
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ŚCIEŻKI EDUKACYJNO - EKOLOGICZNEJ W PARKU SZWEDZKIM W SZCZAWNIE-ZDRÓJ.
ADRES INWESTYCJI : 58-310 Szczawno-Zdrój ,DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY NR 160. OBRĘB SZCZAWNIO-ZDRÓJ.
INWESTOR : Gmina Szczawno-Zdrój
ADRES INWESTORA : Gmina Szczawno-Zdrój ,Ul. Tadeusza Kościuszki 17, 58-310 Szczawno-Zdrój
BRANŻA : ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha					
d.1	0121-01	obmiar = 1020/10000 = 0.102 ha						
1*	999	-- R -- robocizna 35*0.955=33.425r-g/ha	r-g	3.4094	0.00	0.00		
2*	3951302	-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.04+0.07=0.11m³/ha	m³	0.0112	0.00		0.00	
3*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t 1.53m-g/ha	m-g	0.1561	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą	szt.					
d.1	0104-07	obmiar = 5 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 7.01*0.955=6.69455r-g/szt.	r-g	33.4728	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników	ha					
d.1	0109-01	gęstych						
	analogia	obmiar = 0.03 ha						
1*	999	-- R -- robocizna 855*0.955=816.525r-g/ha	r-g	24.4958	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni	szt.					
d.1	0105-03	obmiar = 5 szt.						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.465*0.955=0.444075r-g/szt.	r-g	2.2204	0.00	0.00		
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)' 0.065m-g/szt.	m-g	0.3250	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	analiza indywidualna	Usunięcie ściętych drzew i pni z terenu budowy	szt.					
d.1		na odległość do 1 km						
		obmiar = 5 szt.						
1*		-- M -- Usunięcie ściętych drzew z terenu budowy 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora)	m²					
d.1	0111-02	obmiar = 5*5.0 = 25.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m²	r-g	0.7640	0.00	0.00		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0107m-g/m²	m-g	0.2675	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0107m-g/m²	m-g	0.2675	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PRZYSTANEK 1 - HISTORIA PARKU						
2.1		TABLICE INFORMACYJNE						
7 d.2.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 \times 3 = 1.152 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.6942	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 d.2.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9 d.2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 \times 3 = 0.270 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	1.3419	0.00	0.00		
2* 2370699		-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.2741	0.00		0.00	
3* 3950000		Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0016	0.00		0.00	
4* 2600619		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0062	0.00		0.00	
5* 2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0035	0.00		0.00	
6* 1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.1647	0.00		0.00	
7* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8* 39000		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0297	0.00			0.00
9* 44141		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0243	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10 d.2.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej obmiar = $1.8 \times 1.8 = 3.240 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.206 r-g/m^2	r-g	0.6674	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11 d.2.1	KNR 2-31 0511-02	Ponowne ułożenie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $\text{poz.10} = 3.240 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m^2	r-g	3.9988	0.00	0.00		
2* 2222101		-- M -- kostka granitowa 9/11 - grafitowa $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	3.3210	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek	m ³	0.2553	0.00		0.00	
4*	1701106	0.0788m ³ /m ² Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0117t/m ²	t	0.0379	0.00		0.00	
5*	3930000	woda	m ³	0.0842	0.00		0.00	
6*	0000000	0.026m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.4212	0.00			0.00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0810	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 1 - HISTORIA PARKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRZYSTANEK 2a - PTACTWO WODNE						
3.1		TABLICE INFORMACYJNE + LUNETY						
12 d.3.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = 0.4*0.8*1.2*2 0.768 0.4*0.5*0.8*2 0.320 RAZEM 1.088 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707r-g/m ³	r-g	1.6001	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl. -- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.					
1*			kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 d.3.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - LORNETKA LUNETA obmiar = 2 kpl. -- M -- Dostawa i montaż - LORNETKA LUNETA - 1E , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.					
1*			kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
15 d.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = 0.3*0.3*1.0*1 0.090 0.3*0.3*0.4*2 0.072 RAZEM 0.162 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	0.8051	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.1644	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0010	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0037	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0021	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m ³	kg	0.0988	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0178	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0146	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16 d.3.1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.17 = 0.105 m ³	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej 1m ³ /m ³	m ³	0.1050	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17 d.3.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim obmiar = poz.18*0.1 = 0.105 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	0.1063	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18 d.3.1	kalkulacja in- dywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = 0.5*1.3*1 0.650 0.5*0.4*2 0.400 RAZEM 1.050 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0029	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	1.0500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0053	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19 d.3.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.18 = 1.050 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.2417	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0389	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20 d.3.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.12-poz.15 = 0.926 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.4280	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.3.1	KNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka- miennej nieregularnej na podsypce piaskowej obmiar = 1.2*1.2*2 = 2.880 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	0.5933	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.3.1	KNR 2-31 0511-02	Ponowne ułożenie z kostki granitowej na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.21 = 2.880 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	3.5545	0.00	0.00		
2*	2222101	-- M -- kostka granitowa 9/11 - grafitowa 1.025m ² /m ²	m ²	2.9520	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.2269	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0337	0.00		0.00	
5*	3930000	0.0117t/m ² woda	m ³	0.0749	0.00		0.00	
6*	0000000	0.026m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.3744	0.00			0.00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE + LUNETY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 2a - PTACTWO WODNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRZYSTANEK 2b - PTACTION WODNE						
4.1		TABLICE INFORMACYJNE + LUNETY						
23 d.4.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = 0.4*0.8*1.2*1 0.384 0.4*0.5*0.8*2 0.320 RAZEM 0.704 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707r-g/m³	r-g	1.0354	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24 d.4.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25 d.4.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - LORNETKA LUNETA obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - LORNETKA LUNETA - 1E , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26 d.4.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ obmiar = 0.3*0.3*1.0*1 0.090 0.3*0.3*0.4*2 0.072 RAZEM 0.162 m³	m³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.97r-g/m³	r-g	0.8051	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m³/m³	m³	0.1644	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m³/m³	m³	0.0010	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.023m³/m³	m³	0.0037	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.013m³/m³	m³	0.0021	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m³	kg	0.0988	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m³	m-g	0.0178	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m³	m-g	0.0146	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27 d.4.1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.28 = 0.105 m³	m³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej 1m³/m³	m³	0.1050	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28 d.4.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim obmiar = $\text{poz.29} \times 0.1 = 0.105 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1063	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29 d.4.1	kalkulacja in- dywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 \times 1 = 0.650$ $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400$ RAZEM 1.050 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.0029	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1.0500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0053	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
30 d.4.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = $\text{poz.29} = 1.050 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.2417	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037 kg/m^2	kg	0.0389	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005 t/m^2	t	0.0001	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
31 d.4.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = $\text{poz.23} - \text{poz.26} = 0.542 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484 \times 0.955 = 0.46222 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.2505	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
32 d.4.1	KNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ka- miennej nieregularnej na podsypce piaskowej obmiar = $1.2 \times 1.2 \times 2 = 2.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.206 r-g/m^2	r-g	0.5933	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33 d.4.1	KNR 2-31 0511-02	Ponowne ułożenie z kostki granitowej na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = $\text{poz.32} = 2.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m^2	r-g	3.5545	0.00	0.00		
2*	2222101	-- M -- kostka granitowa 9/11 - grafitowa $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	2.9520	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek $0.0788 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2269	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0337	0.00		0.00	
5*	3930000	0.0117t/m ² woda	m ³	0.0749	0.00		0.00	
6*	0000000	0.026m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.3744	0.00			0.00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0720	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE + LUNETY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 2b - PTACTWO WODNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PRZYSTANEK 3 - ZMURSAŁE DRZEWO						
5.1		TABLICE INFORMACYJNE						
34 d.5.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35 d.5.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2* 2370699		-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0914	0.00		0.00	
3* 3950000		Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0005	0.00		0.00	
4* 2600619		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0021	0.00		0.00	
5* 2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0012	0.00		0.00	
6* 1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8* 39000		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9* 44141		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37 d.5.1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.38 = 0.065 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38 d.5.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.39*0.1 = 0.065 m^3	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39 d.5.1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40 d.5.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.39 = 0.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41 d.5.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.34-poz.36 = 0.294 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		PIEŃ DRZEWA						
42	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - PIEŃ DRZEWA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - PIEŃ DRZEWA , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PIEŃ DRZEWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 3 - ZMURSAŁE DRZEWO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		PRZYSTANEK 4 - RODZAJE DRZEW W PARKU						
6.1		TABLICE INFORMACYJNE						
43 d.6.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 \times 2 = 0.768 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.1295	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
44 d.6.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45 d.6.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 \times 2 = 0.180 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.8946	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1827	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0011	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0041	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0023	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.1098	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0198	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0162	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
46 d.6.1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.47 = 0.130 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1300	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
47 d.6.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.48*0.1 = 0.130 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1316	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
48 d.6.1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 \times 2 = 1.300 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0036	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	1.3000	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0065	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49 d.6.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.48 = 1.300 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.2992	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0481	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50 d.6.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.43-poz.45 = 0.588 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.2718	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		SIEDZISKO TYP - I"						
51 d.6.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $0.6 \times 0.9 \times 1.1 \times 2 = 1.188 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.5 \times 0.955 = 1.4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.7018	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52 d.6.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.1 \times (0.83 \times 0.5) \times 2 = 0.083 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.3586	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53 d.6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = poz.52 = 0.083 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.4366	0.00	0.00		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0855	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54 d.6.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli obmiar = poz.55*30/1000 = 0.051 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.4353	0.00	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty zbrojeniowe" 1.02t/t	t	0.0520	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2448	0.00			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3264	0.00			0.00
6*	71212	giętarka do prętów' 5.4m-g/t	m-g	0.2754	0.00			0.00
7*	34000	wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0510	0.00			0.00
8*	39000	środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0918	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55 d.6.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.35 \times 0.6 \times (3.7 + 2.6 + 1.8) = 1.701 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	7.9739	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7265	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0119	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.53kg/m ³	kg	0.9015	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0851	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.1361	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 d.6.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.51-(poz.52+poz.53+poz.54) = 0.971 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	0.8147	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 d.6.2	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.51-poz.56 = 0.217 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1003	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
58 d.6.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59 d.6.2	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.8*(0.4*2+0.73*2)*2 = 3.616 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	2.8566	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	12.8368	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0362	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60 d.6.2	KNR BC-02 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = $0.45 \times 0.83 \times 2 = 0.747 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	0.6125	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	2.6519	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61 d.6.2	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.62 = 0.084 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej 1m ³ /m ³	m ³	0.0840	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
62 d.6.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim obmiar = poz.63*0.1 = 0.084 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0850	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
63 d.6.2	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.7 \times 0.6 \times 2 = 0.840 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0024	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.8400	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0042	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
64 d.6.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.63 = 0.840 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.1933	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_21005	mieszanka Shedow'	kg	0.0311	0.00		0.00	
3*	1420800	0.037kg/m ² azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SIEDZISKO TYP - I"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 4 - RODZAJE DRZEW W PARKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		PRZYSTANEK 5 - CYMBAŁY DREWNIANE						
7.1		DREWNIANE CYMBAŁY						
65 d.7.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4*0.4*1.0*4 = 0.640 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707\text{r-g/m}^3$	r-g	0.9412	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
66 d.7.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - DREWNIANE CYMBAŁY obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - DREWNIANE CYMBAŁY - 1L , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
67 d.7.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do $0,5 \text{ m}^3$ obmiar = $0.3*0.3*0.3*4 = 0.108 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/m^3	r-g	0.5368	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.1096	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0006	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0025	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0014	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m^3	kg	0.0659	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m^3	m-g	0.0119	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m^3	m-g	0.0097	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.7.1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.69 = 0.225 m^3	m^3					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2250	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69 d.7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.70*0.1 = 0.225 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123\text{r-g/m}^3$	r-g	0.2278	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70 d.7.1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $1.5*1.5 = 2.250 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m^2	r-g	0.0063	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik'	m ²	2.2500	0.00		0.00	
3*	3930000	1m ² /m ² woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0113	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
71 d.7.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.70 = 2.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.5178	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0833	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
72 d.7.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.65-poz.67 = 0.532 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.2459	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DREWNIANE CYBAŁY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		TABLICE INFORMACYJNE						
73 d.7.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
74 d.7.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
75 d.7.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0914	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0005	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0021	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0012	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
76 d.7.2	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.77 = 0.065 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
77 d.7.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przewozem na terenie płaskim obmiar = poz.78*0.1 = 0.065 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
78 d.7.2	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
79 d.7.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.78 = 0.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
80 d.7.2	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.73-poz.75 = 0.294 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		SIEDZISKO TYP - I"						
81 d.7.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $0.6 \times 0.9 \times 1.1 \times 2 = 1.188 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.5 \times 0.955 = 1.4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.7018	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
82 d.7.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.1 \times (0.83 \times 0.5) \times 2 = 0.083 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.3586	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
83 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = poz.82 = 0.083 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.4366	0.00	0.00		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0855	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
84 d.7.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli obmiar = poz.85*30/1000 = 0.051 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.4353	0.00	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty zbrojeniowe" 1.02t/t	t	0.0520	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2448	0.00			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3264	0.00			0.00
6*	71212	giętarka do prętów' 5.4m-g/t	m-g	0.2754	0.00			0.00
7*	34000	wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0510	0.00			0.00
8*	39000	środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0918	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
85 d.7.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.35 \times 0.6 \times (3.7 + 2.6 + 1.8) = 1.701 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	7.9739	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7265	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0119	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.53kg/m ³	kg	0.9015	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0851	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.1361	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
86 d.7.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.81-(poz.82+poz.83+poz.84) = 0.971 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	0.8147	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
87 d.7.3	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.81-poz.86 = 0.217 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1003	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
88 d.7.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
89 d.7.3	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.8*(0.4*2+0.73*2)*2 = 3.616 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	2.8566	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	12.8368	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0362	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
90 d.7.3	KNR BC-02 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.45*0.83*2 = 0.747 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	0.6125	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	2.6519	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
91 d.7.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.92*0.1 = 0.084 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	0.0850	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
92 d.7.3	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = 0.7*0.6*2 = 0.840 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0024	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.8400	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0042	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
93 d.7.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.92 = 0.840 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1933	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0311	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

SIEDZISKO TYP - I"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZYSTANEK 5 - CYMBAŁY DREWNIANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		PRZYSTANEK 6 - STACJA ZMYŚLÓW						
8.1		TABLICE INFORMACYJNE						
94 d.8.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 \times 3 = 1.152 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.6942	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
95 d.8.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
96 d.8.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 \times 3 = 0.270 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	1.3419	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.2741	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0016	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0062	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0035	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m ³	kg	0.1647	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0297	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0243	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
97 d.8.1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.98 = 0.195 m ³	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej 1m ³ /m ³	m ³	0.1950	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
98 d.8.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.99*0.1 = 0.195 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1974	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
99 d.8.1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 \times 3 = 1.950 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0055	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	1.9500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0098	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
100 d.8.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.99 = 1.950 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.4488	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0722	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
101 d.8.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.94-poz.96 = 0.882 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.4077	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		SIEDZISKO TYP - III						
102 d.8.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.2 \times 0.5 \times 0.5 \times 6 = 0.300 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.4412	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
103 d.8.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - SIEDZISKO TYP III - GRANITOWY SZCZŚCIAN obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - SIEDZISKO TYP III - 1D , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
104 d.8.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do $0,5 \text{ m}^3$ obmiar = $0.2 \times 0.5 \times 0.5 \times 6 = 0.300 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	1.4910	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.3045	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0018	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0069	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0039	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.1830	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0330	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0270	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
105 d.8.2	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.106 = 0.300 m^3	m^3					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.3000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
106 d.8.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.102 = 0.300 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.3037	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

SIEDZISKO TYP - III			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3		NAWIERZCHNIA MINERALNA						
107 d.8.3	analiza indywidualna	Nawierzchnia mineralna koloru beżowo-żółtym 0/8 grubości 3cm obmiar = $9.55 \times 3 = 28.650 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- M -- miał kamienny 0/8 grubości 3cm , koloru beżowo-żółtym 1m ² /m ²	m ²	28.6500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
108 d.8.3	analiza indywidualna	Warstwa - dynamiczna 0/16 grubości 5cm obmiar = poz.107 = 28.650 m ²	m ²					
1*		-- M -- miał kamienny 0/16 grubości 5cm , warstwa dynamiczna 0/16 1m ² /m ²	m ²	28.6500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
109 d.8.3	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr 12cm Krotność = 1.2 obmiar = poz.108 = 28.650 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna (0.0333-0.0022=0.0311)*1.2=0.03732r-g/m ²	r-g	1.0692	0.00	0.00		
2* 1600614		-- M -- kruszywo łamane fr. 0/31,5' (0.3182-0.0424=0.2758)*1.2=0.33096t/m ²	t	9.4820	0.00		0.00	
3* 3930000		woda (0.015-0.002=0.013)*1.2=0.0156m ³ /m ²	m ³	0.4469	0.00		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0.0027-0.0004=0.0023)*1.2=0.00276m-g/m ²	m-g	0.0791	0.00			0.00
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t (0.0387-0.0026=0.0361)*1.2=0.04332m-g/m ²	m-g	1.2411	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
110 d.8.3	KNR 2-31 0105-01 analogia	Warstwa odsączająca z piasku o wsp. filtracji k > 8,0 m/d - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.109 = 28.650 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	3.5297	0.00	0.00		
2* 1601899		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	1.0601	0.00		0.00	
3* 3930000		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0516	0.00		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
111 d.8.3	KNR 2-31 0105-02 analogia	Warstwa odsączająca z piasku o wsp. filtracji k > 8,0 m/d - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 obmiar = poz.110 = 28.650 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0083*17=0.1411r-g/m ²	r-g	4.0425	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	piasek	m ³	5.9907	0.00		0.00	
3*	3930000	woda	m ³	0.2922	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.0123*17=0.2091m ³ /m ²						
		0.0006*17=0.0102m ³ /m ²						
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
112 d.8.3	KNR 9-11 0101-02 analogia	Geowłóknina separacyjno-filtrująca o wytrzymałości 8N/m obmiar = poz.107 = 28.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ²	r-g	3.6901	0.00	0.00		
2*	3900770	-- M -- Geowłóknina separacyjno-filtrująca o wytrzymałości 8N/m 1.05m ² /m ²	m ²	30.0825	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA MINERALNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.4		OBRZEŻA z jednego rzędu kostki granitowej						
113 d.8.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = $3 \cdot (1.5+1.5+2.0+2.5+2.5+2.9) = 38.700 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	12.9490	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
114 d.8.4	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = $\text{poz.} 113 \cdot 0.3 \cdot 0.3 = 3.483 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	1.6099	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
115 d.8.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(0.2 \cdot 0.15 + 0.05 \cdot 0.04 \cdot 2) \cdot \text{poz.} 113 = 1.316 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	11.8703	0.00	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0526	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.3553	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.6185	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*	2370699	Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.04m ³ /m ³	m ³	1.3686	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
116 d.8.4	KNR 2-31 0511-02	Obrzeża z kostki granitowej 9/11 cm obmiar = $\text{poz.} 113 \cdot 0.13 = 5.031 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	6.2093	0.00	0.00		
2*	2222101	-- M -- kostka granitowa 9/11 - szara 1.025m ² /m ²	m ²	5.1568	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.3964	0.00		0.00	
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0117t/m ²	t	0.0589	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.1308	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.6540	0.00			0.00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1258	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

OBRZEŻA z jednego rzędu kostki granitowej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.5		OCZYSZCZENIE TERENU						
117 d.8.5	KNR 2-01 0126-01 analiza indywidualna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm Krotność = 0.7 obmiar = 149.0+28.65 = 177.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0355*0.955*0.7=0.023732r-g/m ²	r-g	4.2160	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- glebogryzarka (0.0125*0.5=0.00625)*0.7=0.004375m-g/m ²	m-g	0.7772	0.00			0.00
3*	11334	mini spycharka (0.0125*0.5=0.00625)*0.7=0.004375m-g/m ²	m-g	0.7772	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
118 d.8.5	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora) obmiar = poz.117 = 177.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	5.4290	0.00	0.00		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0107m-g/m ²	m-g	1.9009	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0107m-g/m ²	m-g	1.9009	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCZYSZCZENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6		NASADZENIA						
119 d.8.6	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.120 = 14.900 m ³	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej 1m ³ /m ³	m ³	14.9000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
120 d.8.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim obmiar = 149.0*0.1 = 14.900 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	15.0833	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
121 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Jaśminowiec Wonny obmiar = 28 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	6.6315	0.00	0.00		
2* 2_21010		-- M -- Jaśminowiec Wonny 1.05szt./szt.	szt.	29.4000	0.00		0.00	
3* 1640300		Gлина surowa - budowlana 0.006m ³ /szt.	m ³	0.1680	0.00		0.00	
4* 3930000		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1400	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
122 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Tymianek pospolity obmiar = 285 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	67.4994	0.00	0.00		
2* 2_21010		-- M -- Tymianek pospolity 1.05szt./szt.	szt.	299.2500	0.00		0.00	
3* 1640300		Gлина surowa - budowlana 0.006m ³ /szt.	m ³	1.7100	0.00		0.00	
4* 3930000		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	1.4250	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
123 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty -Szalwia omszona obmiar = 41 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	9.7104	0.00	0.00		
2* 2_21010		-- M -- Szalwia omszona 1.05szt./szt.	szt.	43.0500	0.00		0.00	
3* 1640300		Gлина surowa - budowlana 0.006m ³ /szt.	m ³	0.2460	0.00		0.00	
4* 3930000		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.2050	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
124 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty -Maciejka dwuroga obmiar = 600 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	142.1040	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Maciejka dwuroga 1.05szt./szt.	szt.	630.0000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	3.6000	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
125 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Mięta obmiar = 138 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	32.6839	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Mięta 1.05szt./szt.	szt.	144.9000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.8280	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.6900	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
126 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Lawenda wąskolistna obmiar = 123.0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	29.1313	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Lawenda wąskolistna 1.05szt./szt.	szt.	129.1500	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.7380	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.6150	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
127 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Dereń biały 'sibirica' obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	2.3684	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Dereń biały 'sibirica' 1.05szt./szt.	szt.	10.5000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.0600	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
128 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Czyściec wełnisty obmiar = 350 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	82.8940	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Czyściec wełnisty 1.05szt./szt.	szt.	367.5000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	2.1000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	1.7500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
129 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Bodzisek himalajski obmiar = 30 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	7.1052	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Bodzisek himalajski 1.05szt./szt.	szt.	31.5000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.1800	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.1500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
130 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Czosnek ozdobny obmiar = 350 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	82.8940	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Czosnek ozdobny 1.05szt./szt.	szt.	367.5000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	2.1000	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	1.7500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
131 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Jałowiec sabiński 'Variegata' obmiar = 44 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	10.4210	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Jałowiec sabiński 'Variegata' 1.05szt./szt.	szt.	46.2000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.2640	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.2200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
132 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Kostrzewa miotlasta obmiar = 62 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	14.6841	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Kostrzewa miotlasta 1.05szt./szt.	szt.	65.1000	0.00		0.00	
3*	1640300	Gлина surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.3720	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.3100	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
133 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Tawuła japońska 'Golden Princess' obmiar = 30 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	7.1052	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Tawuła japońska 'Golden Princess' 1.05szt./szt.	szt.	31.5000	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.1800	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.1500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
134 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Floks Kanadyjski obmiar = 95 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	22.4998	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Floks Kanadyjski 1.05szt./szt.	szt.	99.7500	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.5700	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.4750	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
135 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Rozchodnik Ewersa obmiar = 32 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	7.5789	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Rozchodnik Ewersa 1.05szt./szt.	szt.	33.6000	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.1920	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.1600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
136 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Hortensja drzewiasta 'Anabelle' obmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	2.8421	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Hortensja drzewiasta 'Anabelle' 1.05szt./szt.	szt.	12.6000	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana 0.006m³/szt.	m³	0.0720	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
137 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Słonecznik obmiar = 92 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	21.7893	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Słonecznik 1.05szt./szt.	szt.	96.6000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1640300	Glina surowa - budowlana	m ³	0.5520	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.006m ³ /szt. 0.005m ³ /szt.	m ³	0.4600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
138 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Floks wiechowaty 'Aida' obmiar = 50 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	11.8420	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Floks wiechowaty 'Aida' 1.05szt./szt.	szt.	52.5000	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana	m ³	0.3000	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.006m ³ /szt. 0.005m ³ /szt.	m ³	0.2500	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
139 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Krzewuszką cudowną 'Alexandra' obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	0.7105	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Krzewuszką cudowną 'Alexandra' 1.05szt./szt.	szt.	3.1500	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana	m ³	0.0180	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.006m ³ /szt. 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0150	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
140 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Niezapominajka błotna obmiar = 275 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	65.1310	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Niezapominajka błotna 1.05szt./szt.	szt.	288.7500	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana	m ³	1.6500	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.006m ³ /szt. 0.005m ³ /szt.	m ³	1.3750	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
141 d.8.6	KNR 2-21 0414-09 analogia	Obsadzeni rabaty - Berberys Thunberga 'Kobold' obmiar = 63 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.248*0.955=0.23684r-g/szt.	r-g	14.9209	0.00	0.00		
2*	2_21010	-- M -- Berberys Thunberga 'Kobold' 1.05szt./szt.	szt.	66.1500	0.00		0.00	
3*	1640300	Glina surowa - budowlana	m ³	0.3780	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.006m ³ /szt. 0.005m ³ /szt.	m ³	0.3150	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

NASADZENIA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 6 - STACJA ZMYŚLÓW			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		PRZYSTANEK 7 - WIR WODNY						
9.1		TABLICE INFORMACYJNE						
142 d.9.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
143 d.9.1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
144 d.9.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0914	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0005	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0021	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0012	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
145 d.9.1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.146 = 0.065 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
146 d.9.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.147*0.1 = 0.065 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
147 d.9.1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
148 d.9.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.147 = 0.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
149 d.9.1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.142-poz.144 = 0.294 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		WIR WODNY						
150 d.9.2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $1.2 \times 1.2 \times 0.8 = 1.152 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.6942	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
151 d.9.2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - WIR WODNY obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - WIR WODNY - 1K , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
152 d.9.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0.5 m^3 obmiar = $1.0 \times 1.0 \times 0.5 = 0.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	2.4850	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.5075	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0030	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0115	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0065	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.3050	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0550	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0450	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
153 d.9.2	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.150-poz.152 = 0.652 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484 \times 0.955 = 0.46222 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.3014	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WIR WODNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.3		OCZYSZCZENIE TERENU						
154 d.9.3	KNR 2-01 0125-04 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = poz.160 = 27.130 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.3885*0.955=0.371018r-g/m ²	r-g	10.0657	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
155 d.9.3	KNR 2-21 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym obmiar = poz.154 = 27.130 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0037*0.955=0.003534r-g/m ²	r-g	0.0959	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
156 d.9.3	KNR 2-21 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy obmiar = poz.155 = 27.130 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0018*0.955=0.001719r-g/m ²	r-g	0.0466	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
157 d.9.3	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora) obmiar = poz.156 = 27.130 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	0.8291	0.00	0.00		
2* 39116		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2903	0.00			0.00
3* 39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2903	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCZYSZCZENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.4		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ						
158 d.9.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki granitowej 9/11 na pod- sypce cementowo-piaskowej - szara obmiar = $0.6 \times 8.7 \times 2 + 9.73 = 20.170 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	24.8938	0.00	0.00		
2*	2222101	-- M -- kostka granitowa 9/11 - szara 1.025m ² /m ²	m ²	20.6743	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	1.5894	0.00		0.00	
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0117t/m ²	t	0.2360	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.5244	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.6221	0.00			0.00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.5043	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
159 d.9.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki granitowej 9/11 na pod- sypce cementowo-piaskowej - grafit obmiar = $0.4 \times 8.7 \times 2 = 6.960 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	8.5900	0.00	0.00		
2*	2222101	-- M -- kostka granitowa 9/11 - grafitowa 1.025m ² /m ²	m ²	7.1340	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.5484	0.00		0.00	
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0117t/m ²	t	0.0814	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.1810	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.9048	0.00			0.00
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1740	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
160 d.9.4	KNR 2-31 0105-01 analogia	Warstwa odsączająca z piasku o wsp. filtracji k > 8,0 m/d - 3 cm grubość warstwy po zagęsz- czeniu obmiar = poz.158+poz.159 = 27.130 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	3.3424	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	1.0038	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0488	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.9.4	KNR 2-31 0105-02 analogia	Warstwa odsączająca z piasku o wsp. filtracji k > 8,0 m/d - za każdy dalszy 1 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = poz.160 = 27.130 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m ²	r-g	1.5763	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	2.3359	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.1139	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
162 d.9.4	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża aluminiowe o wymiarach 10 x 7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 9.2*2 = 18.400 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	3.8346	0.00	0.00		
2*	2220803	-- M -- obrzeża aluminiowe 10 x 7 cm np. Aluxcel 1.02m/m	m	18.7680	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.0865	0.00		0.00	
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0001t/m	t	0.0018	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0074	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 7 - WIR WODNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		PRZYSTANEK 8 - MELODYCZNY KAMIEŃ						
10.1		MELODYCZNY KAMIEŃ						
163 d.10. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.9*0.9*0.8 = 0.648 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707\text{r-g/m}^3$	r-g	0.9530	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
164 d.10. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - MELODYCZNY KAMIEŃ obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - MELODYCZNY KAMIEŃ - 1J , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
165 d.10. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do $0,5 \text{ m}^3$ obmiar = $0.8*0.6*0.6 = 0.288 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/m^3	r-g	1.4314	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2923	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0017	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0066	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0037	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m^3	kg	0.1757	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m^3	m-g	0.0317	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m^3	m-g	0.0259	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
166 d.10. 1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.167 = 0.225 m^3	m^3					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2250	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
167 d.10. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = $2.25*0.1 = 0.225 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123\text{r-g/m}^3$	r-g	0.2278	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
168 d.10. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.163-poz.165 = 0.360 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484*0.955=0.46222\text{r-g/m}^3$	r-g	0.1664	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MELODYCZNY KAMIEŃ

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.2		ZDŹRÓJ ULICZNY						
169 d.10. 2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.9*0.9*0.8 = 0.648 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707\text{r-g/m}^3$	r-g	0.9530	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
170 d.10. 2	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż - ZDŹRÓJ ULICZNY obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - ZDŹRÓJ ULICZNY - 10 , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
171 d.10. 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.8*0.6*0.6 = 0.288 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/m^3	r-g	1.4314	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2923	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0017	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0066	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0037	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m^3	kg	0.1757	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m^3	m-g	0.0317	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m^3	m-g	0.0259	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
172 d.10. 2	kal. indywidu- alna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = 0.225 m^3	m^3					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2250	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
173 d.10. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim obmiar = $\text{poz.}174*0.1 = 0.225 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123\text{r-g/m}^3$	r-g	0.2278	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
174 d.10. 2	kalkulacja in- dywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = 2.25 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m^2	r-g	0.0063	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik'	m ²	2.2500	0.00		0.00	
3*	3930000	1m ² /m ² woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0113	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
175 d.10. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.174 = 2.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.5178	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0833	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0001	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZDŹRÓJ ULICZNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.3		TABLICE INFORMACYJNE						
176 d.10. 3	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
177 d.10. 3	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
178 d.10. 3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do $0,5 \text{ m}^3$ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0914	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0005	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0021	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0012	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
179 d.10. 3	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.180 = 0.065 m^3	m^3					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
180 d.10. 3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim obmiar = poz.181*0.1 = 0.065 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
181 d.10. 3	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
182 d.10. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.181 = 0.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
183 d.10. 3	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.176-poz.178 = 0.294 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.4		SIEDZISKO TYP - I"						
184 d.10. 4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $0.6 \times 0.9 \times 1.1 \times 2 = 1.188 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.5 \times 0.955 = 1.4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.7018	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
185 d.10. 4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.1 \times (0.83 \times 0.5) \times 2 = 0.083 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.3586	0.00	0.00		
2* 1601899		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
186 d.10. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = poz.185 = 0.083 m^3	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.4366	0.00	0.00		
2* 2370602		-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0855	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
187 d.10. 4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli obmiar = poz.188*30/1000 = 0.051 t	t					
1* 999		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.4353	0.00	0.00		
2* 1102399		-- M -- pręty zbrojeniowe" 1.02t/t	t	0.0520	0.00		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4* 71251		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2448	0.00			0.00
5* 71231		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3264	0.00			0.00
6* 71212		giętarka do prętów' 5.4m-g/t	m-g	0.2754	0.00			0.00
7* 34000		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0510	0.00			0.00
8* 39000		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0918	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
188 d.10. 4	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.35 \times 0.6 \times (3.7 + 2.6 + 1.8) = 1.701 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	7.9739	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7265	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0119	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.53kg/m ³	kg	0.9015	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0851	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.1361	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
189 d.10. 4	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.184-(poz.185+poz.186+poz.187) = 0.971 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	0.8147	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
190 d.10. 4	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.184-poz.189 = 0.217 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1003	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
191 d.10. 4	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
192 d.10. 4	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.8*(0.4*2+0.73*2)*2 = 3.616 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	2.8566	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	12.8368	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0362	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
193 d.10. 4	KNR BC-02 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.45*0.83*2 = 0.747 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	0.6125	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	2.6519	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
194 d.10. 4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.195*0.1 = 0.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	0.0810	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
195 d.10. 4	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = 0.8*0.5*2 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0022	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.8000	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
196 d.10. 4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.195 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1841	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0296	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

SIEDZISKO TYP - I"			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.5		OCZYSZCZENIE TERENU						
197	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka - istniejące ławki obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Rozbiórka - istniejące ławki 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
198	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczakami obmiar = poz.203 = 9.594 m ²	m ²					
d.10. 0125-04	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.3885*0.955=0.371018r-g/m ²	r-g	3.5595	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
199	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym obmiar = poz.198 = 9.594 m ²	m ²					
d.10. 0112-01								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0037*0.955=0.003534r-g/m ²	r-g	0.0339	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
200	KNR 2-21	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy obmiar = poz.199 = 9.594 m ²	m ²					
d.10. 0112-03								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0018*0.955=0.001719r-g/m ²	r-g	0.0165	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
201	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora) obmiar = poz.200 = 9.594 m ²	m ²					
d.10. 0111-02								
1*	999	-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	0.2932	0.00	0.00		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0107m-g/m ²	m-g	0.1027	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0107m-g/m ²	m-g	0.1027	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCZYSZCZENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10.6		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ						
202 d.10. 0803-01 6	KNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej obmiar = 1.23*2.6*3 = 9.594 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.206r-g/m ²	r-g	1.9764	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
203 d.10. 0511-02 6	KNR 2-31	Ponowne ułożenie z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.202 = 9.594 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	11.8409	0.00	0.00		
2* 2222101		-- M -- kostka granitowa 9/11 - grafitowa 1.025m ² /m ²	m ²	9.8339	0.00		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.7560	0.00		0.00	
4* 1701106		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0117t/m ²	t	0.1122	0.00		0.00	
5* 3930000		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.2494	0.00		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7* 45100		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.2472	0.00			0.00
8* 75200		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.2399	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
204 d.10. 0511-02 6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki granitowej 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej - grafit obmiar = 0.9*0.9 = 0.810 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	0.9997	0.00	0.00		
2* 2222101		-- M -- kostka granitowa 9/11 - grafitowa 1.025m ² /m ²	m ²	0.8303	0.00		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.0638	0.00		0.00	
4* 1701106		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0117t/m ²	t	0.0095	0.00		0.00	
5* 3930000		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.0211	0.00		0.00	
6* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7* 45100		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.1053	0.00			0.00
8* 75200		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.0203	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
205 d.10. 0105-01 6 analogia	KNR 2-31	Warstwa odsączająca z piasku o wsp. filtracji k > 8,0 m/d - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.203+poz.204 = 10.404 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m ²	r-g	1.2818	0.00	0.00		
2* 1601899		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.3849	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda	m ³	0.0187	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
206 d.10. 6	KNR 2-31 0105-02 analogia	Warstwa odsączająca z piasku o wsp. filtracji k > 8,0 m/d - za każdy dalszy 1 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = poz.205 = 10.404 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0083*7=0.0581r-g/m ²	r-g	0.6045	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	0.8958	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.0437	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
207 d.10. 6	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża aluminiowe o wymiarach 10 x 7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 0.9*4 = 3.600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	0.7502	0.00	0.00		
2*	2220803	-- M -- obrzeża aluminiowe 10 x 7 cm np. Aluxcel 1.02m/m	m	3.6720	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.0169	0.00		0.00	
4*	1701106	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0001t/m	t	0.0004	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0014	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 8 - MELODYCZNY KAMIEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		PRZYSTANEK 9 - OBROTOWY KAMIEN						
11.1		OBROTOWY KAMIEN						
208 d.11. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $1.5*1.5*0.8 = 1.800 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707\text{r-g/m}^3$	r-g	2.6473	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
209 d.11. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - OBROTOWY KAMIEN obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - OBROTOWY KAMIEN - 1Ł, wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
210 d.11. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do $0,5 \text{ m}^3$ obmiar = $1.7*1.7*0.7 = 2.023 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/m^3	r-g	10.0543	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	2.0533	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0121	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0465	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0263	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m^3	kg	1.2340	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m^3	m-g	0.2225	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m^3	m-g	0.1821	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
211 d.11. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.208-poz.210 = -0.223 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484*0.955=0.46222\text{r-g/m}^3$	r-g	-0.1031	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OBROTOWY KAMIEN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2		TABLICE INFORMACYJNE						
212 d.11. 2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
213 d.11. 2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
214 d.11. 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do $0,5 \text{ m}^3$ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0914	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0005	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0021	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0012	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
215 d.11. 2	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.216 = 0.065 m^3	m^3					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
216 d.11. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim obmiar = poz.217*0.1 = 0.065 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
217 d.11. 2	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
218	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m ²					
d.11.	0401-05	gruncie kat. III z nawożeniem						
2		obmiar = poz.217 = 0.650 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
219	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy-	m ³					
d.11.	0415-03	kopów						
2		obmiar = poz.212-poz.214 = 0.294 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.3		OCZYSZCZENIE TERENU						
220 d.11. 3	KNR 2-01 0125-04 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z prze- wozem taczkami obmiar = 7.43+13.85 = 21.280 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.3885*0.955=0.371018r-g/m ²	r-g	7.8953	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
221 d.11. 3	KNR 2-21 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samo- siewów na terenie niezadrzewionym obmiar = poz.220 = 21.280 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0037*0.955=0.003534r-g/m ²	r-g	0.0752	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
222 d.11. 3	KNR 2-21 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samo- siewów - wygrabianie i zebranie w stosy obmiar = poz.221 = 21.280 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0018*0.955=0.001719r-g/m ²	r-g	0.0366	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
223 d.11. 3	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykar- czowaniu (drobne gałęzie, kora) obmiar = poz.222 = 21.280 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	0.6503	0.00	0.00		
2* 39116		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2277	0.00			0.00
3* 39611		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2277	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCZYSZCZENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.4		NAWIERZCHNIA Z PIASKU						
224 d.11. 4	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia z drobnego piasku rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 7.43+13.85 = 21.280 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	2.0556	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek drobny 0.0971m ³ /m ²	m ³	2.0663	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1702	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	13331	-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1553	0.00			0.00
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1553	0.00			0.00
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0134m-g/m ²	m-g	0.2852	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
225 d.11. 4	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia z drobnego piasku rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 42 obmiar = poz.224 = 21.280 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.009*42=0.378r-g/m ²	r-g	8.0438	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek drobny 0.0134*42=0.5628m ³ /m ²	m ³	11.9764	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.001*42=0.042m ³ /m ²	m ³	0.8938	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	13331	-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*42=0.042m-g/m ²	m-g	0.8938	0.00			0.00
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.001*42=0.042m-g/m ²	m-g	0.8938	0.00			0.00
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*42=0.0252m-g/m ²	m-g	0.5363	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
226 d.11. 4	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókninami obmiar = poz.225 = 21.280 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ²	r-g	2.7409	0.00	0.00		
2*	3900770	-- M -- geowłóknina' 1.05m ² /m ²	m ²	22.3440	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA Z PIASKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZYSTANEK 9 - OBROTOWY KAMIEŃ

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		PRZYSTANEK 10 - ŁĄKA KWIATOWA						
12.1		SZTUCZNE ULE						
227 d.12. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.8*0.8*0.8*5 = 2.560 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.7650	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
228 d.12. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - SZTUCZNE ULE obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - SZTUCZNE ULE , wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
229 d.12. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.4*0.4*0.6*5 = 0.480 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	2.3856	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4872	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0029	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0110	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0062	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m ³	kg	0.2928	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0528	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0432	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
230 d.12. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.227-poz.229 = 2.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484*0.955=0.46222 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.9614	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				SZTUCZNE ULE	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.2		TABLICE INFORMACYJNE						
231 d.12. 2	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
232 d.12. 2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
233 d.12. 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0.5 m^3 obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0914	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0005	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0021	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0012	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
234 d.12. 2	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.235 = 0.065 m^3	m^3					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
235 d.12. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim obmiar = poz.236*0.1 = 0.065 m^3	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
236 d.12. 2	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m^2					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
237 d.12. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.236 = 0.650 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
238 d.12. 2	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.231-poz.233 = 0.294 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.3		SIEDZISKO TYP - I"						
239 d.12. 3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $0.6 \times 0.9 \times 1.1 \times 2 = 1.188 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.5 \times 0.955 = 1.4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.7018	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
240 d.12. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.1 \times (0.83 \times 0.5) \times 2 = 0.083 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.3586	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
241 d.12. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = poz.240 = 0.083 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.4366	0.00	0.00		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0855	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
242 d.12. 3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli obmiar = poz.243*30/1000 = 0.051 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.4353	0.00	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty zbrojeniowe" 1.02t/t	t	0.0520	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2448	0.00			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3264	0.00			0.00
6*	71212	giętarka do prętów' 5.4m-g/t	m-g	0.2754	0.00			0.00
7*	34000	wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0510	0.00			0.00
8*	39000	środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0918	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
243 d.12. 3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.35 \times 0.6 \times (3.7 + 2.6 + 1.8) = 1.701 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	7.9739	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7265	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0119	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.53kg/m ³	kg	0.9015	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0851	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.1361	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
244	KNR 2-01 d.12. 0320-0101 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.239-(poz.240+poz.241+poz.242) = 0.971 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	0.8147	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
245	KNR 2-01 d.12. 0415-03 3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.239-poz.244 = 0.217 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1003	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
246	kalkulacja indywidualna d.12. 0301-02 3	Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
247	KNR BC-02 d.12. 0301-02 3	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.8*(0.4*2+0.73*2)*2 = 3.616 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	2.8566	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	12.8368	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0362	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
248	KNR BC-02 d.12. 0301-01 3	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.45*0.83*2 = 0.747 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	0.6125	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	2.6519	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
249	KNR 2-21 d.12. 0218-01 3	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.250*0.1 = 0.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	0.0810	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
250	kalkulacja indywidualna d.12. 3	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = 0.8*0.5*2 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0022	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.8000	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
251	KNR 2-21 d.12. 0401-05 3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.250 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1841	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0296	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

SIEDZISKO TYP - I"			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.4		OCZYSZCZENIE TERENU						
252 d.12. 4	KNR 2-01 0126-01 analiza indywidualna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm Krotność = 0.7 obmiar = 355.0+150 = 505.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0355*0.955*0.7=0.023732r-g/m ²	r-g	11.9847	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- glebogryzarka (0.0125*0.5=0.00625)*0.7=0.004375m-g/m ²	m-g	2.2094	0.00			0.00
3*	11334	mini spycharka (0.0125*0.5=0.00625)*0.7=0.004375m-g/m ²	m-g	2.2094	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
253 d.12. 4	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora) obmiar = poz.252 = 505.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	15.4328	0.00	0.00		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0107m-g/m ²	m-g	5.4035	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0107m-g/m ²	m-g	5.4035	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				OCZYSZCZENIE TERENU			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12.5		NASADZENIA ŁĄKA						
254	kal. indywidu-	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m ³					
d.12.	alna	obmiar = poz.255*0.1 = 5.050 m ³						
5								
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m ³	5.0500	0.00		0.00	
		1m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
255	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze-	m ³					
d.12.	0218-01	rzutem na terenie płaskim						
5		obmiar = 0.1*(355+150) = 50.500 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	51.1212	0.00	0.00		
		1.06*0.955=1.0123r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
256	KNR 2-21	Wykonanie kwietników siewem na całej po-	m ²					
d.12.	0415-01	wierzchni rzutem						
5	analogia	obmiar = 355.0 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	84.7225	0.00	0.00		
		0.2499*0.955=0.238655r-g/m ²						
2*	2_21011	-- M -- Nasiona kwiatów	kg	71.0000	0.00		0.00	
		0.2kg/m ²						
3*	3930000	woda	m ³	1.0650	0.00		0.00	
		0.003m ³ /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NASADZENIA ŁĄKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 10 - ŁĄKA KWIATOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		PRZYSTANEK 11 - PUNKT WIDOKOWY						
13.1		TABLICE INFORMACYJNE						
257 d.13. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
258 d.13. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP II - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
259 d.13. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 0.4 = 0.036 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.1789	0.00	0.00		
2* 2370699		-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0365	0.00		0.00	
3* 3950000		Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0002	0.00		0.00	
4* 2600619		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0008	0.00		0.00	
5* 2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0005	0.00		0.00	
6* 1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0220	0.00		0.00	
7* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8* 39000		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0040	0.00			0.00
9* 44141		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0032	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
260 d.13. 1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.261 = 0.065 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
261 d.13. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.262*0.1 = 0.065 m^3	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
262 d.13. 1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
263 d.13. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.262 = 0.650 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanek Sheddow' 0.037 kg/m^2	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005 t/m^2	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
264 d.13. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.257-poz.259 = 0.348 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484 \times 0.955 = 0.46222 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1609	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 11 - PUNKT WIDOKOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		PRZYSTANEK 12 - PUNKT WIDOKOWY						
14.1		PRYZMAT						
265 d.14. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.6*0.6*0.8 = 0.288 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707\text{r-g/m}^3$	r-g	0.4236	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
266 d.14. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - URZĄDZENIE TYPU PRYZMAT Z TABLICZKĄ obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - URZĄDZENIE TYPU PRYZMAT Z TABLICZKĄ, wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
267 d.14. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.4*0.4*0.4 = 0.064 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97r-g/m ³	r-g	0.3181	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	0.0650	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0004	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.023m ³ /m ³	m ³	0.0015	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.013m ³ /m ³	m ³	0.0008	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61kg/m ³	kg	0.0390	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³	m-g	0.0070	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m ³	m-g	0.0058	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
268 d.14. 1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.269 = 0.100 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej 1m ³ /m ³	m ³	0.1000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
269 d.14. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.270*0.1 = 0.100 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123\text{r-g/m}^3$	r-g	0.1012	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
270 d.14. 1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $1.0*1.0 = 1.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0028	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik'	m ²	1.0000	0.00		0.00	
3*	3930000	1m ² /m ² woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0050	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
271 d.14. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.270 = 1.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.2302	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow'	kg	0.0370	0.00		0.00	
3*	1420800	0.037kg/m ² azofoska'	t	0.0001	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
272 d.14. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.265-poz.267 = 0.224 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1035	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PRYZMAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 12 - PUNKT WIDOKOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		PRZYSTANEK 13 - PUNKT WIDOKOWY						
15.1		TABLICE INFORMACYJNE						
273 d.15. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
274 d.15. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP II - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
275 d.15. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 0.4 = 0.036 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.1789	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0365	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0002	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0008	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0005	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0220	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0040	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0032	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
276 d.15. 1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.277 = 0.065 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
277 d.15. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrżutem na terenie płaskim obmiar = poz.278*0.1 = 0.065 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
278 d.15. 1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
279 d.15. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.278 = 0.650 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanek Sheddow' 0.037kg/m ²	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
280 d.15. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.273-poz.275 = 0.348 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484 \times 0.955 = 0.46222 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1609	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 13 - PUNKT WIDOKOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		PRZYSTANEK 14 - LEŚNY PRZYSTANEK						
16.1		TABLICE INFORMACYJNE						
281 d.16. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
282 d.16. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
283 d.16. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0914	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0005	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0021	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0012	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
284 d.16. 1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.285 = 0.065 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
285 d.16. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim obmiar = poz.286*0.1 = 0.065 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
286 d.16. 1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
287 d.16. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.286 = 0.650 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037 kg/m^2	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005 t/m^2	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
288 d.16. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.281-poz.283 = 0.294 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484 \times 0.955 = 0.46222 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.2		SIEDZISKO TYP - I"						
289 d.16. 2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $0.6 \times 0.9 \times 1.1 \times 2 = 1.188 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.5 \times 0.955 = 1.4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.7018	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
290 d.16. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.1 \times (0.83 \times 0.5) \times 2 = 0.083 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.3586	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
291 d.16. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = poz.290 = 0.083 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.4366	0.00	0.00		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0855	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
292 d.16. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli obmiar = poz.293*30/1000 = 0.051 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.4353	0.00	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty zbrojeniowe" 1.02t/t	t	0.0520	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2448	0.00			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3264	0.00			0.00
6*	71212	giętarka do prętów' 5.4m-g/t	m-g	0.2754	0.00			0.00
7*	34000	wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0510	0.00			0.00
8*	39000	środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0918	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
293 d.16. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.35 \times 0.6 \times (3.7 + 2.6 + 1.8) = 1.701 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	7.9739	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7265	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0119	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.53kg/m ³	kg	0.9015	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0851	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.1361	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
294 d.16. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.289-(poz.290+poz.291+poz.292) = 0.971 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	0.8147	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
295 d.16. 2	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.289-poz.294 = 0.217 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1003	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
296 d.16. 2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
297 d.16. 2	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.8*(0.4*2+0.73*2)*2 = 3.616 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	2.8566	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	12.8368	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0362	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
298 d.16. 2	KNR BC-02 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.45*0.83*2 = 0.747 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	0.6125	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	2.6519	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
299 d.16. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrztem na terenie płaskim obmiar = poz.300*0.1 = 0.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	0.0810	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
300 d.16. 2	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = 0.8*0.5*2 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0022	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.8000	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
301 d.16. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.300 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1841	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0296	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

SIEDZISKO TYP - I"			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.3		OCZYSZCZENIE TERENU						
302	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ²					
d.16.	0126-01	o grubości do 15 cm						
3	analiza indywidualna	Krotność = 0.7 obmiar = 3.6*5.6 = 20.160 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0355*0.955*0.7=0.023732r-g/m ²	r-g	0.4784	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- glebogryzarka (0.0125*0.5=0.00625)*0.7=0.004375m-g/m ²	m-g	0.0882	0.00			0.00
3*	11334	mini spycharka (0.0125*0.5=0.00625)*0.7=0.004375m-g/m ²	m-g	0.0882	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
303	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora)	m ²					
d.16.	0111-02	obmiar = poz.302 = 20.160 m ²						
3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	0.6161	0.00	0.00		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2157	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2157	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCZYSZCZENIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.4		SKOCZNIA LEŚNA						
304 d.16. 4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $(0.4*0.7)*(3.55*2+5.5*2) = 5.068 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.5*0.955=1.4325\text{r-g/m}^3$	r-g	7.2599	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
305 d.16. 4	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.304-poz.309 = 1.810 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $0.484*0.955=0.46222\text{r-g/m}^3$	r-g	0.8366	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
306 d.16. 4	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami obmiar = poz.307 = 14.850 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ²	r-g	1.9127	0.00	0.00		
2* 3900770		-- M -- geowłóknina separacyjno - filtrująca 1.05m ² /m ²	m ²	15.5925	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
307 d.16. 4	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia z drobnego piasku rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $4.95*3.0 = 14.850 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	1.4345	0.00	0.00		
2* 1601899		-- M -- piasek drobny 0.0971m ³ /m ²	m ³	1.4419	0.00		0.00	
3* 3930000		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1188	0.00		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5* 13331		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1084	0.00			0.00
6* 39116		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0073m-g/m ²	m-g	0.1084	0.00			0.00
7* 12113		walec statyczny samojedyny 10 t 0.0134m-g/m ²	m-g	0.1990	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
308 d.16. 4	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia z drobnego piasku rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 42 obmiar = poz.307 = 14.850 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna $0.009*42=0.378\text{r-g/m}^2$	r-g	5.6133	0.00	0.00		
2* 1601899		-- M -- piasek drobny $0.0134*42=0.5628\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	8.3576	0.00		0.00	
3* 3930000		woda $0.001*42=0.042\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6237	0.00		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*42=0.042m-g/m ²	m-g	0.6237	0.00			0.00
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.001*42=0.042m-g/m ²	m-g	0.6237	0.00			0.00
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*42=0.0252m-g/m ²	m-g	0.3742	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
309 d.16. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.6*0.3*poz.311 = 3.258 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	17.1371	0.00	0.00		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	3.3557	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
310 d.16. 4	KNR BC-02 0301-01	Isolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierz- chniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.25*poz.311 = 4.525 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	3.7105	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	16.0638	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0453	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
311 d.16. 4	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż drewniane obrzeża skoczni - belki debowe o 15 x 10 cm wg. dokumentacji obmiar = 3.55*2+5.5*2 = 18.100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m	r-g	0.0507	0.00	0.00		
2*		-- M -- Projektowane obrzeże skoczni z drewnianych belek dębowych ułożonych w kształcie ramy zakotwionej w narożnikach po przez stalowe czpienie osadzone w warstwie chudego betonu Projektowana miara przedstawiająca długość skoku poszczególnych zwierząt leśnych. Miara wykonana ze stali zamontowana na drewnianej ramie. Miara stalowa gr. 0,5 cm o wymiarach dł. 520 i szer. 25 wykonana ze stali nierdzew- nej satynowej. Miara należy przymocować w sposób stały do drewnianej ramy, w której na- leży wyfrezować otwór do zamontowania miary. Na miarze należy wygrawerować wizerunki zwierząt w miejscach odpowiadających długości ich skoków.Belka startowa obniżona o 10 cm, Nawierzchnię należy umieścić równo z górną krawędzią belki. 1m/m woda 0.005m ³ /m	m	18.1000	0.00		0.00	
3*	3930000		m ³	0.0905	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SKOCZNIA LEŚNA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 14 - LEŚNY PRZYSTANEK

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		PRZYSTANEK 15 -ŚCIEŻKA ZMYŚŁÓW						
17.1		TABLICE INFORMACYJNE						
312 d.17. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 1.2 = 0.384 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.54 \times 0.955 = 1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.5647	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
313 d.17. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICE INFORMACYJNE TYP I - wg. dokumentacji Tablice informacyjne należy dostarczyć wraz z opracowaniem graficznym treści edukacyjnej odpowiednio do każdego przystanku. Zawartość merytoryczna oraz opracowanie graficzne muszą być wcześniej zaakceptowane przez inwestora 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
314 d.17. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3 \times 0.3 \times 1.0 = 0.090 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.4473	0.00	0.00		
2* 2370699		-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0914	0.00		0.00	
3* 3950000		Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0005	0.00		0.00	
4* 2600619		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0021	0.00		0.00	
5* 2600622		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0012	0.00		0.00	
6* 1330400		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0549	0.00		0.00	
7* 0000000		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8* 39000		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0099	0.00			0.00
9* 44141		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0081	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
315 d.17. 1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.316 = 0.065 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0650	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
316 d.17. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrztem na terenie płaskim obmiar = poz.317*0.1 = 0.065 m^3	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.06 \times 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.0658	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
317 d.17. 1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $0.5 \times 1.3 = 0.650 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.0018	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.6500	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0033	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
318 d.17. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.317 = 0.650 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.1496	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037 kg/m^2	kg	0.0241	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005 t/m^2	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
319 d.17. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów obmiar = poz.312-poz.314 = 0.294 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.484 \times 0.955 = 0.46222 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1359	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE INFORMACYJNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.2		SIEDZISKO TYP - I"						
320 d.17. 2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $0.6 \times 0.9 \times 1.1 \times 2 = 1.188 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.5 \times 0.955 = 1.4325 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.7018	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
321 d.17. 2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $0.1 \times (0.83 \times 0.5) \times 2 = 0.083 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.3586	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
322 d.17. 2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = poz.321 = 0.083 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	0.4366	0.00	0.00		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.0855	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
323 d.17. 2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli obmiar = poz.324*30/1000 = 0.051 t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	2.4353	0.00	0.00		
2*	1102399	-- M -- pręty zbrojeniowe" 1.02t/t	t	0.0520	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.2448	0.00			0.00
5*	71231	nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.3264	0.00			0.00
6*	71212	giętarka do prętów' 5.4m-g/t	m-g	0.2754	0.00			0.00
7*	34000	wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0510	0.00			0.00
8*	39000	środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.0918	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
324 d.17. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.35 \times 0.6 \times (3.7 + 2.6 + 1.8) = 1.701 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.6878r-g/m ³	r-g	7.9739	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.7265	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0068	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0119	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0085	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.53kg/m ³	kg	0.9015	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.0851	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.1361	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
325 d.17. 2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = poz.320-(poz.321+poz.322+poz.323) = 0.971 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	0.8147	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
326 d.17. 2	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.320-poz.325 = 0.217 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.1003	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
327 d.17. 2	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - Dostawa i montaż - Projektowane siedzisko ławki wykonane z drewna egzotycznego. Deski siedziska ułożone na sztorc połączone ze sobą śrubami ze stali nierdzewnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem przed działaniami atmosferycznymi Nogi ławki wykonane z profili stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7016i 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
328 d.17. 2	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.8*(0.4*2+0.73*2)*2 = 3.616 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	2.8566	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	12.8368	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0362	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
329 d.17. 2	KNR BC-02 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = 0.45*0.83*2 = 0.747 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	0.6125	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55kg/m ²	kg	2.6519	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0075	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
330 d.17. 2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.331*0.1 = 0.080 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	0.0810	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
331 d.17. 2	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = 0.8*0.5*2 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.0022	0.00	0.00		
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik' 1m ² /m ²	m ²	0.8000	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0040	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
332 d.17. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.331 = 0.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.1841	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.0296	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

SIEDZISKO TYP - I"			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.3		OCZYSZCZENIE TERENU						
333 d.17. 3	KNR 2-01 0126-01 analiza indywidualna	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm Krotność = 0.7 obmiar = $4.4 \times 3.9 = 17.160 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0355 \times 0.955 \times 0.7 = 0.023732 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.4072	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- glebogryzarka $(0.0125 \times 0.5 = 0.00625) \times 0.7 = 0.004375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0751	0.00			0.00
3*	11334	mini spycharka $(0.0125 \times 0.5 = 0.00625) \times 0.7 = 0.004375 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0751	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
334 d.17. 3	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, kora) obmiar = poz.333 = 17.160 m^2	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.032 \times 0.955 = 0.03056 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.5244	0.00	0.00		
2*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0107 m-g/m^2	m-g	0.1836	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 0.0107 m-g/m^2	m-g	0.1836	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OCZYSZCZENIE TERENU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17.4		ŚCIEŻKA ZMYŚŁÓW						
335 d.17. 4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $(0.4*0.7)*(4.4*2+3.9*2) = 4.648 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.5*0.955=1.4325\text{r-g/m}^3$	r-g	6.6583	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
336 d.17. 4	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.335-poz.345 = 2.752 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $0.484*0.955=0.46222\text{r-g/m}^3$	r-g	1.2720	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
337 d.17. 4	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami obmiar = $4.0*3.5 = 14.000 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.1288r-g/m ²	r-g	1.8032	0.00	0.00		
2* 3900770		-- M -- geowłóknina separacyjno - filtrująca 1.05m ² /m ²	m ²	14.7000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
338 d.17. 4	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża z tworzyw sztucznych gr. 75 mm na podsypce piaskowej obmiar = $4.0*4 = 16.000 \text{ m}$	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	3.3344	0.00	0.00		
2* 2220803		-- M -- obrzeże z tworzyw sztucznych typu np. Eko bordów gr. 75 mm 1.02m/m	m	16.3200	0.00		0.00	
3* 1601899		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.0752	0.00		0.00	
4* 3930000		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0064	0.00		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
339 d.17. 4	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia z drobnego piasku rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $0.7*4.0 = 2.800 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m ²	r-g	0.2705	0.00	0.00		
2* 1601899		-- M -- piasek drobny 0.0971m ³ /m ²	m ³	0.2719	0.00		0.00	
3* 3930000		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0224	0.00		0.00	
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5* 13331		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0204	0.00			0.00
6* 39116		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0073m-g/m ²	m-g	0.0204	0.00			0.00
7* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0134m-g/m ²	m-g	0.0375	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
340 d.17. 4	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia z drobnego piasku rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 22 obmiar = poz.339 = 2.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.009*22=0.198r-g/m ²	r-g	0.5544	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek drobny 0.0134*22=0.2948m ³ /m ²	m ³	0.8254	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.001*22=0.022m ³ /m ²	m ³	0.0616	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*	13331	-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*22=0.022m-g/m ²	m-g	0.0616	0.00			0.00
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.001*22=0.022m-g/m ²	m-g	0.0616	0.00			0.00
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0006*22=0.0132m-g/m ²	m-g	0.0370	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
341 d.17. 4	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnie z kamieni obmiar = 0.7*4.0 = 2.800 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	3.2570	0.00	0.00		
2*	1630605	-- M -- kamień polny 0.237t/m ²	t	0.6636	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	0.2461	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
342 d.17. 4	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr. 10 cm obmiar = 0.7*4.0*0.1 = 0.280 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/m ³	r-g	0.1604	0.00	0.00		
2*		-- M -- kora 1.10m ³ /m ³	m ³	0.3080	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
343 d.17. 4	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie szyszek ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr. 10 cm obmiar = 0.7*4.0*0.1 = 0.280 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/m ³	r-g	0.1604	0.00	0.00		
2*		-- M -- szyszki 1.10m ³ /m ³	m ³	0.3080	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
344 d.17. 4	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie igliwia ręczne z przerzutem na terenie płaskim gr. 10 cm obmiar = 0.7*4.0*0.1 = 0.280 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.6 \times 0.955 = 0.573 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.1604	0.00	0.00		
2*		-- M -- igłowie $1.10 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.3080	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
345 d.17. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $0.2 \times 0.6 \times \text{poz.347} = 1.896 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.26 r-g/m^3	r-g	9.9730	0.00	0.00		
2*	2370602	-- M -- Beton zwykły B - 10 (C8/10) $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.9529	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
346 d.17. 4	KNR BC-02 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierz- chniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm obmiar = $0.25 \times \text{poz.347} = 3.950 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.82 r-g/m^2	r-g	3.2390	0.00	0.00		
2*	bc02018	-- M -- AQUAFIN 2K - dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.55 kg/m^2	kg	14.0225	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000	0.00		0.00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m^2	m-g	0.0395	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
347 d.17. 4	kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż drewniane obrzeża ŚCIEŻKI - belki debowe o 15 x 10 cm wg. dokumentacji obmiar = $4.0 \times 2 + 3.9 \times 2 = 15.800 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m	r-g	0.0442	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż drewniane obrzeża ŚCIEŻKI - belki debowe o 15 x 10 cm wg. dokumentacji 1 m/m	m	15.8000	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.0790	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA ZMYŚŁÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZYSTANEK 15 -ŚCIEŻKA ZMYŚŁÓW

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		PRZYSTANEK 16 - TABLICE ZŁUDZEŃ						
18.1		TABLICE ZŁUDZEŃ						
348 d.18. 1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) obmiar = $0.5*0.5*0.7*4 = 0.700 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.54*0.955=1.4707 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.0295	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
349 d.18. 1	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - TABLICA ZŁUDZEŃ 1N obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż - TABLICA ZŁUDZEŃ 1N, wg. dokumentacji 1kpl./kpl.	kpl.	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
350 d.18. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ obmiar = $0.3*0.3*0.4*4 = 0.144 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 4.97 r-g/m^3	r-g	0.7157	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- Beton zwykły B - 25 (C16/20) $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1462	0.00		0.00	
3*	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0009	0.00		0.00	
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III' $0.023 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0033	0.00		0.00	
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' $0.013 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0019	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.61 kg/m^3	kg	0.0878	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m^3	m-g	0.0158	0.00			0.00
9*	44141	pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m^3	m-g	0.0130	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
351 d.18. 1	kal. indywidualna	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej obmiar = poz.352 = 0.400 m^3	m ³					
1*		-- M -- Zakup i dostawa ziemi urodzajnej $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.4000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
352 d.18. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim obmiar = poz.353*0.1 = 0.400 m^3	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.06*0.955=1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.4049	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
353 d.18. 1	kalkulacja indywidualna	Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik obmiar = $1.0*4 = 4.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m^2	r-g	0.0112	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczne walcowanie powierzchni pod trawnik'	m ²	4.0000	0.00		0.00	
3*	3930000	1m ² /m ² woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
354 d.18. 1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = poz.353 = 4.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	0.9206	0.00	0.00		
2*	2_21005	-- M -- mieszanka Shedow' 0.037kg/m ²	kg	0.1480	0.00		0.00	
3*	1420800	azofoska' 0.00005t/m ²	t	0.0002	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
355 d.18. 1	KNR 2-01 0415-03	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów obmiar = poz.348-poz.350 = 0.556 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.484*0.955=0.46222r-g/m ³	r-g	0.2570	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICE ZŁUDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYSTANEK 16 - TABLICE ZŁUDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		ZIEMIA Z WYKOPÓW						
356 d.19	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = poz.7+poz.12+poz.23+poz.34+poz.43+poz.51+poz.65+poz.73+poz.81+poz.94+poz.102+poz.113*0.3*0.3+poz.117+poz.142+poz.150+poz.154*0.10+poz.163+poz.169+poz.176+poz.184+poz.208+poz.212+poz.220*0.10+poz.227+poz.231+poz.239+poz.252*0.10+poz.257+poz.265+poz.273+poz.281+poz.289+poz.302*0.10+poz.304+poz.312+poz.320+poz.333*0.10+poz.335+poz.348 = 274.490 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.177m-g/m ³	m-g	48.5847	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
357 d.19	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km obmiar = poz.356 = 274.490 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.037m-g/m ³	m-g	10.1561	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
358 d.19	kal.ind.	Opłata za wysypisko obmiar = poz.356 = 274.490 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	274.4900	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ZIEMIA Z WYKOPÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł