

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : Zagospodarowanie terenów Zieleni Miejskiej na działkach 41/1;29/2;33;30/1;164/4;37/3;41/12

Adres : Piła rejon Plac Lotnictwa ul Chopina , Matwiejewa

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

Inwestor : Zarząd Dróg i Zieleni w Pile
64-920 Piła ul 14 Lutego 20

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

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)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

Budowa : -
Obiekt : Zagospodarowanie terenów Zieleni Miejskiej na działkach 41/1;29/2;33;30/1;164/4;37/3;41/12
Adres : Piła rejon Plac Lotnictwa ul Chopina , Matwiejewa

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]
-----	-----------------------	----------------

I STAN : Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

I.1 ELEMENT : Schody terenowe "1" , "2" , "3" rys nr 3

I.2 ELEMENT : Schody terenowe "4" , "5" rys nr 4

I.3 ELEMENT : Schody terenowe "6" , "7" rys nr 5

I.4 ELEMENT : Murki i mur oporowy rys nr 6

I.5 ELEMENT : Murek oporowy B2-B3 rys nr 8

I.6 ELEMENT : Pochylnia dla osób niepełnosprawnych rys 10-12

I.7 ELEMENT : Pochylnia P2 rys nr 13

I.8 ELEMENT : Schody terenowe " 10" , "11 " rys nr 14

I.9 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe

Razem : Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

Budowa : -
Obiekt : Zagospodarowanie terenów Zieleni Miejskiej na działkach 41/1;29/2;33;30/1;164/4;37/3;41/12
Adres : Piła rejon Plac Lotnictwa ul Chopina , Matwiejewa

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 :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

I. STAN : Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

Uwaga przed przystąpieniem robót i wykonywania kalkulacji dokonać wizji na obiekcie

I.1. ELEMENT : Schody terenowe "1" , "2" , "3" rys nr 3

1. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa	108,020 m											
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru /</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>4.88*4+5.9*8+5.9*7 =</td><td>108,020</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>108,020 m</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		4.88*4+5.9*8+5.9*7 =	108,020		Razem przedmiar =	108,020 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	4.88*4+5.9*8+5.9*7 =	108,020										
	Razem przedmiar =	108,020 m										
2. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	216,590 m2											
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm												
3. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa	1,620 m3											
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru /</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>108.02*0.10*0.15 =</td><td>1,620</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,620 m3</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		108.02*0.10*0.15 =	1,620		Razem przedmiar =	1,620 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	108.02*0.10*0.15 =	1,620										
	Razem przedmiar =	1,620 m3										
4. KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa	108,020 m											
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Obrzeża betonowe 25x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową												
5. KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa	216,590 m2											
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm												
6. KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa	216,590 m2											
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2												
7. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa	216,590 m2											
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej												
8. KNR 221-0601-05-00 MBGPiK	3,988 m3											
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]												
Murek z betonu B 20 dobudowa wiercenie otworów stal fi 10												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru /</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td>49.85 * 0.4 * 0.2 =</td><td>3,988</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		49.85 * 0.4 * 0.2 =	3,988			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	49.85 * 0.4 * 0.2 =	3,988										

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.1. Schody terenowe "1" , "2 " , "3" rys nr 3

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
			Razem przedmiar =	3,988	m3
9.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c	49,850 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		9.16+1.02+23.93+6.86+2.1+6.78 =		49,850	
		Razem przedmiar =		49,850 m	
10.	KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe , osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem balustrady: ponad 10 do 14 kg Balustrada z rury fi 38/2,9 ocynkowane ogniowo	11,400 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.08*2+2.52*2+2.1*2 =		11,400	
		Razem przedmiar =		11,400 m	
11.	Anal. Renowacja murków , skucie okładziny z kamienia ,naprawa i uzupełnienie nierówności ,przecierka zaprawą klejową ,na ścianach masy tynkarskie siłkotowe + wywóz gruzu	95,880 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(9.16+1.02+23.93)*0.4*2 =		27,288	
		(6.86 + 2.1 + 6.78) * 0.4 * 2 + 35.0 * 0.8 * 2 =		68,592	
		Razem przedmiar =		95,880 m2	
I.2. ELEMENT : Schody terenowe "4" , "5 " rys nr 4					
12.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	94,400 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		5.9*8*2 =		94,400	
		Razem przedmiar =		94,400 m	
13.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	55,932 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		5.9*(2.52+2.56+2.52+1.88) =		55,932	
		Razem przedmiar =		55,932 m2	
14.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1,416 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		94.4*0.10*0.15 =		1,416	
		Razem przedmiar =		1,416 m3	

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.2. Schody terenowe "4" , "5 " rys nr 4

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
15.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 25x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	94,400 m																					
16.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	55,932 m2																					
17.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	55,932 m2																					
18.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	55,932 m2																					
19.	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Murek z betonu B 20 dobudowa wiercenie otworów stal fi 10	1,114 m3																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$(2.52+2.56+1.88)*0.4*2*0.2 =$</td><td></td><td>1,114</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>1,114</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$(2.52+2.56+1.88)*0.4*2*0.2 =$		1,114				Razem przedmiar =		1,114	m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$(2.52+2.56+1.88)*0.4*2*0.2 =$		1,114																			
		Razem przedmiar =		1,114	m3																		
20.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c	18,940 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$9.47*2 =$</td><td></td><td>18,940</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>18,940</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$9.47*2 =$		18,940				Razem przedmiar =		18,940	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$9.47*2 =$		18,940																			
		Razem przedmiar =		18,940	m																		
21.	KNR 202-1207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe , osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem balustrady: ponad 10 do 14 kg Balustrada z rury fi 38/2,9 ocynkowane ogniowo	10,080 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$2.52*4 =$</td><td></td><td>10,080</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>10,080</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$2.52*4 =$		10,080				Razem przedmiar =		10,080	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$2.52*4 =$		10,080																			
		Razem przedmiar =		10,080	m																		
22.	Anal. Renowacja murków , skucie okładziny zkamienia ,naprawa i uzupełnienie nierówności ,przecierka zaprawą klejową ,na ścianach masy tynkarskie slikatowe + wyóz gruzu	15,152 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$9.47*2*0.4*2 =$</td><td></td><td>15,152</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>15,152</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$9.47*2*0.4*2 =$		15,152				Razem przedmiar =		15,152	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$9.47*2*0.4*2 =$		15,152																			
		Razem przedmiar =		15,152	m2																		
I.3. ELEMENT : Schody terenowe "6" , "7 " rys nr 5																							
23.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	142,200 m																					

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.3. Schody terenowe "6" , "7 " rys nr 5

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 7.9*9*2 = 142,200 Razem przedmiar = 142,200 m					
24.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	44,872 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 7.9*(2.88+2.8) = 44,872 Razem przedmiar = 44,872 m2					
25.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	2,133 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 142.2*0.1*0.15 = 2,133 Razem przedmiar = 2,133 m3					
26.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 25x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	142,200 m			
27.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	44,872 m2			
28.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	44,872 m2			
29.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	44,872 m2			
30.	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Murek z betonu B 20 dobudowa wiercenie otworów stal fi 10	0,709 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 5.91*0.3*2*0.2 = 0,709 Razem przedmiar = 0,709 m3					
31.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c	11,360 m			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne Wynik 2.88*2+2.8*2 = 11,360 Razem przedmiar = 11,360 m					

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.3. Schody terenowe "6" , "7 " rys nr 5

Str: 5

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

32. KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

11,360 m

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Balustrady schodowe , osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem balustrady: ponad 10 do 14 kg Balustrada z rury fi 38/2,9 ocynkowane ogniowo

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2.88 \cdot 2 + 2.8 \cdot 2 =$	11,360
	Razem przedmiar =	11,360 m

33. Anal.

63,456 m2

Renowacja murków , skucie okładziny z kamienia ,naprawa i uzupełnienie nierówności ,przecierka zaprawą klejową ,na ścianach masy tynkarskie slikatowe + wyóz gruzu

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5.91 \cdot 0.4 \cdot 2 \cdot 2 + 45.0 \cdot 0.6 \cdot 2 =$	63,456
	Razem przedmiar =	63,456 m2

I.4. ELEMENT : Murki i mur oporowy rys nr 6

34. KNR 221-0601-05-00 MBGPIK

14,972 m3

[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Murek z betonu B 20

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$0.2 \cdot 1.0 \cdot 10.05 + 0.2 \cdot 1.1 \cdot (24.92 + 12.0 + 22.0) =$	14,972
	Razem przedmiar =	14,972 m3

35. KNR 201-0201-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

14,400 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV

36. KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

50,400 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV

Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$1.8 \cdot 2.0 \cdot (5.6 + 12.4) =$	64,800
	- 14.4 =	- 14,400
	Razem przedmiar =	50,400 m3

37. KNR 201-0230-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

50,400 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV

38. KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

50,400 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV

39. KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

14,400 m3

[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.4. Murki i mur oporowy rys nr 6

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
40.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	2,160 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.2*(5.6+12.4)*0.1 =</td><td>2,160</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>2,160 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.2*(5.6+12.4)*0.1 =	2,160		Razem przedmiar =	2,160 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	1.2*(5.6+12.4)*0.1 =	2,160												
	Razem przedmiar =	2,160 m3												
41.	KNR 202-0238-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy z betonu zwykłego B-20: prostokątne o stopie płaskiej	5,400 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.0*0.3*18.0 =</td><td>5,400</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>5,400 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.0*0.3*18.0 =	5,400		Razem przedmiar =	5,400 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	1.0*0.3*18.0 =	5,400												
	Razem przedmiar =	5,400 m3												
42.	KNR 202-0239-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/-ściany z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 15 do 20 cm	6,840 m3												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.9*18.0*0.2 =</td><td>6,840</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,840 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.9*18.0*0.2 =	6,840		Razem przedmiar =	6,840 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	1.9*18.0*0.2 =	6,840												
	Razem przedmiar =	6,840 m3												
43.	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	145,488 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(1.5*2+0.5)*18+1.4*58.92 =</td><td>145,488</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>145,488 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(1.5*2+0.5)*18+1.4*58.92 =	145,488		Razem przedmiar =	145,488 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	(1.5*2+0.5)*18+1.4*58.92 =	145,488												
	Razem przedmiar =	145,488 m2												
44.	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	145,488 m2												
45.	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,060 t												
46.	KNR 202-0290-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm	0,170 t												
47.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c	86,970 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>10.05+24.92+12.0+22.0+5.6+12.4 =</td><td>86,970</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		10.05+24.92+12.0+22.0+5.6+12.4 =	86,970			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	10.05+24.92+12.0+22.0+5.6+12.4 =	86,970												

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.4. Murki i mur oporowy rys nr 6

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				Razem przedmiar =	86,970 m

I.5. ELEMENT : Murek oporowy B2-B3 rys nr 8

48. KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c	5,160 m		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		5.16 =	5,160
		Razem przedmiar =	5,160 m
49. Anal. Renowacja murków , skucie okładziny z kamienia ,naprawa i uzupełnienie nierówności ,przecierka zaprawą klejową ,na ścianach masy tynkarskie slikałowe + wyóz gruzu	88,482 m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		(0.4+1.35)*0.5*3.0*2 =	5,250
		2.16*1.35*2 =	5,832
		43.0 * 0.9 * 2 =	77,400
		Razem przedmiar =	88,482 m2
50. KNR 201-0201-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	5,210 m3		
51. KNR 201-0218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV	11,560 m3		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		2.5 * 1.3 * 5.16 =	16,770
		- 5.21 =	- 5,210
		Razem przedmiar =	11,560 m3
52. KNR 201-0230-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu IV	11,560 m3		
53. KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	11,560 m3		
54. KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18	5,210 m3		
55. KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	0,877 m3		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.5. Murek oporowy B2-B3 rys nr 8

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				1.7*5.16*0.1 =	0,877
				Razem przedmiar =	0,877 m3
56.	KNR 202-0238-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany oporowe żelbetowe /część pozioma/-podstawy z betonu zwykłego B-20: prostokątne o stopie płaskiej	2,322 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				1.5*5.16*0.3 =	2,322
				Razem przedmiar =	2,322 m3
57.	KNR 202-0239-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/-ściany z betonu zwykłego B-20, o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 15 do 20 cm	2,012 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				1.95*5.16*0.2 =	2,012
				Razem przedmiar =	2,012 m3
58.	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	27,348 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				(0.9+0.5+1.95*2)*5.16 =	27,348
				Razem przedmiar =	27,348 m2
59.	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	27,348 m2			
60.	KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,030 t			
61.	KNR 202-0290-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm	0,080 t			
62.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c	5,160 m			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
				5.16 =	5,160
				Razem przedmiar =	5,160 m
63.	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Murek z betonu B 20	20,969 m3			

I.6. ELEMENT : Pochylnia dla osób niepełnosprawnych rys 10-12

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.6. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych rys 10-12

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$(14.0+4.0+4.0+1.5+3.65+1.5+7.0+2.5+8.0+10.0+4.7+12.0+3.4)*0.25*1.1 =$</td><td colspan="4">20,969</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="4">20,969 m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$(14.0+4.0+4.0+1.5+3.65+1.5+7.0+2.5+8.0+10.0+4.7+12.0+3.4)*0.25*1.1 =$	20,969					Razem przedmiar =	20,969 m3			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$(14.0+4.0+4.0+1.5+3.65+1.5+7.0+2.5+8.0+10.0+4.7+12.0+3.4)*0.25*1.1 =$	20,969																					
	Razem przedmiar =	20,969 m3																					
64.	KNR 202-0103-01-21 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 cegły Cegła klinkierowa	45,750 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$76.25*0.6 =$</td><td colspan="4">45,750</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="4">45,750 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$76.25*0.6 =$	45,750					Razem przedmiar =	45,750 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$76.25*0.6 =$	45,750																					
	Razem przedmiar =	45,750 m2																					
65.	KNR 202-0923-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoinowanie ścian zaprawą cementową; niebarwioną	91,500 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$45.75*2 =$</td><td colspan="4">91,500</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="4">91,500 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$45.75*2 =$	91,500					Razem przedmiar =	91,500 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$45.75*2 =$	91,500																					
	Razem przedmiar =	91,500 m2																					
66.	KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c	76,250 m																					
67.	KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe , osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem balustrady: 15 kg / mb 800 kg Balustrada z rury fi 38/2,9 ocynkowane ogniowo	56,210 m																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$56.21 =$</td><td colspan="4">56,210</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="4">56,210 m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$56.21 =$	56,210					Razem przedmiar =	56,210 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$56.21 =$	56,210																					
	Razem przedmiar =	56,210 m																					
68.	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	42,675 m2																					
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td></td><td>$1.5*2.65*3+1.5*4.5+1.2*20.0 =$</td><td colspan="4">42,675</td></tr> <tr> <td></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="4">42,675 m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik					$1.5*2.65*3+1.5*4.5+1.2*20.0 =$	42,675					Razem przedmiar =	42,675 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																					
	$1.5*2.65*3+1.5*4.5+1.2*20.0 =$	42,675																					
	Razem przedmiar =	42,675 m2																					
69.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	42,675 m2																					
70.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	42,675 m2																					

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.6. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych rys 10-12

Str. 10

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

71. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa	42,675 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej			

72. KNR 202-0290-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,191 t		
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
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
$(64+57+70)*(0.001) =$	0,191
Razem przedmiar =	0,191 t

I.7. ELEMENT : Pochylnia P2 rys nr 13

73. KNR 221-0601-05-00 MBGPiK	3,600 m3		
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Murek z betonu B 20			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$9.0*2*0.25*0.8 =$	3,600
Razem przedmiar =	3,600 m3

74. KNR 202-0103-01-21 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,600 m2		
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości 1 cegły			
Cegła klinkierowa			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.2*9.0*2 =$	3,600
Razem przedmiar =	3,600 m2

75. KNR 202-0923-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,200 m2		
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Spoinowanie ścian zaprawą cementową: niebarwioną			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.6*2 =$	7,200
Razem przedmiar =	7,200 m2

76. KNR 401-0311-03-01 IGM Warszawa	18,000 m		
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]			
Analogia ułożenie cegły klinkierowej na Rąb do szer 1 c			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$9.0*2 =$	18,000
Razem przedmiar =	18,000 m

77. KNR 202-1207-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	18,000 m		
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Balustrady schodowe , osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem balustrady: 10 kg / mb 800 kg Balustrada z rury fi 38/2,9 ocynkowane ogniowo			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$18.0 =$	18,000

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.7. Pochylnia P2 rys nr 13

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem przedmiar =					18,000 m
78.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	10,800 m2			
79.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	10,800 m2			
80.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	10,800 m2			

I.8. ELEMENT : Schody terenowe " 10" , "11 " rys nr 14

81.	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	42,500 m																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th><th></th></tr><tr><td></td><td></td><td>$(7*2+3)*2.5 =$</td><td>42,500</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td>42,500</td><td>m</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik				$(7*2+3)*2.5 =$	42,500		Razem przedmiar =			42,500	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
		$(7*2+3)*2.5 =$	42,500																
Razem przedmiar =			42,500	m															
82.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	20,000 m2																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th><th></th></tr><tr><td></td><td></td><td>$3.5*2.5*2+1.0*2.5*1 =$</td><td>20,000</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td>20,000</td><td>m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik				$3.5*2.5*2+1.0*2.5*1 =$	20,000		Razem przedmiar =			20,000	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
		$3.5*2.5*2+1.0*2.5*1 =$	20,000																
Razem przedmiar =			20,000	m2															
83.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,638 m3																	
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th><th></th></tr><tr><td></td><td></td><td>$42.5*0.1*0.15 =$</td><td>0,638</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Razem przedmiar =</td><td>0,638</td><td>m3</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik				$42.5*0.1*0.15 =$	0,638		Razem przedmiar =			0,638	m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																
		$42.5*0.1*0.15 =$	0,638																
Razem przedmiar =			0,638	m3															
84.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	42,500 m																	
85.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	20,000 m2																	
86.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 2	20,000 m2																	

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.8. Schody terenowe " 10" , "11 " rys nr 14

Str. 12

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

87. KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa	20,000 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej			

88. Anal.	100,000 rg		
Przyjęto rezerwę na roboty ukryte rozbiórkowe i wyburzeniowe wywóz gruzu			

I.9. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe

89. KNR 201-0212-06-00	50,813 m3		
[do nr 9/96)]			
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/ Przyjęto z korytowania			

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(216.59 + 55.932 + 44.872 + 42.675 + 10.8 + 20.0) * 0.13 =$	50,813
	Razem przedmiar =	50,813 m3

90. KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	50,813 m3		
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18			

91. KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa	561,756 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm rozbiórka schodów i podłoża betonowego podesty			

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5.0 * 6.0 + 8.0 * 4.0 =$	62,000
	$7.63 * 2.8 + 7.63 * 2.88 + 5.9 * 2.52 * 2 + 5.9 * 2.1 + 5.9 * 2.52 + 4.88 * 1.08 =$	105,603
	$7.63 * 2.5 + 7.63 * 11.9 + 7.63 * 10.06 + 5.9 * (1.88 + 6.78 + 6.86 + 6.62) + 4.88 * 2.98 + 6.89 * 9.05 =$	394,153
	Razem przedmiar =	561,756 m2

92. KNR 231-0801-04-00 IGM Warszawa	167,603 m2		
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x3			

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$5.0 * 6.0 + 8.0 * 4.0 =$	62,000
	$7.63 * 2.8 + 7.63 * 2.88 + 5.9 * 2.52 * 2 + 5.9 * 2.1 + 5.9 * 2.52 + 4.88 * 1.08 =$	105,603
	Razem przedmiar =	167,603 m2

93. KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa	72,439 m3		
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]			
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km Oplata za składowanie gruzu			

Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$167.603 * 0.15 + 394.153 * 0.12 =$	72,439
	Razem przedmiar =	72,439 m3

94. KNR 401-0108-12-00 IGM Warszawa	72,439 m3		
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]			
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem,			

Przebudowa schodów, budowa schodów terenowych i pochylni

STAN : I. Przebudowa schodów ,budowa schodów terenowych i pochylni

ELEMENT : I.9. Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe

Str. 13

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

na odległość: za każdy następny 1 km x 9

Zdjecia

**KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT**
