

PRZEDMIAR

DLA
BUDOWY ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ „KRAINA BUKA”
PRZY SIEDZIBIE PARKU KRAJOBRAZOWEGO WYSOCZYZNY ELBLĄSKIEJ

Inwestor : Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej
82-300 Elbląg; ul. Boh. Westerplatte 18



Sporządził :

maj 2017 r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt ścieżki edukacyjnej - "Kraina Buka" (wiata, nawierzchnie, mała architektura, ogrodzenie)
ADRES INWESTYCJI : ul. Boh. Westerplatte 18; 82-300 Elbląg
INWESTOR : Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej
ADRES INWESTORA : ul. Boh. Westerplatte 18; 82-300 Elbląg
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 rok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017 rok

Data zatwierdzenia

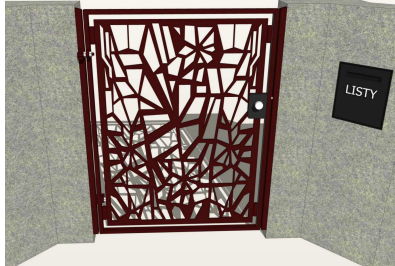
Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Mała architektura				0,00
1.1	Wiata				0,00
1.2	Taras				0,00
1.3	Pergola				0,00
2	Zagospodarowanie terenu				0,00
2.1	Chodniki				0,00
2.2	Donnice na grucie				0,00
2.3	Murki oporowe (murowane)				0,00
2.4	Murki oporowe betonowe (okładane kamieniem)				0,00
2.5	Ogrodzenie				0,00
3	Wywóz ziemi i gruzu i zabezpieczenia				0,00
4	Urządzenia i tablice edukacyjne - interaktywne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Mała architektura			
1.1		Wiata			
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.	0306-01				
1		(0,40*0,40*(0,70+0,10+0,10))*6	m ³	0,864	
				RAZEM	0,864
2	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0201-01	UWAGA: beton C8/10			
1		(0,40*0,40*0,70)*6	m ³	0,672	
				RAZEM	0,672
3	KNK 2-06	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ³		
d.1.	0105-02	Krotność = 2			
1	analogia	(0,35*0,35*0,03)*6	m ³	0,022	
				RAZEM	0,022
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
1		(0,40*0,40*0,10)*6	m ³	0,096	
				RAZEM	0,096
5	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.8 m - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
d.1.	0201-02 z.	UWAGA: R=1,5 M,S=1;			
1	sz. r 03 5.7.				
	9907-05	(0,40*0,40*0,70)*6	m ³	0,672	
				RAZEM	0,672
6	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-03	UWAGA: drewno iglaste C24, więźbę wykonywać za pomocą złączy ciesielskich			
1		((0,08*0,16)*3,80)*16 <nr 1 zestawienia>	m ³	0,778	
				RAZEM	0,778
7	KNR 2-02	Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-01	UWAGA: drewno iglaste C24, więźbę wykonywać za pomocą złączy ciesielskich			
1	analogia	((0,05*0,15)*3,35)*16 <nr 2 zestawienia>	m ³	0,402	
		((0,05*0,15)*6,20)*4 <nr 3 zestawienia>	m ³	0,186	
				RAZEM	0,588
8	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³		
d.1.	202 0416-06				
1		((0,14*0,16)*5,75)*3 <nr 4 zestawienia>	m ³	0,386	
				RAZEM	0,386
9	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. do 3 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³		
d.1.	202 0416-04				
1		((0,14*0,17)*1,60)*2 <nr 5 zestawienia>	m ³	0,076	
				RAZEM	0,076
10	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. do 2 m	m ³		
d.1.	202 0417-04	UWAGA: drewno iglaste C24, więźbę wykonywać za pomocą złączy ciesielskich			
1	analogia	((0,10*0,14)*0,85)*2 <nr 6 zestawienia>	m ³	0,024	
		((0,12*0,12)*1,66)*2 <nr 7 zestawienia>	m ³	0,048	
		((0,12*0,12))*1,08*2 <słupki barierki>	m ³	0,031	
				RAZEM	0,103
11	KNR-W 2-02	Barierka (wypełnienie) 7x4 cm	m		
d.1.	20204-03				
1	analogia	2,80*6 <barierka przy tarasie 7x4 cm>	m	16,800	
				RAZEM	16,800
12	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m	m ³		
d.1.	202 0417-05				
1	analogia	((0,14*0,14)*2,40)*4 <nr 8 zestawienia>	m ³	0,188	
				RAZEM	0,188
13	KNR AT-99	Montaż uchwytów	szt.		
d.1.	0101-01	UWAGA: typu PPD postawa słupa			
1	analogia	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1.	0408-01	UWAGA: drewno iglaste C24			
1		((0,10*0,10)*1,42)*4 <nr 9 zestawienia>	m ³	0,057	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		((0,12*0,12)*2,04)*2 <nr 10 zestawienia> ((0,10*0,10)*1,22)*4 <nr 11 zestawienia> ((0,10*0,10)*1,37)*4 <nr 12 zestawienia>	m ³ m ³ m ³	0,059 0,049 0,055	
				RAZEM	0,220
15 d.1. 1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		5,815*(3,58*2)	m ²	41,635	
				RAZEM	41,635
16 d.1. 1	KNR AT-09 0102-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,60 m	m ²		
		poz.15	m ²	41,635	
				RAZEM	41,635
17 d.1. 1	KNR-W 2-02 0410-03	Osłanianie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		poz.15	m ²	41,635	
				RAZEM	41,635
18 d.1. 1	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna	m ²		
		5,815*(3,58*2)	m ²	41,635	
				RAZEM	41,635
19 d.1. 1	KNR-W 2-02 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej UWAGA: blacha tytanowo-cynkowa	m ²		
		((0,18+0,10+0,05)*3,68)*2 <wiatrownice> (0,35*5,82)*2 <pasy nadrynnowe>	m ² m ²	2,429 4,074	
				RAZEM	6,503
20 d.1. 1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5,82*2	m	11,640	
				RAZEM	11,640
21 d.1. 1	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		(0,075+0,215+2,06+0,08)*2	m	4,860	
				RAZEM	4,860
22 d.1. 1	KNKRB 2 0404-08	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej-wiatrownice	m ³ drewna		
		((0,18*0,025)*3,68)*2	m ³ drewna	0,033	
		((0,10*0,025)*3,68)*2	m ³ drewna	0,018	
				RAZEM	0,051
23 d.1. 1	KNR 4-01 0628-03 analogia	Dwukrotna impregnacja lakierobejca UWAGA: rodzaj wykończenia - półmat; kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem	m ²		
		((0,08+0,16)*2*3,80)*16 <nr 1 zestawienia>	m ²	29,184	
		((0,05+0,15)*2*3,35)*16 <nr 2 zestawienia>	m ²	21,440	
		((0,05+0,15)*2*6,20)*4 <nr 3 zestawienia>	m ²	9,920	
		((0,14+0,16)*2*5,75)*3 <nr 4 zestawienia>	m ²	10,350	
		((0,14+0,17)*2*1,60)*2 <nr 5 zestawienia>	m ²	1,984	
		((0,10+0,14)*2*0,85)*2 <nr 6 zestawienia>	m ²	0,816	
		((0,12+0,12)*2*1,66)*2 <nr 7 zestawienia>	m ²	1,594	
		((0,14+0,14)*2*2,40)*4 <nr 8 zestawienia>	m ²	5,376	
		((0,10+0,10)*2*1,42)*4 <nr 9 zestawienia>	m ²	2,272	
		((0,12+0,12)*2*2,04)*2 <nr 10 zestawienia>	m ²	1,958	
		((0,10+0,10)*2*1,22)*4 <nr 11 zestawienia>	m ²	1,952	
		((0,10+0,10)*2*1,37)*4 <nr 12 zestawienia>	m ²	2,192	
		((0,12+0,12)*2*1,08)*2 <stłpek barierki>	m ²	1,037	
		((0,07+0,04)*2)*(2,80*6) <barierka przy tarasie 7x4 cm>	m ²	3,696	
		((0,18+0,025)*2*3,68)*2 <wiatrownice>	m ²	3,018	
		((0,10+0,025)*2*3,68)*2 <wiatrownice>	m ²	1,840	
				RAZEM	98,629
1.2		Taras			
24 d.1. 2	KNR 2-01 0310-01 analogia	Ręczne wykopy dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
		[(6,19*5,89)-(0,61*2,75)]*0,20 <taras>	m ³	6,956	
				RAZEM	6,956

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNK 2-06	Podsyпка piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 3 cm	m ³		
d.1.	0105-02				
2		$((1,00*1,00)*0,10)*6$	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
26	KNR 2-09	Wykonanie podbudowy betonowej z gotowej masy z zagęszczeniem mechanicznym grub. warstwy 10 cm	m ²		
d.1.	0103-01				
2		$((0,12+0,07)*(0,24+0,07)*(10+7+7+6+7+11+8+8+8+10))*1,20$ <współczynnik na obłożenie bloczków betonowych>	m ²	6,361	
				RAZEM	6,361
27	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
d.1.	0101-06				
2	analogia	$(0,12*0,24*0,38)*(10+7+7+6+7+11+8+8+8+10)$	m ³	0,985	
				RAZEM	0,985
28	KNR 2-02	Ułożenie systemowej podłogi z deski kompozytowej tarasowej 140x28 mm	m ²		
d.1.	1110-05	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić wszystkie elementy montażowe ujęte w rysunku nr 3			
2	analogia	$(6,19*5,89)-(0,61*2,75)$ <taras> $(2,59+5,89+5,58+2,75)*0,225$ <boki tarasu>	m ² m ²	34,782 3,782	
				RAZEM	38,564
29	KNR 2-21	Warstwa odsączająca żwirowa	m ³		
d.1.	0606-06				
2	analogia	$(6,19*5,89)-(0,61*2,75)$ <taras> $-((0,12*0,38)*(10+7+7+6+7+11+8+8+8+10))*0,04$ <obj. fundamentów>	m ³ m ³	34,782 -0,164	
				RAZEM	34,618
30	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.1.	0505-01				
2		$(6,19*5,89)-(0,61*2,75)$ <pod tarasem>	m ²	34,782	
				RAZEM	34,782
1.3		Pergola			
31	KNR 21-01	Konstrukcja stalowa nośna	t		
d.1.	0125-01	UWAGA: R,S =1 M w pozycji uzupełniającej			
3	analogia	520,9/1000	t	0,521	
				RAZEM	0,521
31'	mat	Stal kształtowa wg zestawienia Rys nr 3	kpl.		
d.1.		UWAGA: zgodnie z zestawieniem na 1 kpl należy przyjąć 520,90 kg			
3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1.	0306-01				
3		$(0,35*0,35*(0,60+0,10+0,10))*6$	m ³	0,588	
				RAZEM	0,588
33	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0201-01	UWAGA: beton C8/10			
3		$(0,35*0,35*0,51)*6$	m ³	0,375	
				RAZEM	0,375
34	KNK 2-06	Podsyпка piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ³		
d.1.	0105-02				
3	analogia	$(0,35*0,35*0,10)*6$	m ³	0,074	
				RAZEM	0,074
35	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
3		$(0,35*0,35*0,10)*6$	m ³	0,074	
				RAZEM	0,074
36	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-01				
3		$[((0,10+0,07)*2)*1,395]*6$ <nr 1> $[((0,08+0,05)*2)*2,325]*6$ <nr 2> $[((0,08+0,04)*2)*1,585]*6$ <nr 3> $[((0,07+0,05)*2)*1,680]*6$ <nr 4> $[((0,07+0,04)*2)*2,325]*12$ <nr 5> $[((0,05+0,04)*2)*0,70]*12$ <nr 6> $[((0,14*0,06)*2)*1,00]*1$ <nr 7>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2,846 3,627 2,282 2,419 6,138 1,512 0,017	
				RAZEM	18,841

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0105-01				
3		poz.36	m ²	18,841	
				RAZEM	18,841
38	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.	0201-03				
3		poz.36	m ²	18,841	
				RAZEM	18,841
39	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.1.	0204-02	UWAGA: kolorystyka do ustalenia z Użytkownikiem			
3		Krotność = 2			
		poz.36	m ²	18,841	
				RAZEM	18,841
40	KNR 2-02	Furtka ogrodzeniowa - dostawa i montaż	kpl.		
d.1.	1808-07	UWAGA: panel stalowy ozdobny z blachy 6 mm, elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo, mocowane do muru za pomocą obejm stalowych na kotwy stalowe M10, wg. rysunku nr 10. Kolorystyka zostanie ustalona z Użytkownikiem.			
3		W nakładach należy uwzględnić zamek patentowy wysokiej jakości	kpl.	1,000	
		1			
					
				RAZEM	1,000
2		Zagospodarowanie terenu			
2.1		Chodniki			
41	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0511-01	UWAGA: rozbiórki R=0,5; M,S=0			
1		w nakładach należy uwzględnić składowanie materiału z ozdysku na paletach drewnianych			
		0,80*(2,00*4+1,20) <od strony wjazdu do garażu>	m ²	7,360	
		1,00*(2,00*2+0,80) <c.d.>	m ²	4,800	
		1,00*(2,00*2+0,40) <c.d.>	m ²	4,400	
		1,45*(2,00+1,60) <front budynku>	m ²	5,220	
		1,45*(2,00+2,10) <front budynku>	m ²	5,945	
		(1,40*1,40)/2 <skos przy schodach wejściowych do budynku>	m ²	0,980	
		1,00*(0,30+1,10+0,30*4) <stopnie przy ulicy>	m ²	2,600	
		0,90*1,45 <przy furtce>	m ²	1,305	
				RAZEM	32,610
42	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0403-01	UWAGA: rozbiórki R=0,5; M,S=0			
1		w nakładach należy uwzględnić składowanie materiału z ozdysku na paletach drewnianych			
		(2,00*4+1,20) <od strony wjazdu do garażu>	m	9,200	
		(2,00*2+0,80)*2 <c.d.>	m	9,600	
		(2,00*2+0,40)*2 <c.d.>	m	8,800	
		(2,00+1,60)*2 <front budynku>	m	7,200	
		(2,00+2,10)*2 <front budynku>	m	8,200	
		1,00*7 <stopnie>	m	7,000	
		1,00*2 <przy ulicy>	m	2,000	
				RAZEM	52,000
43	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2.	0212-04				
1		[0,40*0,25*(3,80+1,70)]*2 <murki przy schodach wejściowych>	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
44	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
d.2.	0101-05				
1					
	nr 1	3,00 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	3,000	
	nr 2	3,00 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	3,000	
	nr 3	9,00 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	9,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nr 4	0,50 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	0,500	
	nr 5	0,50 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	0,500	
	nr 6	2,50 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	2,500	
	nr 7	2,50 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	2,500	
	nr 8	2,50 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	2,500	
	nr 9	2,50 <kostka brukowa "Creativ" Bruk-Bet>	m ²	2,500	
		(12,35+20,82+1,20) < płyty brukowe Novator Piano>	m ²	34,370	
		6,15*2,00 <schody przy furtce + murek z bl. bet.>	m ²	12,300	
		0,40*2,34 <murek z bloczków bet.>	m ²	0,936	
		(1,20*0,26)*33 <poz. 55 deski betonowe drewnopodobne 120x26>	m ²	10,296	
		(0,57*0,19)*85 <poz. 56 deski betonowe drewnopodobne 120x26>	m ²	9,206	
				RAZEM	93,108
45	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2.	0103-02				
1		poz.44	m ²	93,108	
				RAZEM	93,108
46	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.2.	0306-01				
1		0,28*1,20*0,60 <fundament schody 1>	m ³	0,202	
		0,35*(0,25+1,20+0,25)*0,60 <fundament schody 2>	m ³	0,357	
				RAZEM	0,559
47	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2.	0201-01	UWAGA: beton C8/10			
1		0,28*1,20*0,60 <fundament schody 1>	m ³	0,202	
		0,35*(0,25+1,20+0,25)*0,60 <fundament schody 2>	m ³	0,357	
				RAZEM	0,559
48	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2.	0104-07				
1		poz.44	m ²	93,108	
				RAZEM	93,108
49	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.2.	0109-03	UWAGA: beton B 7,5			
1		(0,30+0,28*7)*1,16 <pod schody 1>	m ²	2,622	
		(0,37+1,05+1,09+1,40)*1,20 <pod schody 2>	m ²	4,692	
				RAZEM	7,314
50	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0109-04	Krotność = -2			
1		poz.49 <pod schody>	m ²	7,314	
				RAZEM	7,314
51	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0511-01				
1	analogia				
	nr 1	3,00 <kostka brukowa>	m ²	3,000	
	nr 2	3,00 <kostka brukowa>	m ²	3,000	
	nr 3	9,00 <kostka brukowa>	m ²	9,000	
	nr 4	0,50 <kostka brukowa>	m ²	0,500	
	nr 5	0,50 <kostka brukowa>	m ²	0,500	
	nr 6	2,50 <kostka brukowa>	m ²	2,500	
	nr 7	2,50 <kostka brukowa>	m ²	2,500	
	nr 8	2,50 <kostka brukowa>	m ²	2,500	
	nr 9	2,50 <kostka brukowa>	m ²	2,500	
				RAZEM	26,000
52	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
1		0,30*0,30*(7,65*2+10,30+2,56*2+6,60*4) <kostka brukowa>	m ³	5,141	
		0,30*0,30*(18,15+29,11) <płyty brukowe>	m ³	4,253	
				RAZEM	9,394
53	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03				
1		7,65*2+10,30+2,56*2+6,60*4 <kostka brukowa>	m	57,120	
		18,15+29,11 <płyty brukowe>	m	47,260	
				RAZEM	104,380
54	KNR 2-31	Płyty brukowe "Novator Piano" na podsypce piaskowej	m ²		
d.2.	0502-07				
1	analogia				
		(12,35+20,82+1,20) <płyty brukowe Novator Piano>	m ²	34,370	
		1,05*1,20 <spocznik schody terenowe>	m ²	1,260	
				RAZEM	35,630





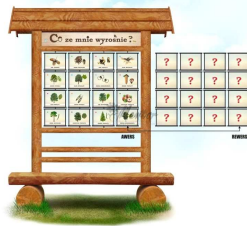
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-02	Stopnie schodowe blokowe	m		
d.2.	2113-01	UWAGA: rezydencja kolor szary gruboziarnisty			
1		1,20*11	m	13,200	
				RAZEM	13,200
56	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice	m		
d.2.	2113-01	UWAGA: rezydencja kolor szary gruboziarnisty			
1		1,16*8	m	9,280	
				RAZEM	9,280
57	KNR-W 2-02	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice	m		
d.2.	2113-03				
1		poz.56	m	9,280	
				RAZEM	9,280
58	KNR-W 2-02	Deski betonowe drewnopodobne 120x26	szt		
d.2.	2113-01				
1	analogia	(1+4+4+4+4+4+4)	szt	25,000	
		(4+4)	szt	8,000	
				RAZEM	33,000
59	KNR-W 2-02	Deski betonowe drewnopodobne 0,57x19	szt		
d.2.	2113-01				
1	analogia	85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
60	KNR AT-22-	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szer.spoiny 6 mm	m		
d.2.	0105-06				
1		1,16*8 <schody 1>	m	9,280	
		1,20*11 <schody 2>	m	13,200	
				RAZEM	22,480
2.2		Donnice na grucie			
61	KNR 2-01	Ręczne wykopy dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.2.	0310-01				
2		(3,98*0,78)*0,20 <donnica duża>	m ³	0,621	
		(2,15*0,78)*0,20<donnica duża>	m ³	0,335	
				RAZEM	0,956
62	KNK 2-06	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
d.2.	0105-02				
2	analogia	(3,98*0,78)*0,10 <donnica duża>	m ³	0,310	
		(2,15*0,78)*0,10<donnica duża>	m ³	0,168	
				RAZEM	0,478
63	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.	1101-01				
2		poz.61	m ³	0,956	
				RAZEM	0,956
64	KNR-W 2-02	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 cegły (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ²		
d.2.	0123-01 z.				
2	sz. r 03 5.7.	((3,98*2)+(0,78*4))*0,52 <donnica duża>	m ²	5,762	
	9907-03	((2,15*2)+(0,78*4))*0,52 <donnica duża>	m ²	3,858	
				RAZEM	9,620
65	KNR 2-02	Płyta betonowa - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2.	0201-01				
2		[(0,80*0,78)*0,065]*3	m ³	0,122	
				RAZEM	0,122
66	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.	0290-01				
2		((0,90*5*2)*3)*0,222/1000	t	0,006	
				RAZEM	0,006
67	TZKNBK XX	Listwy do przekroju do 16 cm2	m		
d.2.	1505-05	UWAGA: z drewna iglastego, nalowane lakierobejcą na jasny brąz oraz lakierowana lakierem bezbarwnym			
2	analogia	(0,80*2)+(0,80*15) <siedzisko 1>	m	13,600	
		(0,80*2)+(0,80*15) <siedzisko 2>	m	13,600	
		(0,80*2)+(0,80*15) <siedzisko 3>	m	13,600	
				RAZEM	40,800


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach	m ²		
d.2.	202 0830-01				
2	analogia				
		(2,19+0,57)*2*0,52	m ²	2,870	
		(1,14+0,49)*2*0,52	m ²	1,695	
				RAZEM	4,565
69	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0603-01	UWAGA: od strony gruntu			
2		poz.68	m ²	4,565	
				RAZEM	4,565
70	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.	0603-02				
2		poz.68	m ²	4,565	
				RAZEM	4,565
71	KNR 0-28	Przyklejenie płyt styropianowych gr.3 cm	m ²		
d.2.	2621-01	UWAGA: styropian wodoodporny			
2	analogia	poz.68	m ²	4,565	
				RAZEM	4,565
72	KNR 0-28	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.	2621-06				
2		poz.68	m ²	4,565	
				RAZEM	4,565
73	KNR 0-32	Izolowanie zewnętrznych ścian fundamentowych membraną kubikową	m ²		
d.2.	0621-02				
2	analogia	poz.68	m ²	4,565	
				RAZEM	4,565
2.3		Murki oporowe (murowane)			
74	KNR 2-01	Ręczne wykopy dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m ³		
d.2.	0310-01				
3					
		(5,56*2+2,22)*(0,75+0,10+0,10) <murki proste>	m ³	12,673	
		(0,50+0,53+0,50)*2*(0,75+0,10+0,10) <przy bramce>	m ³	2,907	
				RAZEM	15,580
75	KNK 2-06	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 3 cm	m ³		
d.2.	0105-02				
3					
		(5,56*2+2,22)*0,40 <murki proste>	m ³	5,336	
		(0,50+0,53+0,50)*2*0,40 <przy bramce>	m ³	1,224	
				RAZEM	6,560
76	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.	1101-01				
3		poz.75*0,10	m ³	0,656	
				RAZEM	0,656
77	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2.	0201-01	UWAGA: beton C8/10			
3		poz.41*0,30	m ³	9,783	
				RAZEM	9,783
78	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2.	0101-06				
3					
		(5,56*2+2,22)*1,30*0,25 <murki proste>	m ³	4,336	
		((0,50+0,53+0,50))*1,50*0,25 <przy bramce>	m ³	0,574	
				RAZEM	4,910
79	NNRNKB	(z.I) Tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ścianach	m ²		
d.2.	202 0830-01				
3	analogia				
		(5,56*2+2,22)*1,30*2 <murki proste>	m ²	34,684	
		((0,50+0,53+0,50))*1,50*2 <przy bramce>	m ²	4,590	
				RAZEM	39,274
80	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0603-01				
3		(5,56*2+2,22)*(1,30+0,60)<murki proste>	m ²	25,346	
				RAZEM	25,346
81	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.	0603-02				
3		poz.80	m ²	25,346	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,346
82	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.74 <wykopy> -poz.78 <ściana z bloczków bet.>	m ³ m ³ m ³	 15,580 -4,910	
				RAZEM	10,670
83	KNR 0-28 d.2. 2620-02 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT - zagruntowanie powierzchni (5,56*2+2,22)*1,30 <murki proste> ((0,50+0,53+0,50))*1,50*2 <przy bramce>	m ² m ² m ²	 17,342 4,590	
				RAZEM	21,932
84	KNR 0-28 d.2. 2621-06 3	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (5,56*2+2,22)*1,30 <murki proste> ((0,50+0,53+0,50))*1,50*2 <przy bramce>	m ² m ² m ²	 17,342 4,590	
				RAZEM	21,932
85	KNR 0-28 d.2. 2630-02 3 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - UWAGA: wyprawa tynkarska akrylowa np. Dryvit PMR Sandpebble o grubości ziarna 1,6 mm Kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem poz.83	m ² m ²	 21,932	
				RAZEM	21,932
86	KNR 2-02 d.2. 0219-05 3	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (2,22+5,31+5,56)*(0,10+0,25+0,10) <odcinki proste> [(0,50+0,50+0,50)*(0,10+0,25+0,10)]*2 <odcinki przy furtce>	m ² m ² m ²	 5,891 1,350	
				RAZEM	7,241
87	KNR 2-02 d.2. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm [(16,09*5)+(16,09/0,30)*0,222]/1000	t t	 0,092	
				RAZEM	0,092
2.4		Murki oporowe betonowe (okładane kamieniem)			
88	KNR 2-01 d.2. 0310-01 4	Ręczne wykopy dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (4,22+11,97+1,24*3+1,27+2,51+0,76+1,24+2,76+1,24+0,76+2,34+2,34+0,76+1,24+0,70+0,60)*1,30*0,60 <od str. ulicy odcinki proste> (0,50*15)*1,30*0,70 <odcinki prostopadłe> (3,29+16,50+1,60+1,71+0,31+0,34+0,31+6,32+6,01)*1,30*0,60 <od stony ogrodu>	m ³ m ³ m ³ m ³	 29,975 6,825 28,384	
				RAZEM	65,184
89	KNK 2-06 d.2. 0105-02 4	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 3 cm (4,22+11,97+1,24*3+1,27+2,51+0,76+1,24+2,76+1,24+0,76+2,34+2,34+0,76+1,24+0,70+0,60)*0,26*0,05 <od str. ulicy odcinki proste> (0,50*15)*0,26*0,05 <odcinki prostopadłe> (3,29+16,50+1,60+1,71+0,31+0,34+0,31+6,32+6,01)*0,26*0,05 <od stony ogrodu>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,500 0,098 0,473	
				RAZEM	1,071
90	KNR 2-02 d.2. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (4,22+11,97+1,24*3+1,27+2,51+0,76+1,24+2,76+1,24+0,76+2,34+2,34+0,76+1,24+0,70+0,60)*0,26*0,08 <od str. ulicy odcinki proste> (0,50*15)*0,26*0,08 <odcinki prostopadłe> (3,29+16,50+1,60+1,71+0,31+0,34+0,31+6,32+6,01)*0,26*0,08 <od stony ogrodu>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,799 0,156 0,757	
				RAZEM	1,712
91	KNR-W 2-02 d.2. 0207-03 4 analogia	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu UWAGA: beton C16/20; w nakładach należy uwzględnić wykonanie dylatacji (4,22+11,97+1,24*3+1,27+2,51+0,76+1,24+2,76+1,24+0,76+2,34+2,34+0,76+1,24+0,70+0,60)*1,30 <od str. ulicy odcinki proste> (0,50*15)*(1,30+1,00)/2 <odcinki prostopadłe> (3,29+16,50+1,60+1,71+0,31+0,34+0,31+6,32+6,01)*1,00 <od stony ogrodu>	m ² m ² m ² m ²	 49,959 8,625 36,390	
				RAZEM	94,974
92	KNR 2-02 d.2. 0290-01 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 163,50/1000	t t	 0,164	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,164
93	KNR-W 2-02 d.2. 0603-01 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa UWAGA: izolacja od strony gruntu 20,30*(1,30+0,60) <murek od strony ulicy> 66,50*(0,665+0,60) <murek od strony ogrodu>	m ² m ² m ²	38,570 84,123	
				RAZEM	122,693
94	KNR-W 2-02 d.2. 0603-02 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.92	m ² m ²	0,164	
				RAZEM	0,164
95	KNKRB 6 d.2. 0102-02 4	Warstwa odsączająca ze żwiru rozścielana ręcznie 20,30*1,30*0,17 <murek od strony ulicy> 66,50*1,00*0,20 <murek od strony ogrodu>	m ³ m ³ m ³	4,486 13,300	
				RAZEM	17,786
96	KNR 2-02 d.2. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 20,30*0,15*0,10 <murek od strony ulicy - warstwa startowa pod kamień> 66,50*0,15*0,10 <murek od strony ogrodu - warstwa startowa pod kamień>	m ³ m ³ m ³	0,305 0,998	
				RAZEM	1,303
97	KNR 19-01 d.2. 0309-03 4	Ściany z kamienia twardego na zaprawie cementowo-wapiennej 20,30*(0,20+0,70)*0,10 <murek od strony ulicy> 66,50*(0,20+0,40)*0,10 <murek od strony ogrodu>	m ³ m ³ m ³	1,827 3,990	
				RAZEM	5,817
98	KNR-W 2-02 d.2. 0102-06 4	Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie 20,30*(0,20+0,70) <murek od strony ulicy> 66,50*(0,20+0,40) <murek od strony ogrodu>	m ² m ² m ²	18,270 39,900	
				RAZEM	58,170
99	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.88 <wykopy> -poz.91 <ścianki betonowe>	m ³ m ³ m ³	65,184 -94,974	
				RAZEM	-29,790
100	KNR 2-01 d.2. 0506-07 4	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III (21,00*1,50)+(17,30*1,50)	m ² m ²	57,450	
				RAZEM	57,450
101	KNR 2-21 d.2. 0218-02 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim ((21,00*1,50)+(17,30*1,50))*0,10	m ³ m ³	5,745	
				RAZEM	5,745
102	d.2. materiał 4	Dostawa ziemi urodzajnej ((21,00*1,50)+(17,30*1,50))*0,10	m ³ m ³	5,745	
				RAZEM	5,745
103	KNR 2-21 d.2. 0402-04 4	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem (21,00*1,50)+(17,30*1,50)	m ² m ²	57,450	
				RAZEM	57,450
2.5		Ogrodzenie			
104	KNR-W 2-01 d.2. 0306-01 5	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) (0,35*0,35*(0,60+0,10+0,06))*(7+4)	m ³ m ³	1,024	
				RAZEM	1,024
105	KNR-W 2-02 d.2. 0201-01 5	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu UWAGA: beton C8/10 (0,35*0,35)*(7+4)	m ³ m ³	1,348	
				RAZEM	1,348

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNK 2-06 d.2. 0105-02 5	Podsypka piaskowa pod nawierzchnię z zagęszczeniem ręcznym. Grubość po zagęszczeniu ponad 3 cm Krotność = 2 (0,35*0,35*0,03)*(7+4)	m ³ m ³	 0,040	
				RAZEM	0,040
107	KNR 2-02 d.2. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (0,35*0,35*0,10)*(7+4)	m ³ m ³	 0,135	
				RAZEM	0,135
108	KNR 2-21 d.2. 0602-08 5 analogia	Słupy pergoli i trejaży drewniane z krawędziaków 6,5x10 cm z pionowym wcięciem ((0,065*0,10)*1,655)*2 <ogrodzenie od strony wschodniej> ((0,10*0,10)*1,895)*24 <ogrodzenie od strony wschodniej> ((0,10*0,10)*1,895)*6 <ogrodzenie od strony północnej> ((0,10*0,10)*1,57)*6 <ogrodzenie od strony północnej>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,022 0,455 0,114 0,094	
				RAZEM	0,685
109	KNR 2-11 d.2. 0303-02 5 analogia	Ściany z drewna łączonego na pióro i wpust. Deski o grubości 3,5 cm (1,20*0,19)*7 <wypełnienie ogrodzenia od strony wschodniej> [(1,84*0,19)*7]*12 <wypełnienie ogrodzenia od strony wschodniej> [(1,84*0,19)*9]*3 <wypełnienie ogrodzenia od strony północnej> [(1,84*0,19)*7]*3 <wypełnienie ogrodzenia od strony północnej>	m ² m ² m ² m ²	 1,596 29,366 9,439 7,342	
				RAZEM	47,743
110	KNR-W 2-02 d.2. 20204-03 5 analogia	Listwa wykańczająca 6x8 cm 1,17+1,80*12 <ogrodzenie od strony wschodniej> 1,80*6 <ogrodzenie od strony północnej>	m m m	 22,770 10,800	
				RAZEM	33,570
111	KNR 4-01 d.2. 0628-03 5 analogia	Dwukrotna impregnacja lakierobejca w kolorze UWAGA: rodzaj wykończenia - półmat; kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem [(0,065+1,17+0,065)*1,655]*1 <ogrodzenie od strony wschodniej> [(0,10+1,80+0,10)*1,895]*12 <ogrodzenie od strony wschodniej> [(0,10+1,880+0,10)*1,895]*3 <ogrodzenie od strony północnej> [(0,10+1,80+0,10)*1,57]*3 <ogrodzenie od strony wschodniej>	m ² m ² m ² m ²	 2,152 45,480 11,825 9,420	
				RAZEM	68,877
112	KNR AT-99 d.2. 0101-01 5 analogia	Montaż uchwytów UWAGA: typu PPD postawa słupa 7+4	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
113	KNR AT-99 d.2. 0101-01 5 analogia	Montaż uchwytów UWAGA: kotew wbijana ocynkowana 13+6	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
3		Wywóz ziemi i gruzu i zabezpieczenia			
114	KNR 4-01 d.3 0108-11 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km poz.1 <wykop> poz.24 <wykop> poz.32 <wykop> poz.44*0,20 <wykop> poz.46 <wykop> poz.78 <wykop> poz.88<wykop>-poz.95 <żwir>-poz.97<murek bet> poz.41 <kostka betonowa> poz.42*0,15*0,30 <krawężniki> poz.43 <murki betonowe>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,864 6,956 0,588 18,622 0,559 4,910 41,581 32,610 2,340 1,100	
				RAZEM	110,130
115	KNR 4-01 d.3 0108-12 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.114	m ³ m ³	 110,130	
				RAZEM	110,130
116	d.3 kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki poz.114	m ³ m ³	 110,130	
				RAZEM	110,130
4		Urządzenia i tablice edukacyjne - interaktywne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.4	kalk. własna	Gra terenowa - LEKCJA DENDROLOGII UWAGA: dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1,000	
					
				RAZEM	1,000
118 d.4	kalk. własna	Panel edukacyjny - SPRAWNOŚĆ - DENDROLOG UWAGA: dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1,000	
					
				RAZEM	1,000
119 d.4	kalk. własna	Światowidy: DRZEWA LEŚNE i PTAKI LEŚNE UWAGA: dostawa i montaż 2	kpl. kpl.	2,000	
					
				RAZEM	2,000
120 d.4	kalk. własna	Urządzenie edukacyjne - ZGADUJ ZGADULA UWAGA: dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1,000	
					
				RAZEM	1,000
121 d.4	kalk. własna	Tablice typu memo: CO ZE MNIE WYROŚNIE?; KALEJDOSKOP PRZYRODY; ZNAJDŹ MÓJ DOM UWAGA: dostawa i montaż 3	kpl. kpl.	3,000	
					
				RAZEM	3,000
122 d.4	kalk. własna	Gra prezentująca - CELE I FORMY OCHRONY PRZYRODY - KOSTKI WIEDZY UWAGA: dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					
				RAZEM	1,000