

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Tereny rekreacyjno sportowe , komunikacja ,boiska ,place,mała architektura

Kod CPV : 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

Adres : Pila ul Roosevelta 12 działka 44/10

Roboty budowlane

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Szkoła Podstawowa nr 2
64-920 Pila ul Roosevelta 12

Podstawa wyceny : średnie ceny orgbud P-ń

Poziom cen : I kw 2007 r.

Uwagi : Uwaga Dopuszcza się zastosowanie materiałów ,urządzeń oraz systemów innych firm i producentów o właściwościach równoważnych niż podano w kosztorysach i projektach

Opracował : rp Data : 2007-03-26

Budowa : -
Obiekt : Tereny rekreacyjno sportowe , komunikacja ,boiska ,place,mała architektura
Adres : Piła ul Roosevelta 12 działka 44/10

Roboty budowlane

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
1. STAN : Plac apelowy	
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Podbudowa i nawierzchnia krawężniki
1.3.	Czyszczenie kanalizacji deszczowej i drenażu
2. STAN : Boisko małe (do piłki nożnej)	
2.4.	Roboty rozbiórkowe
2.5.	Czyszczenie kanalizacji deszczowej i drenażu
2.6.	Podłoż i nawierzchnia
3. STAN : Boisko duże (do piłki nożnej)	
3.7.	Roboty rozbiórkowe
3.8.	Podłoż i nawierzchnia
4. STAN : Elementy małej architektury	
4.9.	Mała architektura , ławki na murku

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa : -
 Obiekt : Tereny rekreacyjno sportowe , komunikacja ,boiska ,place,mała architektura
 Adres : Piła ul Roosevelta 12 działka 44/10

Roboty budowlane

Str: 1

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

1. STAN : Plac apelowy

1.1. ELEMENT : Roboty ziemne

Poz. 1. Pozycja	1 700,000 m2
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.	

Poz. 2. Pozycja	85,000 m3	
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	1700,0*0,05 =	85,000
	Razem obmiar =	85,000

Poz. 3. Pozycja	85,000 m3	
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 14		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	1700,0*0,05 =	85,000
	Razem obmiar =	85,000

Poz. 4. Pozycja	1 700,000 m2	
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV , chodniki		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	1700 =	1 700,000
	Razem obmiar =	1 700,000

Poz. 5. Pozycja	187,000 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/ 458*0,18+2494*0,10+244*0,05		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	1700,0*0,11 =	187,000
	Razem obmiar =	187,000

Poz. 6. Pozycja	187,000 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8	

Poz. 7. Pozycja	0,170 ha	
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	(1700,0) * (0,0001) =	0,170
	Razem obmiar =	0,170

Roboty budowlane

STAN : 1. Plac apelowy
ELEMENT : 1.2. Podbudowa i nawierzchnia krawężniki

Str: 2

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

1.2. ELEMENT : Podbudowa i nawierzchnia krawężniki

Poz. 8. Pozycja		1,025 m3
Ławy pod obrzeża chodnikowe : betonowe z oporem B 15		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,14 \cdot 0,05 \cdot (6,0 + 49,65 + 37,91 + 44,91 + 8,0) =$	1,025
	Razem obmiar =	1,025

Poz. 9. Pozycja		146,470 m
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$6,0 + 49,65 + 37,91 + 44,91 + 8,0 =$	146,470
	Razem obmiar =	146,470

Poz. 10. Pozycja		1 700,000 m2
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm		

Poz. 11. Pozycja		1 700,000 m2
Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1700,0 =$	1 700,000
	Razem obmiar =	1 700,000

Poz. 12. Pozycja		1,200 m3
Ławy pod koryta ściekowe : betonowe z oporem B 15		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0,3 \cdot 0,1 \cdot 40,0 =$	1,200
	Razem obmiar =	1,200

Poz. 13. Pozycja		40,000 mb
Dostawa materiałów i montaż koryta ściekowego z studzienkami typu ACO		

1.3. ELEMENT : Czyszczenie kanalizacji deszczowej i drenażu

Poz. 14. Pozycja		4,000 szt
Ręczne czyszczenie z osadu o grubości do 30 cm, studzienek rewizyjnych, o średnicy wewnętrznej: 1000 mm przyjęto		

Poz. 15. Pozycja		2,000 szt
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu rur deszczowych z osadnikiem i kolaniem		

Poz. 16. Pozycja		2,000 szt
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu studzienek ściekowych podwórzowych, o średnicy: 500 mm		

Poz. 17. Pozycja		87,000 m
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,25 m		

Roboty budowlane

STAN : 2. Boisko małe (do piłki nożnej)

Str: 3

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

2. STAN : Boisko małe (do piłki nożnej)

2.4. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

Poz. 18. Pozycja	124,480 m
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm do ponownego wbudowania	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	(41,12+21,12)*2 = 124,480
	Razem obmiar = 124,480

Poz. 19. Pozycja	868,454 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	41,12*21,12 = 868,454
	Razem obmiar = 868,454

Poz. 20. Pozycja	868,454 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm do ponownego wbudowania	

Poz. 21. Pozycja	- 868,454 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5	

Poz. 22. Pozycja	868,454 m2
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV analogia rozebranie piasku gł 10 cm oraz gruntu 10 cm piasek do ponownego wbudowania (ziemia grunt do wywiezienia)	

Poz. 23. Pozycja	130,268 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/ warstwa wierzchnia humus gr 5 cm + 10 cm grunt ziemia z korytowania 458*0,18+2494*0,10+244*0,05	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	868,454*0,05 = 43,423
	868,454*0,10 = 86,845
	Razem obmiar = 130,268

Poz. 24. Pozycja	130,268 m3
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowładowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8	

2.5. ELEMENT : Czyszczenie kanalizacji deszczowej i drenażu

Poz. 25. Pozycja	4,000 szt
Ręczne czyszczenie z osadu o grubości do 30 cm, studzienek rewizyjnych, o średnicy wewnętrznej: 1000 mm przyjeło	

Roboty budowlane

STAN : 2. Boisko małe (do piłki nożnej)
ELEMENT : 2.5. Czyszczenie kanalizacji deszczowej i drenażu

Str: 4

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

Poz. 26. Pozycja		2,000 szt	
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu rur deszczowych z osadnikiem i kolanem			
Poz. 27. Pozycja		2,000 szt	
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu studzienek ściekowych podwórzowych, o średnicy: 500 mm			
Poz. 28. Pozycja		87,000 m	
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,25 m			

2.6. ELEMENT : Podłoż i nawierzchnia

Poz. 29. Pozycja		124,480 m	
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II			
Poz. 30. Pozycja		112,032 m	
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem z rozbiórki przyjęto 90 %			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			124,48*0,9 = 112,032
		Razem obmiar =	112,032
Poz. 31. Pozycja		12,448 m	
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przyjęto 10 % nowe			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			124,48*0,10 = 12,448
		Razem obmiar =	12,448
Poz. 32. Pozycja		521,073 m2	
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm z rozbiórki przyjęto 60 %			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			41,12*21,12*0,6 = 521,073
		Razem obmiar =	521,073
Poz. 33. Pozycja		521,073 m2	
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7			
Poz. 34. Pozycja		347,382 m2	
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm przyjęto 40 % nowy piasek			
Opis pozycji obmiaru		Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			41,12*21,12*0,4 = 347,382
		Razem obmiar =	347,382

Roboty budowlane

STAN : 2. Boisko małe (do piłki nożnej)
ELEMENT : 2.6. Podłoże i nawierzchnia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 35. Pozycja		347,382	m2
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7		
Poz. 36. Pozycja		694,764	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto z rozbiórki 80 %		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			41,12*21,12*0,8 = 694,764
			Razem obmiar = 694,764
Poz. 37. Pozycja		- 694,764	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			(41,12*21,12*0,8) * (-1) = - 694,764
			Razem obmiar = - 694,764
Poz. 38. Pozycja		173,691	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto nowy tłuczeń 20 %		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			41,12*21,12*0,2 = 173,691
			Razem obmiar = 173,691
Poz. 39. Pozycja		- 173,691	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x5		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			(41,12*21,12*0,2) * (-1) = - 173,691
			Razem obmiar = - 173,691
Poz. 40. Pozycja		868,454	m2
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton jamisty B 15		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			41,12*21,12 = 868,454
			Razem obmiar = 868,454
Poz. 41. Pozycja		- 868,454	m2
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 2		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			(41,12*21,12) * (-1) = - 868,454
			Razem obmiar = - 868,454

Roboty budowlane

STAN : 3. Boisko duże (do piłki nożnej)

Str: 6

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

3. STAN : Boisko duże (do piłki nożnej)

3.7. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

Poz. 42. Pozycja	154,000 m
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm do ponownego wbudowania	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	(52,0+25,0)*2 = 154,000
	Razem obmiar = 154,000
Poz. 43. Pozycja	1 300,000 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	52,0*25,0 = 1 300,000
	Razem obmiar = 1 300,000
Poz. 44. Pozycja	1 300,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm do ponownego wbudowania	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	52,0*25,0 = 1 300,000
	Razem obmiar = 1 300,000
Poz. 45. Pozycja	-1 300,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	(52,0*25,0) * (-1) = -1 300,000
	Razem obmiar = -1 300,000
Poz. 46. Pozycja	1 300,000 m2
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV analogia rozebranie piasku gł 10 cm oraz gruntu 10 cm piasek do ponownego wbudowania (ziemia grunt do wywiezienia)	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	52,0*25,0 = 1 300,000
	Razem obmiar = 1 300,000
Poz. 47. Pozycja	195,000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowytład.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.IV /spycharka gąs. 75 KM/ warstwa wierzchnia humus gr 5 cm + 10 cm grunt ziemia z korytowania 458*0,18+2494*0,10+244*0,05	
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>
	1300,0*0,05 = 65,000
	1300,0*0,10 = 130,000
	Razem obmiar = 195,000

Roboty budowlane

STAN : 3. Boisko duże (do piłki nożnej)
ELEMENT : 3.7. Roboty rozbiórkowe

Str: 7

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

Poz. 48. Pozycja **195,000 m3**

Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8

3.8. ELEMENT : Podłoż i nawierzchnia

Poz. 49. Pozycja **154,000 m**

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(52,0+25,0)*2 =$	154,000
Razem obmiar =		154,000

Poz. 50. Pozycja **138,600 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem z rozbiórki przyjęto 90 %

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$154,0*0,9 =$	138,600
Razem obmiar =		138,600

Poz. 51. Pozycja **15,400 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przyjęto 10 % nowe

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$154,0*0,10 =$	15,400
Razem obmiar =		15,400

Poz. 52. Pozycja **780,000 m2**

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm z rozbiórki przyjęto 60 %

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$52,0*25,0*0,6 =$	780,000
Razem obmiar =		780,000

Poz. 53. Pozycja **780,000 m2**

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7

Poz. 54. Pozycja **520,000 m2**

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm przyjęto 40 % nowy piasek

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$52,0*25,0*0,4 =$	520,000
Razem obmiar =		520,000

Poz. 55. Pozycja **520,000 m2**

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7

Roboty budowlane

STAN : 3. Boisko duże (do piłki nożnej)
ELEMENT : 3.8. Podłoże i nawierzchnia

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 56. Pozycja		1 040,000	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto z rozbiórki 80 %		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		52,0*25,0*0,8 =	1 040,000
		Razem obmiar =	1 040,000
Poz. 57. Pozycja		-1 040,000	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		(52,0*25,0*0,8) * (-1) =	-1 040,000
		Razem obmiar =	-1 040,000
Poz. 58. Pozycja		260,000	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto nowy tłuczeń 20 %		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		52,0*25,0*0,2 =	260,000
		Razem obmiar =	260,000
Poz. 59. Pozycja		- 260,000	m2
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x5		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		(52,0*25,0*0,2) * (-1) =	- 260,000
		Razem obmiar =	- 260,000
Poz. 60. Pozycja		1 300,000	m2
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton jamisty B 15		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		52,0*25,0 =	1 300,000
		Razem obmiar =	1 300,000
Poz. 61. Pozycja		-1 300,000	m2
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 2		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		(52,0*25,0) * (-1) =	-1 300,000
		Razem obmiar =	-1 300,000
Poz. 62. Pozycja		1 300,000	m2
	Dostawa materiałów i montaż nawierzchni syntetycznej - wg dokumentacji		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		52,0*25,0 =	1 300,000
		Razem obmiar =	1 300,000

Roboty budowlane
STAN : 4. Elementy małej architektury

Str: 9

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

4. STAN : Elementy małej architektury

4.9. ELEMENT : Mała architektura , ławki na murku

Poz. 63. Pozycja		4,946 m3
Fundamenty pod murki i słupki , wykonane : z betonu żwirowego B 15 z wykopami		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$0,38*0,5*(17,2+2,7*2-2,04) =$	3,906
	$0,51*0,51*0,5*8 =$	1,040
	Razem obmiar =	4,946
Poz. 64. Pozycja		3,281 m3
Ściany murku z : cegły budowlanej klinkierowej		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$0,38*0,42*20,56 =$	3,281
	Razem obmiar =	3,281
Poz. 65. Pozycja		0,069 t
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$2,2*4*0,888*8*1,1*0,001 =$	0,069
	Razem obmiar =	0,069
Poz. 66. Pozycja		25,083 m2
Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$(0,42*2+0,38)*20,56 =$	25,083
	Razem obmiar =	25,083
Poz. 67. Pozycja		17,620 m
: obudowa drewniana siedzeniowa ławek na murku szer 0,40 m		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
	$3,74*2+4,74+2,7*2 =$	17,620
	Razem obmiar =	17,620