułożonych na podsypce piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5,95*3,50+4,00*7,00+14,50*1,85+1,05*1,20+12,10*1,85+1,20*1,10+12,10*1,85+1,20*4,30+12,10*1,85 = 150,545
		1,25*3,50+12,40*1,85+3,30*1,20+24,70*1,85+1,20*3,35+1,10*3,40+18,80*1,85 = 119,510
		Razem obmiar = 270,055

4. Pozycja		139,985 m²
Rozebanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych piaskiem		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7,00*2,95+3,10*5,10+6,45*3,25+3,10*5,35+3,65*5,15+3,60*5,45+5,30*5,20 = 139,985
		Razem obmiar = 139,985

5. Pozycja		144,575 m²
Rozebanie nawierzchni na chodniku grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane mechanicznie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,00*2,65+4,00*2,65+3,50*2,65+38,50*2,60+5,60*2,50 = 144,575
		Razem obmiar = 144,575

6. Pozycja		82,220 m²
Rozebanie chodników z kostki betonowej grubości 6 cm ułożonej na podsypce piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,00*2,65+7,10*1,40+1,30*7,10+18,60*3,00+2,30*2,00 = 82,220
		Razem obmiar = 82,220

7. Pozycja		144,575 m²
Rozebanie podbudowy grubości 20 cm z kruszywa, wykonane mechanicznie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4,00*2,65+4,00*2,65+3,50*2,65+38,50*2,60+5,60*2,50 = 144,575
		Razem obmiar = 144,575

Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Data : 2009-11-09

Str: 2

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

8. Pozycja **199,100 m**

Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 6x20 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,65*6+7,10+3,50+18,80+3,95*2+6,00+3,40*2+3,35*2+9,50+3,30*2+1,00+3,50*2+10,30+3,50*2+11,00 =$	125,100
	$4,60*2+4,60*2+3,25*2+2,95*2+2,00+8,00+1,10*2+14,50+16,50 =$	74,000
Razem obmiar =		199,100

9. Pozycja **108,512 m3**

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym .

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$462*0,15*0,30+82,20*0,06+270,055*0,05+139,985*0,15+144,575*0,05+144,575*0,20+199,10*0,06+0,2 =$	108,512
Razem obmiar =		108,512

10. Pozycja **325,537 m3**

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(462*0,15*0,30+82,20*0,06+270,055*0,05+139,985*0,15+144,575*0,05+144,575*0,20+199,10*0,06+0,2) * (3) =$	325,537
Razem obmiar =		325,537

11. Pozycja **1,000 szt**

Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 16-25 cm

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

b. ELEMENT : Krawężniki

12. Pozycja **446,000 m**

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :		39,00+172,00 = 211,000
strona lewa :		62,00+23,00+150,00 = 235,000
Razem obmiar =		446,000

13. Pozycja **27,180 m3**

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(446+7,00)*0,06 = 27,180$
Razem obmiar =		27,180

14. Pozycja **446,000 m**

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :		39,00+172,00 = 211,000
strona lewa :		62,00+23,00+150,00 = 235,000
Razem obmiar =		446,000

Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Data : 2009-11-09

Str: 3

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

15. Pozycja **7,000 m**

Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7,00 = 7,000
		Razem obmiar = 7,000

c. ELEMENT : Chodniki

16. Pozycja **574,553 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
strona prawa :	$8,50*2,70+16,50*2,75+(3,55+2,75)/2*5,80+2,40*1,00+8,90*2,50+4,00*2,50+4,50*2,50+4,50*2,50 =$	143,745
	$5,70*(1,85+2,50)/2 =$	12,398
strona lewa :	$20,00*1,85+34,50*1,85+17,60*3,00+1,40*1,10+1,40*1,00+5,80*(1,85+2,15)/2+11,60*1,85+1,20*2,95 =$	193,165
	$11,90*1,85+2,95*1,20+12,00*1,85+4,30*1,20+12,20*1,85+(1,20+2,20)/2*3,50+12,50*1,85+1,20*3,3 =$	108,520
	$24,90*1,85+8,80*(3,35+3,50)/2+18,60*1,85+(2,35*5,20)/2 =$	116,725
		Razem obmiar = 574,553

17. Pozycja **322,200 m**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :	$3,50+8,00+3,50+2,00+2,40*2+2,50+3,50+34,50+2,00 =$	64,300
strona lewa :	$20,00+5,00+4,00+33,50+1,10*2+1,00+15,50+14,50+3,00*2+3,00+8,00+2,50+3,00*2+3,25*2+8,50+4,25*2 =$	144,700
	$2,50+4,50*2+11,00+3,50+3,50+10,50+3,25*2+1,00+3,25*2+9,50+3,25+3,45+6,50+3,50*2+19,00+5,25*2 =$	113,200
		Razem obmiar = 322,200

18. Pozycja **574,553 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
strona prawa :	$8,50*2,70+16,50*2,75+(3,55+2,75)/2*5,80+2,40*1,00+8,90*2,50+4,00*2,50+4,50*2,50+4,50*2,50 =$	143,745
	$5,70*(1,85+2,50)/2 =$	12,398
strona lewa :	$20,00*1,85+34,50*1,85+17,60*3,00+1,40*1,10+1,40*1,00+5,80*(1,85+2,15)/2+11,60*1,85+1,20*2,95 =$	193,165
	$11,90*1,85+2,95*1,20+12,00*1,85+4,30*1,20+12,20*1,85+(1,20+2,20)/2*3,50+12,50*1,85+1,20*3,3 =$	108,520
	$24,90*1,85+8,80*(3,35+3,50)/2+18,60*1,85+(2,35*5,20)/2 =$	116,725
		Razem obmiar = 574,553

19. Pozycja **288,208 m2**

Koryta na wjazdach, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 20 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
strona prawa :	$3,50*2,70+8,00*2,75+3,50*4,00+(6,50+6,00)/2*6,50+4,00*2,50+4,00*2,50+3,50*2,50 =$	114,825
strona lewa :	$5,50*1,85+4,50*4,00+7,00*4,80+3,15*3,25+3,25*4,60+1,85*(3,25+4,25)/2+3,10*3,50+1,85*(3,10+4,50)/2 =$	111,780
	$3,65*3,30+1,85*(3,30+5,00)/2+3,60*5,80+3,50*6,00 =$	61,603
		Razem obmiar = 288,208

20. Pozycja **2,882 100 m2**

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

Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Data : 2009-11-09

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	strona prawa :	$(3,50 \cdot 2,70 + 8,00 \cdot 2,75 + 3,50 \cdot 4,00 + (6,50 + 6,00) / 2 \cdot 6,50 + 4,00 \cdot 2,50 + 4,00 \cdot 2,50 + 3,50 \cdot 2,50) \cdot (0,01) =$	1,148
	strona lewa :	$(5,50 \cdot 1,85 + 4,50 \cdot 4,00 + 7,00 \cdot 4,80 + 3,15 \cdot 3,25 + 3,25 \cdot 4,60 + 1,85 \cdot (3,25 + 4,25) / 2 + 3,10 \cdot 3,50 + 1,85 \cdot (3,10 + 4,50) / 2) \cdot (0,01) =$	1,118
		$(3,65 \cdot 3,30 + 1,85 \cdot (3,30 + 5,00) / 2 + 3,60 \cdot 5,80 + 3,50 \cdot 6,00) \cdot (0,01) =$	0,616
		Razem obmiar =	2,882

21. Pozycja 288,208 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
strona prawa :	$3,50 \cdot 2,70 + 8,00 \cdot 2,75 + 3,50 \cdot 4,00 + (6,50 + 6,00) / 2 \cdot 6,50 + 4,00 \cdot 2,50 + 4,00 \cdot 2,50 + 3,50 \cdot 2,50 =$	114,825
strona lewa :	$5,50 \cdot 1,85 + 4,50 \cdot 4,00 + 7,00 \cdot 4,80 + 3,15 \cdot 3,25 + 3,25 \cdot 4,60 + 1,85 \cdot (3,25 + 4,25) / 2 + 3,10 \cdot 3,50 + 1,85 \cdot (3,10 + 4,50) / 2 =$	111,780
	$3,65 \cdot 3,30 + 1,85 \cdot (3,30 + 5,00) / 2 + 3,60 \cdot 5,80 + 3,50 \cdot 6,00 =$	61,603
	Razem obmiar =	288,208

d. ELEMENT : Parking - miejsca postojowe

22. Pozycja 959,175 m2

Koryta na poszerzeniach jezdni i chodników o szerokości do 2,5 m, wykonane ręcznie, z zagęszczeniem walcem wibracyjnym, przy głębokości koryta do 40 cm i gruncie kat.II-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$26,90 \cdot (4,80 + 5,30) / 2 - (5,00 \cdot 1,50) / 2 + (5,00 \cdot 4,20) / 2 + 7,00 \cdot 5,50 + 7,00 \cdot 2,00 / 2 + 10,30 \cdot 6,00 + 36,40 \cdot (9,0 + 3,50) / 2 =$	477,395
	$5,50 \cdot (3,50 + 3,55) / 2 + (4,65 + 3,55) / 2 \cdot 18,70 + 25,00 \cdot 4,85 + 18,00 \cdot 4,85 + 20,90 \cdot (4,85 + 9,10) / 2 + 6,90 \cdot 9,10 / 2 =$	481,780
	Razem obmiar =	959,175

23. Pozycja 9,592 100 m2

Wykonanie warstwy odcinającej z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykorzystaniem mieszarki

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(26,90 \cdot (4,80 + 5,30) / 2 - (5,00 \cdot 1,50) / 2 + (5,00 \cdot 4,20) / 2 + 7,00 \cdot 5,50 + 7,00 \cdot 2,00 / 2 + 10,30 \cdot 6,00 + 36,40 \cdot (9,0 + 3,50) / 2) \cdot (0,01) =$	4,774
	$(5,50 \cdot (3,50 + 3,55) / 2 + (4,65 + 3,55) / 2 \cdot 18,70 + 25,00 \cdot 4,85 + 18,00 \cdot 4,85 + 20,90 \cdot (4,85 + 9,10) / 2 + 6,90 \cdot 9,10 / 2) \cdot (0,01) =$	4,818
	Razem obmiar =	9,592

24. Pozycja 9,213 100 m2

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(959,175 - 37,91) \cdot (0,01) =$	9,213
	Razem obmiar =	9,213

25. Pozycja 0,379 100 m2

Podbudowy z chudego betonu wraz z pielęgnacją przez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(5,60 \cdot 4,85 + 5,375 \cdot 2) \cdot (0,01) =$	0,379
	Razem obmiar =	0,379

26. Pozycja 37,910 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czarnej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm (wjazd do szkoły)

Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Data : 2009-11-09

Str: 5

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5,60*4,85+5,375*2 = 37,910
		Razem obmiar = 37,910

27. Pozycja **465,100 m2**

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki kolorow.8 cm (na części parkingowej)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		7*2,30*4,50+12*2,30*4,50+6*2,30*4,50+4*2,30*4,50+11*2,30*4,50-34*0,10*2,25+23,50*2,50 = 465,100
		Razem obmiar = 465,100

28. Pozycja **456,165 m2**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		959,175-37,91-465,10 = 456,165
		Razem obmiar = 456,165

29. Pozycja **383,670 m3**

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

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		959,175*0,40 = 383,670
		Razem obmiar = 383,670

30. Pozycja **767,340 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 samowyladowczymi: 5-10 t

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(959,175*0,40) * (2) = 767,340
		Razem obmiar = 767,340

e. ELEMENT : Kanalizacja

31. Pozycja **1,570 m3**

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3,14*0,50*0,50*2,00 = 1,570
		Razem obmiar = 1,570

32. Pozycja **1,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu (wpust uliczny z odzysku)

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

Budowa chodnika z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych na ul. Tuwima w Gostyniu - etap II

Data : 2009-11-09

Str: 6

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

33. Pozycja **1,005 m3**

Zasypanie wykopów z jednym przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, w gruncie: kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1,57 - (3,14 * 0,30 * 0,30 * 2,00) =$	1,005
Razem obmiar =		1,005

f. ELEMENT : Roboty różne

34. Pozycja **126,250 m2**

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(2,00 + 8,00 + 4,00 + 4,50 + 4,50 + 6,50 + 7,00 + 12,00 + 26,00 + 14,50 + 15,50 + 7,50 + 17,50 + 18,00 + 8,50 + 13,50 + 17,00) * 0,50 =$	93,250
	$(16,00 + 35,50 + 14,50) * 0,50 =$	33,000
Razem obmiar =		126,250

35. Pozycja **1,500 m3**

Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m3 - studni rewizyjnych kanalizacyjnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6 * 0,25 =$	1,500
Razem obmiar =		1,500

36. Pozycja **2,750 m3**

Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,2 do 0,3 m3 - studni telekomunikacyjnych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$11 * 0,25 =$	2,750
Razem obmiar =		2,750