

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : **Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica
w Piła**Adres : **Piła ul. Podchorążych 10, działki nr 319, 302**

Roboty budowlane - drogowe

Inwestor : **Państwowa Uczelnia Stanisława Staszica w Piła
64-920 Piła, ul. Podchorążych 10**

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)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Opracował : Data :

Sprawdził : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Egz. nr:.....

Roboty budowlane - drogowe

Budowa : -
 Obiekt : Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
 Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działki nr 319, 302

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1 STAN : Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile		
1.1	ELEMENT : Roboty rozbiórkowe	.....
1.2	ELEMENT : lawy i krawężniki	.....
1.3	ELEMENT : Podłoża i nawierzchnie	.....
1.4	ELEMENT : Oznakowanie drogi	.....
Razem : Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile		.....
2 STAN : Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury		
2.5	ELEMENT : Roboty ziemne , trawniki	.....
2.6	ELEMENT : Elementy małej architektury Pawilony palarni	.....
2.7	ELEMENT : Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS 4 4,5*3,6 m	.....
2.8	ELEMENT : Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS- 3 5,5*2,8 m	.....
2.9	ELEMENT : Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS-2 4,0*2,8 m	.....
2.10	ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławki solarne	.....
2.11	ELEMENT : Elementy małej architektury . Stacja napraw rowerów	.....
2.12	ELEMENT : Elementy małej architektury . Stół do tenisa stołowego	.....
2.13	ELEMENT : Elementy małej architektury . . Stół do gry w szachy z ławeczkami	.....
2.14	ELEMENT : Elementy małej architektury . . Ławki typu parkowego z oparciami - typu prefabrykowanego	.....
2.15	ELEMENT : Elementy małej architektury . . Ławka typu parkowego bez oparcia	.....
2.16	ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławki segmentowe typu Groove - typu prefabrykowanego	.....
2.17	ELEMENT : Elementy małej architektury . Stojaki na rowery 6 stn	.....
2.18	ELEMENT : Elementy małej architektury . Stojaki na rowery 3 stan	.....
2.19	ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławki na istniejących murkach oporowych	.....
2.20	ELEMENT : Tablica led z konstrukcją i fundamentem	.....
2.21	ELEMENT : Elementy małej architektury . Fundamenty pod konstrukcję podporową telebimu	.....
2.22	ELEMENT : Elementy małej architektury . Drogowskazy z kierunkami obiektów uczelni	.....
2.23	ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne śmietniki	.....
2.24	ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Budki lęgowe dla ptaków	.....
2.25	ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Oznakowanie miejsc stałego parkowania pracowników uczelni	.....
2.26	ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Ławki - leżaki typu parkowego	.....
2.27	ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Siedziska typu parkowego pojedyncze	.....
2.28	ELEMENT : Brama samonośna B1 z napędem elektrycznym samonośna	.....
2.29	ELEMENT : Brama samonośna B 2 samonośna	.....
2.30	ELEMENT : Szlaban automatyczny do przejazdu o szerokości 6,5 m	.....
2.31	ELEMENT : Zjazd na poziom piwnic przy budynku B	.....
2.32	ELEMENT : Murki oporowe z kostki granitowej	.....
2.33	ELEMENT : Murki betonowe	.....

Roboty budowlane - drogowe

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
2.34	ELEMENT : Inne nakłady - obsługa geodezyjna .....	.....
Razem : Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury		.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane - drogowe

Budowa : -

Obiekt : Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile

Adres : Piła ul. Podchorążych 10, działka nr 319, 302

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

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

1 STAN : Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile

Uwaga Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są przykładowe dla określenia oczekiwanych parametrów (dane techniczne i parametry określa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót)

1.1 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

1	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 4 cm	5 724,000 m2			
				5057.0 + 358.0 + 309.0 =	5 724,000
				Razem =	5 724,000 m2
2	KNR 003-0102-02-00 ATHENASOFT Warszawa Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 4 cm	5 724,000 m2			
				5057.0 + 358.0 + 309.0 =	5 724,000
				Razem =	5 724,000 m2
3	KNR 921-0111-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni: porowatej	5 724,000 1m2 naw.			
4	KNR 921-0303-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Dezynfekcja poprzez mycie powierzchni betonowych murowych, ceramicznych, kamiennych o wymiarze: ponad 10 m2	5 724,000 m2			
5	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm	358,000 m2			
6	KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask. Rozbiórka chodników z płytek przy parkingu głównym	250,000 m2			
				214.0 + 36.0 =	250,000
				Razem =	250,000 m2
7	KNR 231-0806-07-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 16 cm Rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej z usunięciem podłoża i nawiezieniem ziemi roślinnej	58,000 m2			
8	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm 2.5 + 4.10 + 1.0 + 3.76 + 1.52 + 4.0 + 1.5 + 3.0 + 1.0 + 1.0 + 3.0 + 1.5 + 4.0 + 2.5 + 3.86 + 1.0 + 1.0 + 3.5 + 1.0 + 1.0 + 3.5 + 1.0 + 1.0 + 3.5 + 2.1 + 3.1 + 1.0 * 2 + 3.5 + 1.0 * 2 + 3.5 + 3.1 * 2 + 3.5 + 2.0 + 13.4 * 2 + 7.85 + 1.21 + 8.2 + 13.85 + 15.13 + 5.1 + 4.85 + 9.5 + 7.9 * 2 + 12.25 + 5.64 + 1.6 + 10.0 + 12.91 + 20.96 + 13.3 + 5.64 + 1.75 + 23.85 + 12.25 + 155.76 + 21.73 + 6.32 * 2 + 20.94 + 4.35 + 3.36 + 7.0 + 2.46 + 91.0 =	877,370 m			630,320
	wzdłuż chodników: 12.52 + 10.9 + 3.8 + 9.1 + 0.6 + 24.39 + 3.5 + 3.0 + 0.7 + 7.75 + 2.2 + 1.0 + 19.5 + 1.8 + 34.86 + 1.5 + 15.31 + 13.31 + 9.4 + 16.55 + 13.2 + 8.72 + 24.38 + 9.06 =				247,050
				Razem =	877,370 m
9	KNR 231-0813-06-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 20x35 cm, na podsypce cementowo-piaskowej łącznie z ławą do rg 1,2	484,260 m			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 1. Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
ELEMENT : 1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	wystające: $2.84 + 2.75 + 3.42 + 5.75 + 17.11 + 35.6 + 4.0 + 2.49 + 4.27 + 4.27 + 2.49 + 4.6 + 3.0 + 4.0 + 43.0 + 5.65 + 4.6 + 15.0$ $+ 10.0 + 7.72 + 6.5 + 10.0 + 5.74 + 6.0 * 2 + 49.0 + 5.2 + 3.0 + 6.5 + 6.0 + 45.6 + 1.85 + 5.0 =$				338,950
	wtopione: $3.0 * 3 + 1.46 + 2.9 * 2 + 19.8 + 6.0 + 6.0 + 14.18 + 2.86 * 2 + 16.2 + 2.0 + 3.0 * 2 + 15.5 + 15.7 + 5.5 * 2 + 3.95 + 7.0$ $=$				145,310
				Razem =	484,260 m
10	KNR 003-0107-02-10 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą, bez względu na rodzaj podsypki (z wywozem na odl. do 1 km) -- betonowych 20x30 cm, z wyw.samoch.samowylad.	484,260 m			
	wystające: $2.84 + 2.75 + 3.42 + 5.75 + 17.11 + 35.6 + 4.0 + 2.49 + 4.27 + 4.27 + 2.49 + 4.6 + 3.0 + 4.0 + 43.0 + 5.65 + 4.6 + 15.0$ $+ 10.0 + 7.72 + 6.5 + 10.0 + 5.74 + 6.0 * 2 + 49.0 + 5.2 + 3.0 + 6.5 + 6.0 + 45.6 + 1.85 + 5.0 =$				338,950
	wtopione: $3.0 * 3 + 1.46 + 2.9 * 2 + 19.8 + 6.0 + 6.0 + 14.18 + 2.86 * 2 + 16.2 + 2.0 + 3.0 * 2 + 15.5 + 15.7 + 5.5 * 2 + 3.95 + 7.0$ $=$				145,310
				Razem =	484,260 m
	. Kanał przebiegający pod parkingiem Kanał ten jest nieczynny i przewidziano do likwidacji. W zakresie prac: 1. Odkrycie kanału na całej szerokości i na długości ok. 100m, w tym całości pod parkingiem oraz częściowo w pasach zieleni. 2. Rozbiórka przekrycia żelbetowego poprzez skucie.				
11	KNR 404-0305-03-00 IGM Warszawa Rozebranie stropów żelbetowych /płyty,belki,żebra, wieńce/przy grubości płyty stropowej: - do 20 cm rozebranie istniejącego kanału	40,000 m ³			
				$2.0 * 100.0 * 0.2 =$	40,000
				Razem =	40,000 m ³
12	KNR 202-0101-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej zamurowanie kanału	2,052 m ³			
				$1.5 * 1.8 * 0.38 * 2 =$	2,052
				Razem =	2,052 m ³
13	KNR 202-1101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółki zasypanie kanału z zagęszczeniem	360,000 m ³			
				$100.0 * 1.8 * 2.0 =$	360,000
				Razem =	360,000 m ³
14	KNR 404-1101-03-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km :- samochodem dostawczym + utylizacja gruzu	541,017 m ³			
				$(5754 * 0.04 + 358.0 * 0.15 + 250.0 * 0.07 + 58.0 * 0.16 + 877.37 * 0.08 * 0.3 + 484.28 * 0.2 * 0.3 + 40.0) * 1.35 =$	541,017
				Razem =	541,017 m ³
15	KNR 404-1101-04-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km :- ciągnikiem kołowym z przyczepą x 14	541,017 m ³			
				$(5754 * 0.04 + 358.0 * 0.15 + 250.0 * 0.07 + 58.0 * 0.16 + 877.37 * 0.08 * 0.3 + 484.28 * 0.2 * 0.3 + 40.0) * 1.35 =$	541,017
				Razem =	541,017 m ³
16	KNR 231-0401-06-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x40 cm - grunt kat.III-IV	1 361,650 m			

1.2 ELEMENT : ławy i krawężniki

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 1. Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
ELEMENT : 1.2. lawy i krawężniki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				877.37 + 484.28 =	1 361,650
				Razem =	1 361,650 m
17	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem Beton zwykły C12/15 (B 15)	72,642 m3		(0.20 * 0.3 + 0.3 * 0.3) * 484.28 =	72,642
				Razem =	72,642 m3
18	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wystające:	338,950 m		2.84 + 2.75 + 3.42 + 5.75 + 17.11 + 35.6 + 4.0 + 2.49 + 4.27 + 4.27 + 2.49 + 4.6 + 3.0 + 4.0 + 43.0 + 5.65 + 4.6 + 15.0 + 10.0 + 7.72 + 6.5 + 10.0 + 5.74 + 6.0 * 2 + 49.0 + 5.2 + 3.0 + 6.5 + 6.0 + 45.6 + 1.85 + 5.0 =	338,950
				Razem =	338,950 m
19	KNR 231-0404-04-00 IGM Warszawa Krawężniki z granitu drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. wtopione nawiązując do istniejących wtopione:	145,310 m		3.0 * 3 + 1.46 + 2.9 * 2 + 19.8 + 6.0 + 6.0 + 14.18 + 2.86 * 2 + 16.2 + 2.0 + 3.0 * 2 + 15.5 + 15.7 + 5.5 * 2 + 3.95 + 7.0 =	145,310
				Razem =	145,310 m
20	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe wtopione	2,180 m3		145.31 * 0.1 * 0.15 =	2,180
				Razem =	2,180 m3
21	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	877,370 m		877.37 =	877,370
				Razem =	877,370 m

1.3 ELEMENT : Podłoża i nawierzchnie

. Nawierzchnie jezdne w strefie parkingu głównego - kostka typu bruk epoka na podstawie katalogu

Pozbruk - Nawierzchnie dekoracyjne 1. Grubość kostki 8cm.Kolorystyka:

a/ droga przejazdowa - kolor szary,

b/ miejsca postojowe samochodów - kolor grafit,

c/ linie rozdzielające stanowiska postojowe - kostka 20x10cm, kolor czerwony,

d/ pola martwe (wyłączone z ruchu) - kolor melanz letni.

2. Nawierzchnie piesze w strefie parkingu głównego i na chodnikach w terenach zielonych przy

budynkach A, B, C - kostka typu bruk epoka na podstawie katalogu Pozbruk - Nawierzchnie

dekoracyjne 1. Grubość kostki 6cm. Kolorystyka - melanz letni.

3. Nawierzchnie piesze w strefie skweru przy budynku sali sportowej (budynek K) - kostka typu bruk

epoka na podstawie katalogu Pozbruk - Nawierzchnie dekoracyjne 1. Grubość kostki 6cm.

Kolorystyka - szary.

4. Zatoki chodnikowe na ławki i stojaki rowerowe przy budynkach w ciągach istniejących chodników

- typ kostki cegielka, kolor szary analogicznie jak na chodniku głównym.

Wskazanie wyżej katalogu kostki betonowej nie stanowi obowiązku stosowania wyrobu tego

producenta. Dopuszcza się inne rozwiązania pod warunkiem zachowania podobieństwa wizualnego,

wielkości kostki i kolorystyki.

22	KNR 231-0805-06-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 10 cm do przełożenia	2 504,400 m2		6448.0 * 0.3 =	1 934,400
				3a: 645.0 * 0.3 =	193,500
				3b: 65.0 * 0.3 =	19,500

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 1. Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
ELEMENT : 1.3. Podłoża i nawierzchnie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	4a:			93.0 * 0.3 =	27,900
	4a:			31.0 * 0.3 =	9,300
	5:			1066.0 * 0.3 =	319,800
				Razem =	2 504,400 m2
23	KNR 231-0805-06-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 10 cm do uzupełnienia	663,700 m2			
	3:			6448.0 * 0.1 =	644,800
	3b:			65.0 * 0.1 =	6,500
	4a:			93.0 * 0.1 =	9,300
	4b:			31.0 * 0.1 =	3,100
				Razem =	663,700 m2
24	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	3 189,100 m2			
	3:			6448.0 * 0.4 =	2 579,200
	3a:			645.0 * 0.3 =	193,500
	3b:			65.0 * 0.4 =	26,000
	4a:			93.0 * 0.4 =	37,200
	4b:			31.0 * 0.4 =	12,400
	5:			1066.0 * 0.3 =	319,800
	7:			21.0 =	21,000
				Razem =	3 189,100 m2
25	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	3 189,100 m2			
	3:			6448.0 * 0.40 =	2 579,200
	3a:			645.0 * 0.3 =	193,500
	3b:			65.0 * 0.4 =	26,000
	4a:			93.0 * 0.4 =	37,200
	4b:			31.0 * 0.4 =	12,400
	5:			1066.0 * 0.3 =	319,800
	7:			21 =	21,000
				Razem =	3 189,100 m2
26	KNR 231-0302-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 10 cm uwaga dopasować do istniejącej (kostka granitowa)	684,700 m2			
	3:			6448.0 * 0.1 =	644,800
	3b:			65.0 * 0.1 =	6,500
	4a:			93.0 * 0.1 =	9,300
	4b:			31.0 * 0.1 =	3,100
	7:			21.0 =	21,000
				Razem =	684,700 m2
27	KNR 231-0302-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 10 cm uwaga ułożenie tej samej kostki	570,000 m2			
	3a:			645.0 * 0.3 =	193,500
	3b:			65.0 * 0.3 =	19,500
	4a:			93.0 * 0.3 =	27,900
	4b:			31.0 * 0.3 =	9,300
	5:			1066.0 * 0.3 =	319,800
				Razem =	570,000 m2
28	KNR 921-0111-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni: porowatej	9 690,000 1m2 naw.			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 1. Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
ELEMENT : 1.3. Podłoża i nawierzchnie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	3:			6448.0 =	6 448,000
	3a:			645.0 =	645,000
	3b:			65.0 =	65,000
	4a:			93.0 =	93,000
	4a:			31.0 =	31,000
	5:			1066.0 =	1 066,000
	7:			21 =	21,000
	9:			1010 =	1 010,000
	10:			311 =	311,000
				Razem =	9 690,000 1m2 naw.
29	KNR 921-0303-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Dezynfekcja poprzez mycie powierzchni betonowych murowych, ceramicznych, kamiennych o wymiarze: ponad 10 m2	9 690,000 m2			
	3:			6448.0 =	6 448,000
	3a:			645.0 =	645,000
	3b:			65.0 =	65,000
	4a:			93.0 =	93,000
	4a:			31.0 =	31,000
	5:			1066.0 =	1 066,000
	7:			21 =	21,000
	9:			1010 =	1 010,000
	10:			311 =	311,000
				Razem =	9 690,000 m2
30	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	4 412,000 m2			
	1a drogi wew o nawierzchni z kostki betonowej:			2298.0 =	2 298,000
	1b droga wew jw z kostki:			2114 =	2 114,000
				Razem =	4 412,000 m2
31	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	4 412,000 m2			
				2298.0 + 2114.0 =	4 412,000
				Razem =	4 412,000 m2
32	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	2 313,000 m2			
	drogi na na byłych trawnikach:			184.0 =	184,000
	korytowanie pod chodnik:	1054.0 + 667.0 + 307.0 + 80.0 + 21.0 =			2 129,000
				Razem =	2 313,000 m2
33	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa 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 6,2 grubość koryta 51 cm	184,000 m2			
	drogi na na byłych trawnikach:			184.0 =	184,000
				Razem =	184,000 m2
34	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa 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 -1,8	- 2 129,000 m2			
	korytowanie pod chodnik:	(1054.0 + 667.0 + 307.0 + 80.0 + 21.0) * - 1 =			- 2 129,000
				Razem =	- 2 129,000 m2
35	KNR 201-0212-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 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	328,030 m3			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 1. Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
ELEMENT : 1.3. Podłoża i nawierzchnie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ przyjęto do 1 km Numer specyfikacji : ST 16 wymiana gruntu:			$184.00 * 0.51 =$ $2129.0 * 0.11 =$ Razem =	93,840 234,190 328,030 m3
36	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowcami o ładowności: ponad 10 do 15 t przyjęt x 4 Numer specyfikacji : ST 16	328,030 m3			
37	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm piasek gruboziarnisty Numer specyfikacji : ST 21	184,000 m2		$184 =$ Razem =	184,000 184,000 m2
38	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 12 piasek gruboziarnisty Numer specyfikacji : ST 21	184,000 m2		$184 =$ Razem =	184,000 184,000 m2
39	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm kruszywo łamane bazaltowe fi 4-31,5 mm podbudowa pomocnicza	184,000 m2			
40	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7 podbudowa pomocnicza	184,000 m2			
41	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły C 8/10 (B 10)	184,000 m2		$184.0 =$ Razem =	184,000 184,000 m2
42	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm -x 2	- 184,000 m2			
43	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	184,000 m2		$184.0 =$ Razem =	184,000 184,000 m2
44	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej kostka koloru czerwonego rozdzielająca stanowiska parkingowe do Rg 1,5	196,011 m2			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 1. Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
ELEMENT : 1.3. Podłoża i nawierzchnie

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	(114.51 + 11.25 * 15 + 2.5 * 16 + 12.83 * 4 + 45.25 * 2 + 49.5 * 2 + 5.78 * 32 + 114.51 + 11.25 * 15 + 2.5 * 16 + 114.51 + 11.25 * 15 + 2.5 * 16 + 46.46 + 43.3 + 5.75 * 14 + 57.64 + 57.37 + 5.78 * 19 + 43.36 + 45.18 + 5.78 * 14) * 0.1 =				196,011
	Razem =				196,011 m2
45	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm piasek gruboziarnisty Numer specyfikacji : ST 21	2 129,000	m2		
				2129.0 =	2 129,000
				Razem =	2 129,000 m2
46	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	2 129,000	m2		
Sposób wykonania istniejących nawierzchni - oczyszczenie metodami mechanicznymi np. poprzez przeszlifowanie tarczami drucianymi, piaskowanie i zmycie pod ciśnieniem. Materiał porozbiórkowy przeznaczono do wywózki i utylizacji. W ramach robót należy przewidzieć fragmentaryczne przełożenie (ok. 30% powierzchni) i uzupełnienie (ok. 10% powierzchni).					
47	KNR 921-0111-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni: porowatej 3:	6 448,000	1m2 naw.		
				6448.0 =	6 448,000
				Razem =	6 448,000 1m2 naw.
48	KNR 921-0303-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Dezynfekcja poprzez mycie powierzchni betonowych murowych, ceramicznych, kamiennych o wymiarze: ponad 10 m2 3:	6 448,000	m2		
				6448.0 =	6 448,000
				Razem =	6 448,000 m2

1.4 ELEMENT : Oznakowanie drogi

49	KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni i parkingów farbami chlorokauczkowymi - linie segregacyjne i krawężdriowe przerywane malowane: mechanicznie malowanie pasów dla pieszych: 2.0 * 5 + 1.5 * 26 + 1.5 * 25 + 1.5 * 10 = 101,500 malowanie P-24: 14.45 + 14.4 + 14.44 + 14.44 + 14.44 * 4 + 20.15 + 14.42 + 41.55 = 191,610 malowanie pow 21 A: 0.3 * (5.7 * 6 + 9.5 * 7 + 5.7 * 15 + 4.3 * 9 * 2 + 3.2 * 7 + 5.8 * 8 + 5.48 + 6 * 9.5 * 2 + 5.77 * 8 + 6.4 * 5 + 0.5 * 8) + 0.3 * (4.95 * 14) = 181,002 P13 trójkąty na przejściach: 0.18 * 6 * 3 = 3,240 Razem = 477,352 m2	477,352	m2		
50	KNR 231-0702-03-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 100 mm	6,000	szt		
				4 + 2 =	6,000
				Razem =	6,000 szt
51	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 D-6:	2,000	szt		
				2 =	2,000
				Razem =	2,000 szt
52	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 90 cm	4,000	szt		

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 1. Zagospodarowanie przestrzeni kampusu Państwowej Uczelni Stanisława Staszica w Pile
ELEMENT : 1.4. Oznakowanie drogi

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	A-7:			4 =	4,000
				Razem =	4,000 szt
53	a.w. Zabezpieczenie farbąodblaskową słupa na parkingu na wysokość 1,5 m	1,000	kpl		

2 STAN : Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury

2.5 ELEMENT : Roboty ziemne , trawniki

54	KNR 221-0101-01-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy. wymiana trawników: trawniki do pozastawienia:	144,240	m3	3392.0 * 0.02 = 3820.0 * 0.02 = Razem =	67,840 76,400 144,240 m3
55	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	144,240	m3		
56	KNR 221-0101-05-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km x 18	144,240	m3		
57	KNR 221-0110-04-00 MBGPiK Karczowanie drzew miękkich z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : od 41 do 65 cm	3,000	szt		
58	KNR 221-0110-09-00 MBGPiK Karczowanie drzew twardych z zasypaniem dołów dostarczoną ziemią, przy średnicy pnia : od 41 do 65 cm	2,000	szt		
59	KNR 221-0112-02-00 MBGPiK Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie : zadrzewionym	116,000	m2		
60	KNR 221-0112-03-00 MBGPiK Wygrabianie oraz zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów.	116,000	m2		
61	KNR 221-0207-01-00 Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.I-II Numer specyfikacji : ST 18	0,339	ha	3392.0 / 10000 = Razem =	0,339 0,339 ha
62	KNR 221-0213-01-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm Numer specyfikacji : ST 18	0,339	ha	0.339 = Razem =	0,339 0,339 ha
63	KNR 221-0213-02-00 MBGPiK Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 3 Numer specyfikacji : ST 18	0,339	ha		

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.5. Roboty ziemne , trawniki

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
64	KNR 201-0505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Numer specyfikacji : ST 18 przyjęto na całość:	7 812,000 m2			
				3992.0 + 3820.0 =	7 812,000
				Razem =	7 812,000 m2
65	KNR 221-0401-02-00 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III Numer specyfikacji : ST 18	3 992,000 m2			
				3992 =	3 992,000
				Razem =	3 992,000 m2
66	KNR 221-0322-03-20 MBGPIK Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, bez zaprawiania ziemią dołów, o średnicy i głębokości : 1,0/0,7 m - cis kolumnowy Taxus fastigiata aurea - ilość 13szt., sadzonki o wysokości minimum 100cm,	13,000 szt			
67	KNR 221-0322-03-20 MBGPIK Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim, w gruncie kat.I-II, - irga okrywowa Irga Dammera Major	100,000 szt			
68	KNR 221-0701-05-20 MBGPIK Pielęgnacja krzewów iglastych.	113,000 szt			
				13 + 100 =	113,000
				Razem =	113,000 szt
69	KNR 221-0702-06-00 MBGPIK Pielęgnacja mechaniczna trawników i łąk parkowych wykonanych siewem : trawników dywanowych na terenie płaskim wymiana trawników: trawniki do pozastawienia:	3 468,400 m2			
				3392.0 =	3 392,000
				3820.0 * 0.02 =	76,400
				Razem =	3 468,400 m2

2.6 ELEMENT : Elementy małej architektury Pawilony palarni

70	a.w. Dostawa i montaż Zaprojektowano obiekty w formie otwartych wiat, typu prefabrykowanego, przewidziane do montażu w miejscach wskazanych w części graficznej projektu. Konstrukcja pawilonów: fundamenty - stopy betonowe prefabrykowane, konstrukcja nośna profili stalowych ocynkowanych lub alternatywnie aluminiowych, malowanych proszkowo, obudowa ścian ze szkła hartowanego o grubości 5mm, pas atykowy z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, przekrycie dachu z blachy fałdowej stalowej powlekanej, nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 6cm na podsypce piaskowo-cementowej (analogicznie jak chodniki), wewnątrz ławeczka z profili PCW i popielnica stalowa.	2,000 kpl			
71	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK Fundamenty pod konstrukcje palarni , wykonane : z Beton zwykły C20/25 (B 25)	2,304 m3			
				0.60 * 0.6 * 0.8 * 4 * 2 =	2,304
				Razem =	2,304 m3
72	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	11,562 m2			
				4.1 * 1.41 * 2 =	11,562
				Razem =	11,562 m2
73	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	11,562 m2			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.6. Elementy małej architektury Pawilony palarni

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$4.1 * 1.41 * 2 =$	11,562
				Razem =	11,562 m2
74	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	11,562 m2		$4.1 * 1.41 * 2 =$	11,562
				Razem =	11,562 m2
75	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,192 m3		$(4.1 * 2 + 1.412) * 2 * 0.1 * 0.1 =$	0,192
				Razem =	0,192 m3
76	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	19,224 m		$(4.1 * 2 + 1.412) * 2 =$	19,224
				Razem =	19,224 m
77	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	11,562 m2		$4.1 * 1.41 * 2 =$	11,562
				Razem =	11,562 m2

2.7 ELEMENT : Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS 4 4,5*3,6 m

78	a.w. Dostawa i montaż Zaprojektowano obiekty w formie otwartych wiat, typu prefabrykowanego, przewidziane do montażu w miejscach wskazanych w części graficznej projektu. Konstrukcja pawilonów: fundamenty - stopy betonowe prefabrykowane, konstrukcja nośna profili stalowych ocynkowanych lub alternatywnie aluminiowych, malowanych proszkowo, obudowa ścian ze szkła hartowanego o grubości 5mm, pas attykowy z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, przekrycie dachu z blachy fałdowej stalowej powlekanej, nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 6cm na podsypce piaskowo-cementowej (analogicznie jak chodniki), wewnątrz ławeczka z profili PCW i popielnica stalowa.	1,000 kpl			
79	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK Fundamenty pod konstrukcje pod osłonę śmietnikową , wykonane : z Beton zwykły C20/25 (B 25)	2,592 m3		$0.60 * 0.6 * 0.8 * 9 =$	2,592
				Razem =	2,592 m3
80	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	16,200 m2		$4.5 * 3.6 =$	16,200
				Razem =	16,200 m2
81	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	16,200 m2		$4.5 * 3.6 =$	16,200
				Razem =	16,200 m2
82	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	16,200 m2			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.7. Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS 4 4,5*3,6 m

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				4.5 * 3.6 =	16,200
				Razem =	16,200 m2
83	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,162 m3			
				(4.5 * 2 + 3.6 * 2) * 0.1 * 0.1 =	0,162
				Razem =	0,162 m3
84	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	16,200 m			
				4.5 * 2 + 3.6 * 2 =	16,200
				Razem =	16,200 m
85	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	16,200 m2			
				4.5 * 3.6 =	16,200
				Razem =	16,200 m2

2.8 ELEMENT : Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS- 3 5,5*2,8 m

86	a.w. Dostawa i montaż Zaprojektowano obiekty w formie otwartych wiat, typu prefabrykowanego, przewidziane do montażu w miejscach wskazanych w części graficznej projektu. Konstrukcja pawilonów: fundamenty - stopy betonowe prefabrykowane, konstrukcja nośna profili stalowych ocynkowanych lub alternatywnie aluminiowych, malowanych proszkowo, obudowa ścian ze szkła hartowanego o grubości 5mm, pas atykowy z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, przekrycie dachu z blachy fałdowej stalowej powlekanej, nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 6cm na podsypce piaskowo-cementowej (analogicznie jak chodniki), wewnątrz ławeczka z profili PCW i popielnica stalowa.	3,000 kpl			
87	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK Fundamenty pod konstrukcje pod osłonę śmietnikową , wykonane : z Beton zwykły C20/25 (B 25)	8,640 m3			
				0.60 * 0.6 * 0.8 * 10 * 3 =	8,640
				Razem =	8,640 m3
88	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	46,200 m2			
				5.5 * 2.8 * 3 =	46,200
				Razem =	46,200 m2
89	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	46,200 m2			
				5.5 * 2.8 * 3 =	46,200
				Razem =	46,200 m2
90	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	46,200 m2			
				5.5 * 2.8 * 3 =	46,200
				Razem =	46,200 m2
91	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,498 m3			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury

ELEMENT : 2.8. Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS-3 5,5*2,8 m

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				$(5.5 * 2 + 2.8 * 2) * 0.1 * 0.1 * 3 =$	0,498
				Razem =	0,498 m3
92	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	49,800 m			
				$(5.5 * 2 + 2.8 * 2) * 3 =$	49,800
				Razem =	49,800 m
93	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	46,200 m2			
				$5.5 * 2.8 * 3 =$	46,200
				Razem =	46,200 m2

2.9 ELEMENT : Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS-2 4,0*2,8 m

94	a.w. Dostawa i montaż Zaprojektowano obiekty w formie otwartych wiat, typu prefabrykowanego, przewidziane do montażu w miejscach wskazanych w części graficznej projektu. Konstrukcja pawilonów: fundamenty - stopy betonowe prefabrykowane, konstrukcja nośna profili stalowych ocynkowanych lub alternatywnie aluminiowych, malowanych proszkowo, obudowa ścian ze szkła hartowanego o grubości 5mm, pas attykowy z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, przekrycie dachu z blachy fałdowej stalowej powlekanej, nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 6cm na podsypce piaskowo-cementowej (analogicznie jak chodniki), wewnątrz ławeczka z profili PCW i popielnica stalowa.	1,000 kpl			
95	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK Fundamenty pod konstrukcje pod osłonę śmietnikową , wykonane : z Beton zwykły C20/25 (B 25)	2,592 m3			
				$0.60 * 0.6 * 0.8 * 9 =$	2,592
				Razem =	2,592 m3
96	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	11,200 m2			
				$4.0 * 2.8 =$	11,200
				Razem =	11,200 m2
97	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	46,200 m2			
				$5.5 * 2.8 * 3 =$	46,200
				Razem =	46,200 m2
98	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	46,200 m2			
				$5.5 * 2.8 * 3 =$	46,200
				Razem =	46,200 m2
99	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,136 m3			
				$(4.0 * 2 + 2.8 * 2) * 0.1 * 0.1 =$	0,136
				Razem =	0,136 m3
100	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	13,600 m			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.9. Elementy małej architektury Osłona śmietnikowa OS-2 4,0*2,8 m

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				(4.0 * 2 + 2.8 * 2) =	13,600
				Razem =	13,600 m
101	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	11,200 m ²		4.0 * 2.8 =	11,200
				Razem =	11,200 m ²

2.10 ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławki solarne

102	a.w. Dostawa materiałów i montaż Ławki solarne - ławki z oparciami, wykonanie w stali nierdzewnej, siedziska z drewna egzotycznego. Opcje wyposażenia ławek: ładowarka indukcyjna, moduł muzyczny bluetooth, pętla indukcyjna dla niedosłyszących, hot spot Wi-Fi.	2,000 kpl			
-----	---	-----------	--	--	--

2.11 ELEMENT : Elementy małej architektury . Stacja napraw rowerów

103	a.w. Dostawa materiałów i montaż Stacja napraw rowerów - przeznaczona do samodzielnej naprawy i serwisu rowerów, motorów, wózków. Urządzenie prefabrykowane, obudowa ze stali nierdzewnej. Na wyposażeniu stacji: zestaw narzędzi naprawczych, belka do podwieszenia rowerów na czas naprawy, sprzężarka elektryczna do pompowania kół z regulacją ciśnienia, ładowarka indukcyjna.	1,000 kpl			
-----	--	-----------	--	--	--

2.12 ELEMENT : Elementy małej architektury . Stół do tenisa stołowego

104	a.w. Dostawa materiałów i montaż . Stół do tenisa stołowego - typu prefabrykowanego, do zastosowań zewnętrznych. Wymiary 274 × 156cm. Wykonanie z betonu zbrojonego, szlifowanego, z lakierem ochronnym w kolorze zielonym, obrzeża stołu z lakierowanego aluminium, siatka z blachy ocynkowanej. Wariant montażowy - do ustawienia na podłożu utwardzonym.	1,000 kpl			
-----	--	-----------	--	--	--

2.13 ELEMENT : Elementy małej architektury . Stół do gry w szachy z ławeczkami

105	a.w. Dostawa materiałów i montaż Stół do gry w szachy z ławeczkami - typu prefabrykowanego, do zastosowań zewnętrznych, dwuplanszowy. Wymiary ~200 × 85cm. Wykonanie z betonu zbrojonego, szlifowanego, blat i plansze do gry z płytek gresowych, obrzeża stołu z lakierowanego aluminium. Konstrukcja podstawy stołu i ławeczek zintegrowana. Ławeczki z listew PCW.	1,000 kpl			
-----	--	-----------	--	--	--

2.14 ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławki typu parkowego z oparciami - typu prefabrykowanego

106	a.w. Dostawa materiałów i montaż Ławki typu parkowego z oparciami - typu prefabrykowanego, długość ~225cm. Wykonanie: stelaż metalowy z rur kwasoodpornych (stal satynowana), siedziska i oparcia z listew PCW, faktura drewnopodobna. Opcja z możliwością zakotwienia do podłoża.	21,000 kpl			
-----	---	------------	--	--	--

2.15 ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławka typu parkowego bez oparcia

107	a.w. Dostawa materiałów i montaż Ławka typu parkowego bez oparcia (przy stanowisku napraw rowerów) - typu prefabrykowanego, długość ~180cm. Wykonanie: stelaż metalowy z rur kwasoodpornych, siedziska z listew PCW, faktura drewnopodobna. Opcja z możliwością zakotwienia do podłoża	1,000 kpl			
-----	---	-----------	--	--	--

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury

ELEMENT : 2.16. Elementy małej architektury . Ławki segmentowe typu Groove - typu prefabrykowanego

Str: 14

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

2.16 ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławki segmentowe typu Groove - typu prefabrykowanego

108	a.w. Dostawa materiałów i montaż Ławki segmentowe typu Groove - typu prefabrykowanego, składające się z dwóch rodzajów segmentów: segmenty podporowe kołowe z podparciami na nóżkach i siedziskami na okręgu oraz segmenty łącznikowe stanowiące siedziska. Wykonanie: nogi podparć ze stali nierdzewnej satynowanej, siedziska okrągłe i łącznikowe z betonu kompozytowego, zbrojonego włóknem szklanym, barwione i impregnowane. Ilość: 4 zestawy, w każdym zestawie 6 segmentów podporowych ?100cm oraz 5 segmentów łącznikowych o długości modularnej 100cm	11,000	kpl		
-----	--	--------	-----	--	--

2.17 ELEMENT : Elementy małej architektury . Stojaki na rowery 6 stn

109	a.w. Dostawa materiałów i montaż Stojaki na rowery - prefabrykowane, wykonane z profili ze stali kwasoodpornej, satynowanej, kotwione do nawierzchni. W ramie stojaków zamontowane blachy z wyciętym logo uczelni. Ilość: stojak 6-stanowiskowy	5,000	kpl		
-----	--	-------	-----	--	--

2.18 ELEMENT : Elementy małej architektury . Stojaki na rowery 3 stan

110	a.w. Dostawa materiałów i montaż Stojaki na rowery - prefabrykowane, wykonane z profili ze stali kwasoodpornej, satynowanej, kotwione do nawierzchni. W ramie stojaków zamontowane blachy z wyciętym logo uczelni. , stojak 3-stanowiskowy	1,000	kpl		
-----	---	-------	-----	--	--

2.19 ELEMENT : Elementy małej architektury . Ławki na istniejących murkach oporowych

111	a.w. Dostawa materiałów i montaż Ławki na istniejących murkach oporowych - wykonanie z listew PCW, drewnopodobnych, na prowadnicach ze stali ocynkowanej	41,000	mb		
-----	---	--------	----	--	--

2.20 ELEMENT : Tablica led z konstrukcją i fundamentem

112	a.w Dostawa materiałów i montaż przyjęto Ekran Zewnętrzny , 1. Odstęp pikseli 5mm lub mniejszy. 2. Odporny na warunki atmosferyczne. 3. Automatyczna regulacja jasności. 4. Szerokość ekranu 5m. 5. Format ekranu 16:9. 6. Wbudowany, zdalnie zarządzalny system Digital Singage z możliwością wstawiania zdjęć, filmów mp4 oraz prezentacji pptx z filmami. 7. Możliwość podpięcia źródła wideo na żywo. 8. Zainstalowany na certyfikowanej konstrukcji wsporc	1,000	kpl		
-----	--	-------	-----	--	--

113	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK Fundamenty pod tablice led , wykonane : z Beton zwykły C20/25 (B 25)	3,960	m3		
				$4.0 * 1.8 * 0.5 + 0.6 * 0.6 * 0.5 * 2 =$	3,960
				Razem =	3,960 m3

114	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,200	t		
-----	--	-------	---	--	--

115	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	0,840	m3		
				$4.2 * 2.0 * 0.1 =$	0,840
				Razem =	0,840 m3

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury

ELEMENT : 2.21. Elementy małej architektury . . Fundamenty pod konstrukcję podporową telebimu

Str: 15

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

2.21 ELEMENT : Elementy małej architektury . . Fundamenty pod konstrukcję podporową telebimu

116	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK Fundamenty pod konstrukcję do telefonu - betonowy o wymiarach 500 × 100 × 50cm. : z Beton zwykły C20/25 (B 25)	0,250 m3			
				$0.50 * 1.0 * 0.50 =$	0,250
				Razem =	0,250 m3

2.22 ELEMENT : Elementy małej architektury . . Drogowskazy z kierunkami obiektów uczelni

117	a.w. Dostawa materiałów i montaż Drogowskazy z kierunkami obiektów uczelni - Wykonanie: słupek z rury ?100mm ze stali kwasoodpornej, wysokość 3m, tablice wskazowe z blachy kwasoodpornej z wyciętymi napisami	2,000 kpl			
118	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK Fundamenty pod konstrukcję 0,5*0,5*0,80 z Beton zwykły C20/25 (B 25)	0,400 m3			
				$0.5 * 0.5 * 0.8 * 2 =$	0,400
				Razem =	0,400 m3

2.23 ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne śmietniki

119	a.w. Dostawa materiałów i montaż Śmietniki na odpadki typu zewnętrznego, wykonanie ze stali nierdzewnej inox, z daszkami, pojemność 40 - 50l, opcja z kotwieniem do podłoża	20,000 kpl			
-----	--	------------	--	--	--

2.24 ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Budki lęgowe dla ptaków

120	a.w. Dostawa materiałów i montaż . Budki lęgowe dla ptaków - wykonanie na słupkach metalowych, umieszczenie w obszarze skweru przy budynku sali sportowej	2,000 kpl			
-----	--	-----------	--	--	--

2.25 ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Oznakowanie miejsc stałego parkowania pracowników uczelni

121	a.w. Dostawa materiałów i montaż . Oznakowanie miejsc stałego parkowania pracowników uczelni - tabliczki z numerami rejestracyjnymi pojazdów. Elementy wykonane ze stali nierdzewnej z blachy grub. 2mm na słupku, litery wycięte w blasze.	10,000 kpl			
-----	--	------------	--	--	--

2.26 ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Ławki - leżaki typu parkowego

122	a.w. Dostawa materiałów i montaż . Ławki - leżaki typu parkowego. Konstrukcja metalowa ze stali nierdzewnej, siedziska z listew PCW. Orientacyjne wymiary 160 × 70cm. Ilość - 10szt. Opcja z możliwością przykręcenia do podłoża	10,000 kpl			
-----	---	------------	--	--	--

2.27 ELEMENT : Elementy małej architektury wyposażenie zewnętrzne Siedziska typu parkowego pojedyncze

123	a.w. Dostawa materiałów i montaż . Siedziska typu parkowego pojedyncze. Konstrukcja metalowa ze stali nierdzewnej, siedziska z listew PCW. Orientacyjne wymiary 60 × 0cm. Ilość - 5szt. Opcja z możliwością przykręcenia do podłoża.	5,000 kpl			
-----	---	-----------	--	--	--

2.28 ELEMENT : Brama samonośna B1 z napędem elektrycznym samonośna

124	KNR 221-0601-05-00 MBGPIK Fundamenty pod bramę , wykonane : z Beton zwykły C25/30 (B 30) Wyszczególnienie robót:	2,674 m3			
-----	--	----------	--	--	--

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.28. Brama samonośna B1 z napędem elektrycznym samonośna

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	3. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 4. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 5. Wymurowanie fundamentów z cegieł budowlanych lub kamieni łamanych. 6. Osadzenie uchwytyów stalowych. 7. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi.				
					$(1.44 * 0.5 + 1.0 * 0.7) * 1.4 + 0.7 * 0.7 * 1.4 =$ 2,674 Razem = 2,674 m3
125	a.w Dostawa materiałów i montaż bramy stalowej wg rys 07 roz 5,7 m z napędem elektrycznym brama nowa stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo, przed bramą po stronie działki inwestora rogatka mechaniczna, uruchomiana pętlą indukcyjną	1,000	kpl		

2.29 ELEMENT : Brama samonośna B 2 samonośna

126	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK Fundamenty pod bramę , wykonane : z Beton zwykły C25/30 (B 30) Wyszczególnienie robót: 3. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 4. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 5. Wymurowanie fundamentów z cegieł budowlanych lub kamieni łamanych. 6. Osadzenie uchwytyów stalowych. 7. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi.	2,674	m3		
					$(1.44 * 0.5 + 1.0 * 0.7) * 1.4 + 0.7 * 0.7 * 1.4 =$ 2,674 Razem = 2,674 m3
127	a.w Dostawa materiałów i montaż bramy stalowej wg rys 08 roz 6,7 m samonośna Brama wyjazdowa do ul. Rodła - Zakłada się montaż bramy. Funkcja wyjazdu - wjazd / wjazd pożarowy i awaryjny	1,000	kpl		
128	demontaż fragmentu istniejącego ogrodzenia typu panelowego i demontaż furtki.	1,000	kpl		

2.30 ELEMENT : Szlaban automatyczny do przejazdu o szerokości 6,5 m

129	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK Fundamenty pod szlaban , wykonane : z Beton zwykły C25/30 (B 30) Wyszczególnienie robót: 3. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 4. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 5. Wymurowanie fundamentów z cegieł budowlanych lub kamieni łamanych. 6. Osadzenie uchwytyów stalowych. 7. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi.	0,216	m3		
					$0.6 * 0.4 * 0.90 =$ 0,216 Razem = 0,216 m3
130	a.w. Dostawa materiałów i montaż Szlaban Came GARD G6000 6,5mb z wbudowaną centralą sterującą i jednokanałowym dekoderm radiowym, b/ praca intensywna, minimum 2 000 000 cykli, c/ czas otwarcia do 6s, d/ otwieranie przejazdu poprzez najazd na pętlę indukcyjną w nawierzchni, e/ wykonanie szlabanu ze stali nierdzewnej inox, f/ ramię aluminiowe lakierowane z naklejkami ostrzegawczymi, g/ zabezpieczenie przed opadnięciem ramienia na przejeżdżający pojazd.	1,000	kpl		

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.30. Szlaban automatyczny do przejazdu o szerokości 6,5 m

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<p>Przykładowy szlaban spełniający wymagania FAAC B680H lub równoważny. W zakresie wykonania rogatki: fundament pod słupek szlabanu betonowy 60 × 40 × 90cm, dostawa i montaż szlabanu, podłączenie elektryczne, dostawa i ułożenie pętli indukcyjnej pod istniejącą nawierzchnią, rozbiórka i ponowne ułożenie nawierzchni z kostki granitowej w miejscu pętli, uruchomienie urządzenia.</p>				

2.31 ELEMENT : Zjazd na poziom piwnic przy budynku B

131	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	1,340 m3			
				13.4 * 0.1 =	1,340
				Razem =	1,340 m3
132	KNR 202-0202-01-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o szerokości: do 0,6 m	1,587 m3			
				0.8 * 0.4 * 4.96 =	1,587
				Razem =	1,587 m3
133	KNR 202-0202-04-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o szerokości: ponad 1,3 m	4,020 m3			
				13.4 * 0.3 =	4,020
				Razem =	4,020 m3
134	KNR 202-0208-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 16	1,386 m3			
				0.25 * 0.38 * 1.94 * 6 + 0.38 * 0.38 * 1.94 =	1,386
				Razem =	1,386 m3
135	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,208 t			
136	KNR 202-0604-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	5,151 m2			
				0.3 * (4.96 + 8.16 + 4.05) =	5,151
				Razem =	5,151 m2
137	KNR 202-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej	10,324 m3			
				21.22 * 0.38 + 3.05 * 1.95 * 0.38 =	10,324
				Razem =	10,324 m3
138	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 pod pochylmie i schody:	0,332 m3			
				33.19 * 0.01 =	0,332
				Razem =	0,332 m3
139	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej wykonanie pochylni schodów	33,100 m2			

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.31. Zjazd na poziom piwnic przy budynku B

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
140	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową do schodów	8,570 m			
				$2.63 + 0.66 * 9 =$	8,570
				Razem =	8,570 m
141	a.w. Dostawa materiałów i montaż kratka ściekowa z odprowadzeniem wód do sączka gruntowego z rury drenarskiej.	1,000 kpl			
142	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	53,174 m ²			
				$20.35 * 2 + 3.3 * 1.89 * 2 =$	53,174
				Razem =	53,174 m ²
143	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następną warstwa	53,174 m ²			
144	KNR 202-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	53,174 m ²			
145	KNR 202-0827-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyprawy tynkarskie z masy Gramaplast o grubości 1,5-3,0 mm wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego na: ścianach (tynk mozaikowy)	35,031 m ²			
				$20.95 + 1.89 * 3.9 =$	28,321
				6.71 =	6,710
				Razem =	35,031 m ²
146	KNR 202-0219-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm	6,710 m ²			
147	KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Balustrady ocynkowane malowane proszkowo wg zestawienia 317 kg	15,450 m			
				$12.15 + 3.3 =$	15,450
				Razem =	15,450 m

2.32 ELEMENT : Murki oporowe z kostki granitowej

Murki oporowe wydzielające kłomby w chodniku przy budynku A - istniejące wykonane z kostki granitowej. Planowana naprawa, w zakresie robót: Skucie istniejącej czapki z zaprawy cementowej oraz rozbiórka i przemurowanie uszkodzonych fragmentów murków, uzupełnienie spoinowania.

148	KNR 202-0923-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Spoinowanie ścian zaprawą cementową: niebarwioną	84,420 m ²			
				$(18.9 * 2 + 1.4 * 2) * 0.8 + (18.9 * 2 + 1.4 * 2) * 0.2 =$	40,600
				$(20.51 * 2 + 1.4 * 2) * 0.8 + 0.2 * (20.51 * 2 + 1.4 * 2) =$	43,820
				Razem =	84,420 m ²
149	KNR 221-0601-03-00 MBGPiK analogia murki granitowe na : zaprawie kostka do wykorzystania	2,026 m ³			
				$(18.9 * 2 + 1.4 * 2) * 0.8 * 0.2 * 0.15 =$	0,974
				$(20.51 * 2 + 1.4 * 2) * 0.8 * 0.2 * 0.15 =$	1,052
				Razem =	2,026 m ³

Roboty budowlane - drogowe

STAN : 2. Tereny zielone - trawniki i elementy małej architektury
ELEMENT : 2.33. Murki betonowe

Str: 19

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

2.33 ELEMENT : Murki betonowe

150	KNR 401-0211-01-00 IGM Warszawa Skucie nierówności betonu, przy głębokości skucia: do 1 cm na ścianach	192,945 m2			
				$(23.7 + 18.35) * 0.8 * 2 + (23.7 + 18.35) * 0.3 =$	79,895
				$(28.5 + 31.0) * 0.8 * 2 + (28.5 + 31.0) * 0.3 =$	113,050
				Razem =	192,945 m2

151	KNR 023-2611-01-00 IGM Warszawa - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	192,945 m2			
				$(23.7 + 18.35) * 0.8 * 2 + (23.7 + 18.35) * 0.3 =$	79,895
				$(28.5 + 31.0) * 0.8 * 2 + (28.5 + 31.0) * 0.3 =$	113,050
				Razem =	192,945 m2

152	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/	192,945 m2			
				$(23.7 + 18.35) * 0.8 * 2 + (23.7 + 18.35) * 0.3 =$	79,895
				$(28.5 + 31.0) * 0.8 * 2 + (28.5 + 31.0) * 0.3 =$	113,050
				Razem =	192,945 m2

153	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	162,480 m2			
				$(23.7 + 18.35) * 0.8 * 2 =$	67,280
				$(28.5 + 31.0) * 0.8 * 2 =$	95,200
				Razem =	162,480 m2

154	KNR 202-0827-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyprawy tynkarskie z masy Gramaplast o grubości 1,5-3,0 mm wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego na: ścianach (tynk mozaikowy)	162,480 m2			
				$(23.7 + 18.35) * 0.8 * 2 =$	67,280
				$(28.5 + 31.0) * 0.8 * 2 =$	95,200
				Razem =	162,480 m2

155	KNR 202-0219-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nakrywy żelbetowe na murku z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm	30,465 m2			
				$(23.7 + 18.35) * 0.3 =$	12,615
				$(28.5 + 31.0) * 0.3 =$	17,850
				Razem =	30,465 m2

156	KNR 202-0922-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny z masy lastryko o fakturze płukanej na na murkach	30,465 m2			
				$(23.7 + 18.35) * 0.3 =$	12,615
				$(28.5 + 31.0) * 0.3 =$	17,850
				Razem =	30,465 m2

2.34 ELEMENT : Inne nakłady - obsługa geodezyjna

157	a.w. Obsługa geodezyjna , inwentaryzacja powykonawcza	1,000 kpl			
-----	---	-----------	--	--	--

Wartość kosztorysowa robót