

# 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 :** Piła ul Roosevelta 12 działka 44/10

<b>Roboty budowlane</b>
-------------------------

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

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

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

Opracował : aa Data : 2006-12-19

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
<b>1. STAN : Parkingi i chodniki</b>	
1.1.	Roboty ziemne
1.2.	Podbudowa i nawierzchnia krawężniki
<b>2. STAN : Plac apelowy</b>	
2.3.	Roboty ziemne
2.4.	Podbudowa i nawierzchnia krawężniki
2.5.	Czyszczenie kanalizacji deszczowej
<b>3. STAN : Boisko małe ( do piłki nożnej )</b>	
3.6.	Roboty rozbiórkowe
3.7.	Podłoż i nawierzchnia
<b>4. STAN : Boisko duże ( do piłki nożnej )</b>	
4.8.	Roboty rozbiórkowe
4.9.	Podłoż i nawierzchnia
<b>5. STAN : Elementy małej architektury</b>	
5.10.	Mała architektura wiata , 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 : Parkingi i chodniki**

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		411+16 = 427,000
		Razem obmiar = 427,000

**1.1. ELEMENT : Roboty ziemne**

<b>Poz. 1. Pozycja</b>	<b>411,000 m2</b>
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV drogi i parkingi , wjazd	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
	411,0 = 411,000
	Razem obmiar = 411,000
<b>Poz. 2. Pozycja</b>	<b>411,000 m2</b>
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 6,6	
<b>Poz. 3. Pozycja</b>	<b>16,000 m2</b>
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV , chodniki	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
	16,0 = 16,000
	Razem obmiar = 16,000
<b>Poz. 4. Pozycja</b>	<b>219,590 m3</b>
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 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	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
	411,0*0,53 = 217,830
	16,0*0,11 = 1,760
	Razem obmiar = 219,590
<b>Poz. 5. Pozycja</b>	<b>219,590 m3</b>
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	
<b>Poz. 6. Pozycja</b>	<b>0,043 ha</b>
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
	( 411,0+16 ) * ( 0,0001 ) = 0,043
	Razem obmiar = 0,043

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Parkingi i chodniki  
ELEMENT : 1.2. Podbudowa i nawierzchnia krawężniki

Str: 2

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

**1.2. ELEMENT : Podbudowa i nawierzchnia krawężniki**

<b>Poz. 7. Pozycja</b>		<b>4,500 m<sup>3</sup></b>	
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B 15			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		0,15*0,12*125,0 =	2,250
		0,18*0,10*125,0 =	2,250
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,500</b>
<b>Poz. 8. Pozycja</b>		<b>125,000 m</b>	
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki zaokrąglone			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		125,0 =	125,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>125,000</b>
<b>Poz. 9. Pozycja</b>		<b>50,000 m</b>	
Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m			
<b>Poz. 10. Pozycja</b>		<b>411,000 m<sup>2</sup></b>	
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		411,0 =	411,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>411,000</b>
<b>Poz. 11. Pozycja</b>		<b>411,000 m<sup>2</sup></b>	
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm x 17			
<b>Poz. 12. Pozycja</b>		<b>411,000 m<sup>2</sup></b>	
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm			
<b>Poz. 13. Pozycja</b>		<b>411,000 m<sup>2</sup></b>	
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 5			
<b>Poz. 14. Pozycja</b>		<b>411,000 m<sup>2</sup></b>	
Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		411 =	411,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>411,000</b>
<b>Poz. 15. Pozycja</b>		<b>0,112 m<sup>3</sup></b>	
Ławy pod obrzeża chodnikowe : betonowe z oporem B 15			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		0,14*0,05*16,0 =	0,112
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,112</b>

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Parkingi i chodniki  
ELEMENT : 1.2. Podbudowa i nawierzchnia krawężniki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 16. Pozycja</b>		<b>16,000</b>	<b>m</b>
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.		
<b>Poz. 17. Pozycja</b>		<b>411,000</b>	<b>m2</b>
	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm Polbruk ziefazowany dwuteownik		
<b>Poz. 18. Pozycja</b>		<b>16,000</b>	<b>m2</b>
	Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		16,0 =	16,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>16,000</b>

**2. STAN : Plac apelowy**

**2.3. ELEMENT : Roboty ziemne**

<b>Poz. 19. Pozycja</b>		<b>1 700,000</b>	<b>m2</b>
	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.		
<b>Poz. 20. Pozycja</b>		<b>85,000</b>	<b>m3</b>
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego 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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>85,000</b>
<b>Poz. 21. Pozycja</b>		<b>85,000</b>	<b>m3</b>
	Wywiezienie gruzu sprzymowanego 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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>85,000</b>
<b>Poz. 22. Pozycja</b>		<b>1 700,000</b>	<b>m2</b>
	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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 700,000</b>
<b>Poz. 23. Pozycja</b>		<b>187,000</b>	<b>m3</b>
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 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		

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Plac apelowy  
ELEMENT : 2.3. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1700,0*0,11 =	187,000
		Razem obmiar =	187,000

**Poz. 24. Pozycja** **187,000 m3**

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

**Poz. 25. Pozycja** **0,170 ha**

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	( 1700,0 ) * ( 0,0001 ) =	0,170
	Razem obmiar =	0,170

**2.4. ELEMENT : Podbudowa i nawierzchnia krawężniki**

**Poz. 26. Pozycja** **1,025 m3**

Ławy pod obrzeża chodnikowe : betonowe z oporem B 15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,14*0,05*(6,0+49,65+37,91+44,91+8,0) =	1,025
	Razem obmiar =	1,025

**Poz. 27. 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. 28. Pozycja** **1 700,000 m2**

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

**Poz. 29. 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. 30. Pozycja** **1,200 m3**

Ławy pod koryto ściekowe : betonowe z oporem B 15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	0,3*0,1*40,0 =	1,200
	Razem obmiar =	1,200

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Plac apelowy  
ELEMENT : 2.4. Podbudowa i nawierzchnia krawężniki

Str: 5

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

<b>Poz. 31. Pozycja</b>		<b>40,000 mb</b>
Dostawa materiałów i montaż koryta ściekowego z studzienkami typu ACO		

**2.5. ELEMENT : Czyszczenie kanalizacji deszczowej**

<b>Poz. 32. Pozycja</b>		<b>4,000 szt</b>
Ręczne czyszczenie z osadu o grubości do 30 cm, studzienek rewizyjnych, o średnicy wewnętrznej: 1000 mm przyjęto		

<b>Poz. 33. Pozycja</b>		<b>2,000 szt</b>
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu rur deszczowych z osadnikiem i kolaniem		

<b>Poz. 34. Pozycja</b>		<b>2,000 szt</b>
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu studzienek ściekowych podwórzowych, o średnicy: 500 mm		

<b>Poz. 35. Pozycja</b>		<b>87,000 m</b>
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,25 m		

**3. STAN : Boisko małe ( do piłki nożnej )**

**3.6. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

<b>Poz. 36. Pozycja</b>		<b>124,480 m</b>
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm do ponownego wbudowania		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(41,12+21,12)*2 =$	124,480
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>124,480</b>

<b>Poz. 37. Pozycja</b>		<b>868,454 m2</b>
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm		

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$41,12*21,12 =$	868,454
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>868,454</b>

<b>Poz. 38. Pozycja</b>		<b>868,454 m2</b>
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm do ponownego wbudowania		

<b>Poz. 39. Pozycja</b>		<b>- 868,454 m2</b>
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5		

<b>Poz. 40. Pozycja</b>		<b>868,454 m2</b>
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 )		

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Boisko małe ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 3.6. Roboty rozbiórkowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
<p><b>Poz. 41. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>130,268 m3</b></span></p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.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</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>868,454 \cdot 0,05 =</math></td> <td>43,423</td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>868,454 \cdot 0,10 =</math></td> <td>86,845</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td><b>130,268</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$868,454 \cdot 0,05 =$	43,423		$868,454 \cdot 0,10 =$	86,845	<b>Razem obmiar =</b>		<b>130,268</b>
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$868,454 \cdot 0,05 =$	43,423													
	$868,454 \cdot 0,10 =$	86,845													
<b>Razem obmiar =</b>		<b>130,268</b>													
<p><b>Poz. 42. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>130,268 m3</b></span></p> <p>Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8</p>															
<p><b>3.7. ELEMENT : Podłoż i nawierzchnia</b></p>															
<p><b>Poz. 43. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>124,480 m</b></span></p> <p>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II</p>															
<p><b>Poz. 44. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>112,032 m</b></span></p> <p>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem z rozbiórki przyjęto 90 %</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>124,48 \cdot 0,9 =</math></td> <td>112,032</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td><b>112,032</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$124,48 \cdot 0,9 =$	112,032	<b>Razem obmiar =</b>		<b>112,032</b>			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$124,48 \cdot 0,9 =$	112,032													
<b>Razem obmiar =</b>		<b>112,032</b>													
<p><b>Poz. 45. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>12,448 m</b></span></p> <p>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przyjęto 10 % nowe</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>124,48 \cdot 0,10 =</math></td> <td>12,448</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td><b>12,448</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$124,48 \cdot 0,10 =$	12,448	<b>Razem obmiar =</b>		<b>12,448</b>			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$124,48 \cdot 0,10 =$	12,448													
<b>Razem obmiar =</b>		<b>12,448</b>													
<p><b>Poz. 46. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>521,073 m2</b></span></p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm z rozbiórki przyjęto 60 %</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td><math>41,12 \cdot 21,12 \cdot 0,6 =</math></td> <td>521,073</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Razem obmiar =</b></td> <td><b>521,073</b></td> </tr> </tbody> </table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$41,12 \cdot 21,12 \cdot 0,6 =$	521,073	<b>Razem obmiar =</b>		<b>521,073</b>			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$41,12 \cdot 21,12 \cdot 0,6 =$	521,073													
<b>Razem obmiar =</b>		<b>521,073</b>													
<p><b>Poz. 47. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>521,073 m2</b></span></p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7</p>															
<p><b>Poz. 48. Pozycja</b> <span style="float: right;"><b>347,382 m2</b></span></p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm przyjęto 40 % nowy piasek</p>															



**Roboty budowlane**

STAN : 3. Boisko małe ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 3.7. Podłoże i nawierzchnia

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$41,12 \times 21,12 \times 0,4 =$	347,382
		Razem obmiar =	347,382
<b>Poz. 49. Pozycja</b>			<b>347,382 m2</b>
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7		
<b>Poz. 50. Pozycja</b>			<b>694,764 m2</b>
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto z rozbiórki 80 %		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$41,12 \times 21,12 \times 0,8 =$	694,764
		Razem obmiar =	694,764
<b>Poz. 51. Pozycja</b>			<b>- 694,764 m2</b>
	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
		$(41,12 \times 21,12 \times 0,8) \times (-1) =$	- 694,764
		Razem obmiar =	- 694,764
<b>Poz. 52. Pozycja</b>			<b>173,691 m2</b>
	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto nowy tłuczeń 20 %		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$41,12 \times 21,12 \times 0,2 =$	173,691
		Razem obmiar =	173,691
<b>Poz. 53. Pozycja</b>			<b>- 173,691 m2</b>
	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
		$(41,12 \times 21,12 \times 0,2) \times (-1) =$	- 173,691
		Razem obmiar =	- 173,691
<b>Poz. 54. Pozycja</b>			<b>868,454 m2</b>
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton jamisty B 15		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$41,12 \times 21,12 =$	868,454
		Razem obmiar =	868,454
<b>Poz. 55. Pozycja</b>			<b>- 868,454 m2</b>
	Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 2		

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Boisko małe ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 3.7. Podłoże i nawierzchnia

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(41,12 * 21,12) * (-1) =$	- 868,454
		Razem obmiar =	- 868,454

<b>Poz. 56. Pozycja</b>	<b>868,454 m2</b>
Dostawa materiałów i montaż nawierzchni syntetycznej - green 2000 H.MM. 32 FLA	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$41,12 * 21,12 =$
	Razem obmiar =
	868,454

**4. STAN : Boisko duże ( do piłki nożnej )**

**4.8. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

<b>Poz. 57. Pozycja</b>	<b>154,000 m</b>
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm do ponownego wbudowania	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$(52,0 + 25,0) * 2 =$
	Razem obmiar =
	154,000

<b>Poz. 58. Pozycja</b>	<b>1 300,000 m2</b>
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$52,0 * 25,0 =$
	Razem obmiar =
	1 300,000

<b>Poz. 59. Pozycja</b>	<b>1 300,000 m2</b>
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm do ponownego wbudowania	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$52,0 * 25,0 =$
	Razem obmiar =
	1 300,000

<b>Poz. 60. Pozycja</b>	<b>-1 300,000 m2</b>
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$(52,0 * 25,0) * (-1) =$
	Razem obmiar =
	-1 300,000

<b>Poz. 61. Pozycja</b>	<b>1 300,000 m2</b>
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 )	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$52,0 * 25,0 =$
	Razem obmiar =
	1 300,000

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Boisko duże ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 4.8. Roboty rozbiórkowe

Str: 9

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

<b>Poz. 62. Pozycja</b>		<b>195,000 m3</b>	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o lad. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.IV /spycharka gas. 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>	<i>Wynik</i>
		1300,0*0,05 =	65,000
		1300,0*0,10 =	130,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>195,000</b>

<b>Poz. 63. Pozycja</b>		<b>195,000 m3</b>	
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8			

**4.9. ELEMENT : Podłoż i nawierzchnia**

<b>Poz. 64. Pozycja</b>		<b>154,000 m</b>	
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		(52,0+25,0)*2 =	154,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>154,000</b>

<b>Poz. 65. Pozycja</b>		<b>138,600 m</b>	
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem z rozbiórki przyjęto 90 %			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		154,0*0,9 =	138,600
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>138,600</b>

<b>Poz. 66. Pozycja</b>		<b>15,400 m</b>	
Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przyjęto 10 % nowe			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		154,0*0,10 =	15,400
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>15,400</b>

<b>Poz. 67. Pozycja</b>		<b>780,000 m2</b>	
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm z rozbiórki przyjęto 60 %			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		52,0*25,0*0,6 =	780,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>780,000</b>

<b>Poz. 68. Pozycja</b>		<b>780,000 m2</b>	
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7			

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Boisko duże ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 4.9. Podłoże i nawierzchnia

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>Poz. 69. Pozycja</b>		<b>520,000</b>	<b>m2</b>
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm przyjęto 40 % nowy piasek		
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
		52,0*25,0*0,4 =	520,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>520,000</b>
<b>Poz. 70. Pozycja</b>		<b>520,000</b>	<b>m2</b>
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7		
<b>Poz. 71. Pozycja</b>		<b>1 040,000</b>	<b>m2</b>
	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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 040,000</b>
<b>Poz. 72. Pozycja</b>		<b>-1 040,000</b>	<b>m2</b>
	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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>-1 040,000</b>
<b>Poz. 73. Pozycja</b>		<b>260,000</b>	<b>m2</b>
	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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>260,000</b>
<b>Poz. 74. Pozycja</b>		<b>- 260,000</b>	<b>m2</b>
	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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>- 260,000</b>
<b>Poz. 75. Pozycja</b>		<b>1 300,000</b>	<b>m2</b>
	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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 300,000</b>

**Roboty budowlane**

STAN : 4. Boisko duże ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 4.9. Podłoże i nawierzchnia

Str: 11

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

<b>Poz. 76. Pozycja</b>		<b>-1 300,000 m2</b>	
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
		$( 52,0 \times 25,0 ) * (-1) =$	-1 300,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>-1 300,000</b>

<b>Poz. 77. Pozycja</b>		<b>1 300,000 m2</b>	
Dostawa materiałów i montaż nawierzchni syntetycznej - green 2000 H.MM. 32 FLA			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$52,0 \times 25,0 =$	1 300,000
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 300,000</b>

**5. STAN : Elementy małej architektury**

**5.10. ELEMENT : Mała architektura wiata , ławki na murku**

<b>Poz. 78. Pozycja</b>		<b>4,946 m3</b>	
Fundamenty pod murki i słupki , wykonane : z betonu żwirowego B 15 z wykopami			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,38 \times 0,5 \times (17,2 + 2,7 \times 2 - 2,04) =$	3,906
		$0,51 \times 0,51 \times 0,5 \times 8 =$	1,040
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,946</b>

<b>Poz. 79. Pozycja</b>		<b>3,281 m3</b>	
Ściany murku z : cegły budowlanej klinkierowej			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,38 \times 0,42 \times 20,56 =$	3,281
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>3,281</b>

<b>Poz. 80. Pozycja</b>		<b>1,100 m3</b>	
Słupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-15, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$0,25 \times 0,25 \times 2,2 \times 8 =$	1,100
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,100</b>

<b>Poz. 81. Pozycja</b>		<b>0,023 t</b>	
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$88 \times 1,05 \times 0,222 \times 1,1 \times 0,001 =$	0,023
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,023</b>

<b>Poz. 82. Pozycja</b>		<b>0,069 t</b>	
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm			

**Roboty budowlane**

STAN : 5. Elementy małej architektury  
ELEMENT : 5.10. Mała architektura wiata , ławki na murku

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$2,2*4*0,888*8*1,1*0,001 =$	0,069
		Razem obmiar =	0,069
<b>Poz. 83. Pozycja</b>			<b>27,456 m2</b>
	Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły obłożenie cegłą klinkierową		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(0,51*2+0,27*2)*2*8 =$	27,456
		Razem obmiar =	27,456
<b>Poz. 84. Pozycja</b>			<b>54,620 m2</b>
	Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$(0,42*2+0,38)*20,56 =$	25,083
		$(0,51+0,27)*2*2,2*8+0,51*0,51*8 =$	29,537
		Razem obmiar =	54,620
<b>Poz. 85. Pozycja</b>			<b>17,620 m</b>
	: obudowa drewniana siedzeniowa ławek na murku szer 0,40 m		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$3,74*2+4,74+2,7*2 =$	17,620
		Razem obmiar =	17,620
<b>Poz. 86. Pozycja</b>			<b>96,921 m2</b>
	Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo - stali 2088,37 kg		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$7,0*5,34*2+5,34*4,15 =$	96,921
		Razem obmiar =	96,921
<b>Poz. 87. Pozycja</b>			<b>74,760 m2</b>
	Przykrycie daszku poliwęglanem 1 komorowym		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$7,0*5,34*2 =$	74,760
		Razem obmiar =	74,760

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

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

Adres : Pila ul Roosevelta 12 działka 44/10

## Roboty budowlane

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

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....  
.....

### WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Przelicznik waluty : ..... zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

Budowa : -

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

Adres : Piła ul Roosevelta 12 działka 44/10

**Roboty budowlane****WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [ zł ]
<b>1. STAN : Parkingi i chodniki</b>		
1.1	Roboty ziemne	.....
1.2	Podbudowa i nawierzchnia krawężniki	.....
<b>Razem : Parkingi i chodniki</b>		.....
<b>2. STAN : Plac apelowy</b>		
2.3	Roboty ziemne	.....
2.4	Podbudowa i nawierzchnia krawężniki	.....
2.5	Czyszczenie kanalizacji deszczowej	.....
<b>Razem : Plac apelowy</b>		.....
<b>3. STAN : Boisko małe ( do piłki nożnej )</b>		
3.6	Roboty rozbiórkowe	.....
3.7	Podłoż i nawierzchnia	.....
<b>Razem : Boisko małe ( do piłki nożnej )</b>		.....
<b>4. STAN : Boisko duże ( do piłki nożnej )</b>		
4.8	Roboty rozbiórkowe	.....
4.9	Podłoż i nawierzchnia	.....
<b>Razem : Boisko duże ( do piłki nożnej )</b>		.....
<b>5. STAN : Elementy małej architektury</b>		
5.10	Mała architektura wiata , ławki na murku	.....
<b>Razem : Elementy małej architektury</b>		.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT : .....</b>		



Budowa : -

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

Adres : Piła ul Roosevelta 12 działka 44/10

**Roboty budowlane****WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Przelicznik waluty : ..... zł / zł

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1. STAN : Parkingi i chodniki**

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		411+16 = 427,000
		Razem obmiar = 427,000

**1.1. ELEMENT : Roboty ziemne**

1.1.1 Pozycja	411,000 m2	.....	.....
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV drogi i parkingi , wjazd			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		411,0 =	411,000
		Razem obmiar =	411,000

1.1.2 Pozycja	411,000 m2	.....	.....
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 6,6			

1.1.3 Pozycja	16,000 m2	.....	.....
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV , chodniki			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		16,0 =	16,000
		Razem obmiar =	16,000

1.1.4 Pozycja	219,590 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			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		411,0*0,53 =	217,830
		16,0*0,11 =	1,760
		Razem obmiar =	219,590

1.1.5 Pozycja	219,590 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			

1.1.6 Pozycja	0,043 ha	.....	.....
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych			

## Roboty budowlane

STAN : 1. Parkingi i chodniki  
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne			Wynik
				$(411,0+16) * (0,0001) =$	0,043
				Razem obmiar =	0,043
<b>Razem element : 1.1. Roboty ziemne</b>					.....

## 1.2. ELEMENT : Podbudowa i nawierzchnia krawężniki

<b>1.2.7 Pozycja</b>	<b>4,500 m3</b>	.....	.....
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B 15			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$0,15*0,12*125,0 =$	2,250
		$0,18*0,10*125,0 =$	2,250
		Razem obmiar =	4,500
<b>1.2.8 Pozycja</b>	<b>125,000 m</b>	.....	.....
Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki zaokrąglone			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		125,0 =	125,000
		Razem obmiar =	125,000
<b>1.2.9 Pozycja</b>	<b>50,000 m</b>	.....	.....
Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: ponad 10 do 40 m			
<b>1.2.10 Pozycja</b>	<b>411,000 m2</b>	.....	.....
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		411,0 =	411,000
		Razem obmiar =	411,000
<b>1.2.11 Pozycja</b>	<b>411,000 m2</b>	.....	.....
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie - - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 3 cm x 17			
<b>1.2.12 Pozycja</b>	<b>411,000 m2</b>	.....	.....
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm			
<b>1.2.13 Pozycja</b>	<b>411,000 m2</b>	.....	.....
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 5			
<b>1.2.14 Pozycja</b>	<b>411,000 m2</b>	.....	.....
Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		411 =	411,000
		Razem obmiar =	411,000
<b>1.2.15 Pozycja</b>	<b>0,112 m3</b>	.....	.....
Ławy pod obrzeża chodnikowe : betonowe z oporem B 15			
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik
		$0,14*0,05*16,0 =$	0,112
		Razem obmiar =	0,112

## Roboty budowlane

STAN : 1. Parkingi i chodniki  
ELEMENT : 1.2. Podbudowa i nawierzchnia krawężniki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>1.2.16</b>	<b>Pozycja</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	<b>16,000 m</b>			
<b>1.2.17</b>	<b>Pozycja</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm Polbruk ziefazowany dwuteownik	<b>411,000 m2</b>			
<b>1.2.18</b>	<b>Pozycja</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	<b>16,000 m2</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				16,0 =	16,000
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>16,000</b>
<b>Razem element : 1.2. Podbudowa i nawierzchnia krawężniki</b>					
<b>Razem stan : 1. Parkingi i chodniki</b>					

**2. STAN : Plac apelowy****2.3. ELEMENT : Roboty ziemne**

<b>2.3.19</b>	<b>Pozycja</b> Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.	<b>1 700,000 m2</b>			
<b>2.3.20</b>	<b>Pozycja</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	<b>85,000 m3</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				1700,0*0,05 =	85,000
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>85,000</b>
<b>2.3.21</b>	<b>Pozycja</b> Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 14	<b>85,000 m3</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				1700,0*0,05 =	85,000
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>85,000</b>
<b>2.3.22</b>	<b>Pozycja</b> Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników - głębokość koryta i kategoria gruntu: 20 cm, I-IV , chodniki	<b>1 700,000 m2</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				1700 =	1 700,000
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>1 700,000</b>
<b>2.3.23</b>	<b>Pozycja</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. 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	<b>187,000 m3</b>			
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				1700,0*0,11 =	187,000
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>187,000</b>

## Roboty budowlane

STAN : 2. Plac apelowy  
ELEMENT : 2.3. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>2.3.24</b>	<b>Pozycja</b> Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8	<b>187,000</b>	<b>m3</b>		
<b>2.3.25</b>	<b>Pozycja</b> Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych	<b>0,170</b>	<b>ha</b>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$(1700,0) * (0,0001) =$	0,170
				Razem obmiar =	0,170
<b>Razem element : 2.3. Roboty ziemne</b>					

**2.4. ELEMENT : Podbudowa i nawierzchnia krawężniki**

<b>2.4.26</b>	<b>Pozycja</b> Ławy pod obrzeża chodnikowe : betonowe z oporem B 15	<b>1,025</b>	<b>m3</b>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$0,14*0,05*(6,0+49,65+37,91+44,91+8,0) =$	1,025
				Razem obmiar =	1,025
<b>2.4.27</b>	<b>Pozycja</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	<b>146,470</b>	<b>m</b>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$6,0+49,65+37,91+44,91+8,0 =$	146,470
				Razem obmiar =	146,470
<b>2.4.28</b>	<b>Pozycja</b> Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	<b>1 700,000</b>	<b>m2</b>		
<b>2.4.29</b>	<b>Pozycja</b> Chodniki z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 6 cm	<b>1 700,000</b>	<b>m2</b>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$1700,0 =$	1 700,000
				Razem obmiar =	1 700,000
<b>2.4.30</b>	<b>Pozycja</b> Ławy pod koryto ściekowe : betonowe z oporem B 15	<b>1,200</b>	<b>m3</b>		
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$0,3*0,1*40,0 =$	1,200
				Razem obmiar =	1,200
<b>2.4.31</b>	<b>Pozycja</b> Dostawa materiałów i montaż koryta ściekowego z studzienkami typu ACO	<b>40,000</b>	<b>mb</b>		
<b>Razem element : 2.4. Podbudowa i nawierzchnia krawężniki</b>					

**Roboty budowlane**

STAN : 2. Plac apelowy

ELEMENT : 2.5. Czyszczenie kanalizacji deszczowej

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**2.5. ELEMENT : Czyszczenie kanalizacji deszczowej**

<b>2.5.32 Pozycja</b>	<b>4,000 szt</b>	.....	.....		
Ręczne czyszczenie z osadu o grubości do 30 cm, studzienek rewizyjnych, o średnicy wewnętrznej: 1000 mm przyjęto					
<b>2.5.33 Pozycja</b>	<b>2,000 szt</b>	.....	.....		
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu rur deszczowych z osadnikiem i kolanem					
<b>2.5.34 Pozycja</b>	<b>2,000 szt</b>	.....	.....		
Ręczne czyszczenie w obiektach mieszkalnych z osadu studzienek ściekowych podwórzowych, o średnicy: 500 mm					
<b>2.5.35 Pozycja</b>	<b>87,000 m</b>	.....	.....		
Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci kanalizacyjnych zewnętrznych, wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału o średnicy: 0,25 m					
<b>Razem element : 2.5. Czyszczenie kanalizacji deszczowej</b>					.....
<b>Razem stan : 2. Plac apelowy</b>					.....

**3. STAN : Boisko małe ( do piłki nożnej )****3.6. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe**

<b>3.6.36 Pozycja</b>	<b>124,480 m</b>	.....	.....											
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm do ponownego wbudowania														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">(41,12+21,12)*2 =</td> <td style="text-align: right;">124,480</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">124,480</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(41,12+21,12)*2 =	124,480		Razem obmiar =	124,480
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	(41,12+21,12)*2 =	124,480												
	Razem obmiar =	124,480												
<b>3.6.37 Pozycja</b>	<b>868,454 m2</b>	.....	.....											
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Opis pozycji obmiaru</th> <th style="width: 30%;">Wyrażenie arytmetyczne</th> <th style="width: 20%;">Wynik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">41,12*21,12 =</td> <td style="text-align: right;">868,454</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Razem obmiar =</td> <td style="text-align: right;">868,454</td> </tr> </tbody> </table>						Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		41,12*21,12 =	868,454		Razem obmiar =	868,454
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	41,12*21,12 =	868,454												
	Razem obmiar =	868,454												
<b>3.6.38 Pozycja</b>	<b>868,454 m2</b>	.....	.....											
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm do ponownego wbudowania														
<b>3.6.39 Pozycja</b>	<b>- 868,454 m2</b>	.....	.....											
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5														
<b>3.6.40 Pozycja</b>	<b>868,454 m2</b>	.....	.....											
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 )														
<b>3.6.41 Pozycja</b>	<b>130,268 m3</b>	.....	.....											
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytała 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														

**Roboty budowlane**STAN : 3. Boisko małe ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 3.6. Roboty rozbiórkowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				868,454*0,05 =	43,423
				868,454*0,10 =	86,845
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>130,268</b>
<b>3.6.42</b>	<b>Pozycja</b>	<b>130,268 m3</b>			
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych przyczepami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV x 8				
<b>Razem element : 3.6. Roboty rozbiórkowe</b>					

**3.7. ELEMENT : Podłoż i nawierzchnia**

<b>3.7.43</b>	<b>Pozycja</b>	<b>124,480 m</b>			
	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.I-II				
<b>3.7.44</b>	<b>Pozycja</b>	<b>112,032 m</b>			
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem z rozbiórki przyjęto 90 %				
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				124,48*0,9 =	112,032
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>112,032</b>
<b>3.7.45</b>	<b>Pozycja</b>	<b>12,448 m</b>			
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem przyjęto 10 % nowe				
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				124,48*0,10 =	12,448
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>12,448</b>
<b>3.7.46</b>	<b>Pozycja</b>	<b>521,073 m2</b>			
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm z rozbiórki przyjęto 60 %				
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				41,12*21,12*0,6 =	521,073
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>521,073</b>
<b>3.7.47</b>	<b>Pozycja</b>	<b>521,073 m2</b>			
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7				
<b>3.7.48</b>	<b>Pozycja</b>	<b>347,382 m2</b>			
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm przyjęto 40 % nowy piasek				
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>			<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
				41,12*21,12*0,4 =	347,382
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>347,382</b>
<b>3.7.49</b>	<b>Pozycja</b>	<b>347,382 m2</b>			
	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 małe ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 3.7. Podłoże i nawierzchnia

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>3.7.50</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto z rozbiórki 80 %	<b>694,764 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				41,12*21,12*0,8 =	694,764
				Razem obmiar =	694,764
<b>3.7.51</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5	<b>- 694,764 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				( 41,12*21,12*0,8 ) * ( -1 ) =	- 694,764
				Razem obmiar =	- 694,764
<b>3.7.52</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto nowy tłuczeń 20 %	<b>173,691 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				41,12*21,12*0,2 =	173,691
				Razem obmiar =	173,691
<b>3.7.53</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x5	<b>- 173,691 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				( 41,12*21,12*0,2 ) * ( -1 ) =	- 173,691
				Razem obmiar =	- 173,691
<b>3.7.54</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton jamisty B 15	<b>868,454 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				41,12*21,12 =	868,454
				Razem obmiar =	868,454
<b>3.7.55</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 2	<b>- 868,454 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				( 41,12*21,12 ) * ( -1 ) =	- 868,454
				Razem obmiar =	- 868,454
<b>3.7.56</b>	<b>Pozycja</b> Dostawa materiałów i montaż nawierzchni syntetycznej - green 2000 H.MM. 32 FLA	<b>868,454 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				41,12*21,12 =	868,454
				Razem obmiar =	868,454

## Roboty budowlane

STAN : 4. Boisko duże ( do piłki nożnej )

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Razem element : 3.7. Podłoż i nawierzchnia

Razem stan : 3. Boisko małe ( do piłki nożnej )

## 4. STAN : Boisko duże ( do piłki nożnej )

## 4.8. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

<b>4.8.57 Pozycja</b>	<b>154,000 m</b>				
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm do ponownego wbudowania					
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				(52,0+25,0)*2 =	154,000
				Razem obmiar =	154,000
<b>4.8.58 Pozycja</b>	<b>1 300,000 m2</b>				
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm					
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				52,0*25,0 =	1 300,000
				Razem obmiar =	1 300,000
<b>4.8.59 Pozycja</b>	<b>1 300,000 m2</b>				
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm do ponownego wbudowania					
	<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>		<i>Wynik</i>	
				52,0*25,0 =	1 300,000
				Razem obmiar =	1 300,000
<b>4.8.60 Pozycja</b>	<b>-1 300,000 m2</b>				
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>		<i>Wynik</i>	
				( 52,0*25,0 ) * ( -1 ) =	-1 300,000
				Razem obmiar =	-1 300,000
<b>4.8.61 Pozycja</b>	<b>1 300,000 m2</b>				
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>		<i>Wynik</i>	
				52,0*25,0 =	1 300,000
				Razem obmiar =	1 300,000
<b>4.8.62 Pozycja</b>	<b>195,000 m3</b>				
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 haldach 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>		<i>Wynik</i>	
				1300,0*0,05 =	65,000
				1300,0*0,10 =	130,000
				Razem obmiar =	195,000



**Roboty budowlane**STAN : 4. Boisko duże ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 4.8. Roboty rozbiórkowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**4.8.63 Pozycja 195,000 m3**

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

**Razem element : 4.8. Roboty rozbiórkowe****4.9. ELEMENT : Podłoż i nawierzchnia****4.9.64 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
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>154,000</b>

**4.9.65 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
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>138,600</b>

**4.9.66 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
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>15,400</b>

**4.9.67 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
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>780,000</b>

**4.9.68 Pozycja 780,000 m2**

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

**4.9.69 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
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>520,000</b>

**4.9.70 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 : 4. Boisko duże ( do piłki nożnej )  
ELEMENT : 4.9. Podłoże i nawierzchnia

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>4.9.71</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto z rozbiórki 80 %	<b>1 040,000 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				52,0*25,0*0,8 =	1 040,000
				Razem obmiar =	1 040,000
<b>4.9.72</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 5	<b>-1 040,000 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				( 52,0*25,0*0,8 ) * ( -1 ) =	-1 040,000
				Razem obmiar =	-1 040,000
<b>4.9.73</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm przyjęto nowy tłuczeń 20 %	<b>260,000 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				52,0*25,0*0,2 =	260,000
				Razem obmiar =	260,000
<b>4.9.74</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x5	<b>- 260,000 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				( 52,0*25,0*0,2 ) * ( -1 ) =	- 260,000
				Razem obmiar =	- 260,000
<b>4.9.75</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton jamisty B 15	<b>1 300,000 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				52,0*25,0 =	1 300,000
				Razem obmiar =	1 300,000
<b>4.9.76</b>	<b>Pozycja</b> Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 2	<b>-1 300,000 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				( 52,0*25,0 ) * ( -1 ) =	-1 300,000
				Razem obmiar =	-1 300,000
<b>4.9.77</b>	<b>Pozycja</b> Dostawa materiałów i montaż nawierzchni syntetycznej - green 2000 H.MM. 32 FLA	<b>1 300,000 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				52,0*25,0 =	1 300,000
				Razem obmiar =	1 300,000

**Roboty budowlane**  
STAN : 5. Elementy małej architektury

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**Razem element : 4.9. Podłóż i nawierzchnia** .....

**Razem stan : 4. Boisko duże ( do piłki nożnej )** .....

**5. STAN : Elementy małej architektury**

**5.10. ELEMENT : Mała architektura wiata , ławki na murku**

<b>5.10.78 Pozycja</b>	<b>4,946 m3</b>	.....	.....
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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>4,946</b>
<b>5.10.79 Pozycja</b>	<b>3,281 m3</b>	.....	.....
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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>3,281</b>
<b>5.10.80 Pozycja</b>	<b>1,100 m3</b>	.....	.....
Słupy żelbetowe prostokątne, z betonu zwykłego B-15, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16			
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		$0,25*0,25*2,2*8 =$	1,100
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,100</b>
<b>5.10.81 Pozycja</b>	<b>0,023 t</b>	.....	.....
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm			
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		$88*1,05*0,222*1,1*0,001 =$	0,023
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,023</b>
<b>5.10.82 Pozycja</b>	<b>0,069 t</b>	.....	.....
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
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,069</b>
<b>5.10.83 Pozycja</b>	<b>27,456 m2</b>	.....	.....
Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych ceglami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły obłożenie ceglą klinkierową			
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>	
		$(0,51*2+0,27*2)*2,2*8 =$	27,456
		<b>Razem obmiar =</b>	<b>27,456</b>

**Roboty budowlane**

STAN : 5. Elementy małej architektury  
ELEMENT : 5.10. Mała architektura wiata , ławki na murku

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<b>5.10.84</b>	<b>Pozycja</b> Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	<b>54,620 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$(0,42*2+0,38)*20,56 =$	25,083
				$(0,51+0,27)*2*2,2*8+0,51*0,51*8 =$	29,537
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>54,620</b>
<b>5.10.85</b>	<b>Pozycja</b> : obudowa drewniana siedzeniowa ławek na murku szer 0,40 m	<b>17,620 m</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$3,74*2+4,74+2,7*2 =$	17,620
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>17,620</b>
<b>5.10.86</b>	<b>Pozycja</b> Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo - stali 2088,37 kg	<b>96,921 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$7,0*5,34*2+5,34*4,15 =$	96,921
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>96,921</b>
<b>5.10.87</b>	<b>Pozycja</b> Przykrycie daszku poliwęglanem 1 komorowym	<b>74,760 m2</b>			
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
				$7,0*5,34*2 =$	74,760
				<b>Razem obmiar =</b>	<b>74,760</b>
<b>Razem element : 5.10. Mała architektura wiata , ławki na murku</b>					
<b>Razem stan : 5. Elementy małej architektury</b>					
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT</b>					