

PRZEDMIÓŁ ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania skweru im. gen Sosabowskiego w Szczecinie
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125, Szczecin
BRANŻA : zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Kościńska
DATA OPRACOWANIA : październik 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie skweru im. gen. Sosabowskiego					
1		Roboty przygotowawcze i dolne warstwy pod konstrukcje nawierzchni			
1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 192.0/0.2	m ² m ²	 960.00	
				RAZEM	960.00
1.2	KNNR 1 0202-02	Wywóz ziemi jw na odl. 10 km. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 192.0	m ³ m ³	 192.00	
				RAZEM	192.00
1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 192.0	m ³ m ³	 192.00	
				RAZEM	192.00
1.4	KNNR 6 0106-05 ana- log	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża Rm = 1,5 MPa o średniej grubości 20 cm Krotność = 2 330.0+45.0+375.0+83.0	m ² m ²	 833.00	
				RAZEM	833.00
2		Nawierzchnie			
2.1	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej "tetka" 20x16x6 cm, fazowana na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 330.0	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
2.2	KNNR 6 0803-02 ana- log	Przełożenie kostki brukowej "tetka"- ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 45.0	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
2.3	KNNR 6 0502-01	Przełożenie kostki jw. - chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45.0	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
2.4	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej 15x30x6 cm , fazowanej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 330.0	m ² m ²	 330.00	
				RAZEM	330.00
2.5	KNNR 6 0503-05 ana- log	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 60x20x6 cm, grafit, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 83.0	m ² m ²	 83.00	
				RAZEM	83.00
2.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5x100 cm, szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 275.0	m m	 275.00	
				RAZEM	275.00
2.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5x100 cm, grafit na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 130.0	m m	 130.00	
				RAZEM	130.00
3		Element wylany z betonu architektonicznego - gwiazda			
3.1	KNR 2-01 0514-06 ana- log	Wykonanie drobnych elementów z betonu architektonicznego (powierzchniowo szlifowany , barwiony) o obj.do 1 m ³ 0.5	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
3.2	KNR 2-02 0290-02	Wykonanie zbrojenia pod beton architektoniczny - Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm 18*0.24/1000	t t	 0.0043	
				RAZEM	0.00
3.3	kalk. ind.	Forma wykonana z plastiku gr. 3 mm 1.6	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
3.4	kalk. ind.	Forma wykonana z blachy - płaskownik gr. 2 mm 0.08	m ² m ²	 0.08	
				RAZEM	0.08
4		Trawnik			
4.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 77.*0.10	m ³ m ³	 7.70	
				RAZEM	7.70
4.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (3 kg nasion trawy) 77.0	m ² m ²	 77.00	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - dosiew (25 kg nasion trawy - dosiew) 797	m ² m ²	RAZEM 797.00	77.00 797.00
5		Elementy małej architektury			
5.1	kalk. ind.	Ławka betonowa : kolor szary, drewno sosnowe, bejcowane, kolor ciemny orzech, bez fundamentu. 10.0	szt szt	10.00 RAZEM	10.00
5.2	kalk. ind.	Kosz betonowy : kolor szary, kwadratowy lub owalny kształt, wyposażony we wkład ocynkowany , poj. 70 l, szer / dł. do 50cm, bez fundamentu 8.0	szt szt	8.00 RAZEM	8.00
6		Nasadzenia - drzewa, krzewy i byliny			
6.1	KNR AT-04 0101-03 ana- log	Włóknina do ściółkowania karmnika ościstego, szer. 1.6m , kolor czarny 34.0	m ² m ²	34.00 RAZEM	34.00
6.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - pod projektowany żywopłot oraz byliny 23.0	m ³ m ³	23.00 RAZEM	23.00
6.3	KNR 2-21 0331-08	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości - bukszpan wiecznie zielony - Buxus sempervirens - rozstawa 50x50 cm rośliny sadzone dwurzędowo 440.0	szt. szt.	440.00 RAZEM	440.00
6.4	KNR 2-21 0414-05	Sadzenie bylin - karmnik ościsty - Saginaria subulata (550 szt - rozstawa 20-30 cm) 34.0	m ² m ²	34.00 RAZEM	34.00
6.5	KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew (średniej wielkości) młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia 3	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
6.6	KNR 2-21 0105-06	Wykopanie drzew młodszych dużych rozmiarów) z bryłą korzeniową o średni- cy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia 3	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
6.7	KNR 2-21 0303-09	Sadzenie drzew średniej wielkości (przesadzane) na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów, zabezpieczenie: paliki drewnia- ne toczono, impregnowane 180cm , śr. 4-6 cm z pasami do zabezpieczenia drzew 3	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
6.8	KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką, zabezpie- czenie : paliki drewniane toczono, impregnowane 180cm , śr. 4-6 cm z pasami do zabezpieczenia drzew 3	szt. szt.	3.00 RAZEM	3.00
6.9	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 3*12	szt. szt.	36.00 RAZEM	36.00
6.10	KNR 2-21 0303-08	Sadzenie krzewów (przesadzanych) na terenie płaskim w gruncie kat. IV z za- prawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 3*12	szt. szt.	36.00 RAZEM	36.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i dolne warstwy pod konstrukcje nawierzchni	0.00
2	Nawierzchnie	0.00
3	Element wylany z betonu architektonicznego - gwiazda	0.00
4	Trawnik	0.00
5	Elementy małej architektury	0.00
6	Nasadzenia - drzewa, krzewy i byliny	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarze gr.II	r-g	6.9333	0.00	0.00
2.	cieśle gr.II	r-g	8.3467	0.00	0.00
3.	robotnicy gr.I	r-g	7.2570	0.00	0.00
4.	robotnicy	r-g	41.8560	0.00	0.00
5.	zbrojarze gr.II	r-g	0.0000	0.00	0.00
6.	ogrodnicy gr.I	r-g	267.8689	0.00	0.00
7.	ogrodnicy gr.II	r-g	48.3940	0.00	0.00
8.	ogrodnicy gr.III	r-g	5.6670	0.00	0.00
9.	robocizna	r-g	890.2478	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pręty żebrowane do 7 mm	kg	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
2.	szpilki do geowłókniny	szt.	3.1960		3.1960	0.00	0.00	
3.	piasek	m ³	62.6172		62.6172	0.00	0.00	
4.	mieszanka cem-piask 1,5MPa	m ³	204.9180		204.9180	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1069		0.1069	0.00	0.00	
6.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych (drzewo przesadzane)	szt.	3.1500		3.1500	0.00	0.00	
7.	krzewy przesadzane	szt.	37.8000		37.8000	0.00	0.00	
8.	krzewy żywopłotowe- bukszpan wiecznie zielony	szt.	462.0000		462.0000	0.00	0.00	
9.	nasiona traw	kg	28.5840		28.5840	0.00	0.00	
10.	byliny - karmnik ościsty	szt.	571.2000		571.2000	0.00	0.00	
11.	płyty chodnikowe betonowe 60x20x6 cm grafit	m ²	84.6600		84.6600	0.00	0.00	
12.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	719.1000		719.1000	0.00	0.00	
13.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	280.5000		280.5000	0.00	0.00	
14.	obrzeża betonowe 20x6 cm grafit	m	132.6000		132.6000	0.00	0.00	
15.	beton architektoniczny, szlifowany, barwiony	m ³	0.5250		0.5250	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane nasycane 25mm kl.III	m ³	0.0405		0.0405	0.00	0.00	
17.	włóknina do ściółkowania	m ²	36.5500		36.5500	0.00	0.00	
18.	woda	m ³	35.2642		35.2642	0.00	0.00	
19.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	10.1730		10.1730	0.00	0.00	
20.	ziemia urodzajna	m ³	30.7000		30.7000	0.00	0.00	
21.	forma z plastiku	m ²	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
22.	ławka	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
23.	kosz	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
24.	paliki drewniane, toczzone impregnowane wys. 220 cm, śr. 8 cm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
25.	paliki drewniane, toczzone impregnowane wys. 180 cm, śr. 4-6 cm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
26.	pasy do zabezp. drzew	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
27.	forma z blachy - płaskownik 2 mm gr. (0,08m2)	m ²	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
28.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	19.9680	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.1680	0.00	0.00
3.	walec statyczny samojezdny	m-g	11.4954	0.00	0.00
4.	przesadzarka samochodowa (1800 mm)	m-g	4.2900	0.00	0.00
5.	wyciąg	m-g	0.0000	0.00	0.00
6.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.2346	0.00	0.00
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.2346	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	0.0000	0.00	0.00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	110.0160	0.00	0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	91.6500	0.00	0.00
11.	gietarka do prętów	m-g	0.0000	0.00	0.00
12.	nożyce do prętów	m-g	0.0000	0.00	0.00
13.	prościarka do prętów	m-g	0.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zagospodarowanie skweru im. gen. Sosabowskiego								
1		Roboty przygotowawcze i dolne warstwy pod konstrukcję nawierzchni						
1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = 960.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I (0.0055+1*0.0019=0.0074)*0.955=0.007067 r-g/m ²	r-g	6.7843	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025+1*0.0008=0.0033 m-g/m ²	m-g	3.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 1 0202-02	Wywóz ziemi jw na odl. 10 km. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 192.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 0.218 r-g/m ³	r-g	41.8560	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.104 m-g/m ³	m-g	19.9680	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.312 m-g/m ³	m-g	59.9040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 192.00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*9=0.261 m-g/m ³	m-g	50.1120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 6 0106-05 ana- log	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża Rm = 1,5 MPa o średniej grubości 20 cm Krotność = 2 obmiar = 833.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.005*2=0.01 r-g/m ²	r-g	8.3300	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka cem-piask 1,5MPa 0.123*2=0.246 m ³ /m ²	m ³	204.9180	0.000		0.00	
3*		woda 0.0082*2=0.0164 m ³ /m ²	m ³	13.6612	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069*2=0.0138 m-g/m ²	m-g	11.4954	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i dolne warstwy pod konstrukcję nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Nawierzchnie						
2.1	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej "tetka" 20x16x6 cm, fazowana na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 330.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ²	r-g	336.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	336.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	25.1790	0.000		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	6.9300	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	42.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 6 0803-02 ana- log	Przełożenie kostki brukowej "tetka"- ręczne ro- zebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 45.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.688 r-g/m ²	r-g	30.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 6 0502-01	Przełożenie kostki jw. - chodniki z kostki bruko- wej betonowej grubości 6 cm na podsypce pias- kowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 45.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ²	r-g	45.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02 m ² /m ²	m ²	45.9000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0763 m ³ /m ²	m ³	3.4335	0.000		0.00	
4*		woda 0.021 m ³ /m ²	m ³	0.9450	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	5.8500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.4	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej 15x30x6 cm , fazowanej na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin piaskiem obmiar = 330.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ²	r-g	336.6000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m ²	336.6000	0.000		0.00	
3*		1.02 m ² /m ²	m ³	25.1790	0.000		0.00	
4*		piasek	m ³	6.9300	0.000		0.00	
5*		0.0763 m ³ /m ²	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		woda	m-g	42.9000	0.000			0.00
		0.021 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
		-- S --						
		wibrator powierzchniowy						
		0.13 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.5	KNNR 6 0503-05 analog	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 60x20x6 cm, grafit, na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 83.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	46.8120	0.000	0.00		
		0.564 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 60x20x6 cm grafit	m ²	84.6600	0.000		0.00	
3*		1.02 m ² /m ²	m ³	6.9222	0.000		0.00	
4*		piasek	t	0.0664	0.000		0.00	
5*		0.0834 m ³ /m ²	m ³	2.6560	0.000		0.00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.0008 t/m ²						
		woda						
		0.032 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.6	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5x100 cm, szare na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 275.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	57.2000	0.000	0.00		
		0.208 r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m	280.5000	0.000		0.00	
3*		1.02 m/m	m ³	1.2925	0.000		0.00	
4*		piasek	t	0.0275	0.000		0.00	
5*		0.0047 m ³ /m	m ³	0.1100	0.000		0.00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.0001 t/m						
		woda						
		0.0004 m ³ /m						
		materiały pomocnicze						
		0.2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2.7	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x5x100 cm, grafit na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 130.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	27.0400	0.000	0.00		
		0.208 r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm grafit	m	132.6000	0.000		0.00	
		1.02 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	0.6110	0.000		0.00	
4*		0.0047 m ³ /m						
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0130	0.000		0.00	
5*		0.0001 t/m						
5*		woda	m ³	0.0520	0.000		0.00	
6*		0.0004 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.000		0.00	
		0.2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM				Nawierzchnie	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Element wylany z betonu architektonicznego - gwiazda						
3.1	KNR 2-01 0514-06 ana- log	Wykonanie drobnych elementów z betonu architektonicznego (powierzchniowo szlifowany, barwiony) o obj.do 1 m ³ obmiar = 0.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- cieśle gr.II 17.48*0.955=16.6934 r-g/m ³	r-g	8.3467	0.000	0.00		
2*		betoniarze gr.II 14.52*0.955=13.8666 r-g/m ³	r-g	6.9333	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I 0.99*0.955=0.94545 r-g/m ³	r-g	0.4727	0.000	0.00		
4*		-- M -- beton architektoniczny, szlifowany, barwiony 1.05 m ³ /m ³	m ³	0.5250	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane nasycane 25mm kl.III 0.081 m ³ /m ³	m ³	0.0405	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 2-02 0290-02	Wykonanie zbrojenia pod beton architektoniczny - Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 6mm obmiar = 0.00 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88 r-g/t	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1002 kg/t	kg	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.0000	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.0000	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.0000	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.3	kalk. ind.	Forma wykonana z plastiku gr. 3 mm obmiar = 1.60 m ²	m ²					
1*		-- M -- forma z plastiku 1 m ² /m ²	m ²	1.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3.4	kalk. ind.	Forma wykonana z blachy - płaskownik gr. 2 mm obmiar = 0.08 m ²	m ²					
1*		-- M -- forma z blachy - płaskownik 2 mm gr. (0,08m ²) 1 m ² /m ²	m ²	0.0800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Element wylany z betonu architektonicznego - gwiazda			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Trawnik						
4.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na terenie płaskim obmiar = 7.70 m ³	m ³					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.I 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³	r-g	7.7947	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1 m ³ /m ³	m ³	7.7000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia (3 kg nasion trawy) obmiar = 77.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.009*0.955=0.008595 r-g/m ²	r-g	0.6618	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.I 0.179*0.955=0.170945 r-g/m ²	r-g	13.1628	0.000	0.00		
3*		-- M -- nasiona traw 0.02*2=0.04 kg/m ²	kg	3.0800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia - dosiew (25 kg nasion trawy - dosiew) obmiar = 797.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.009*0.955=0.008595 r-g/m ²	r-g	6.8502	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.I 0.179*0.955=0.170945 r-g/m ²	r-g	136.2432	0.000	0.00		
3*		-- M -- nasiona traw 0.032 kg/m ²	kg	25.5040	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Trawnik
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Elementy małej architektury						
5.1	kalk. ind.	Ławka betonowa : kolor szary, drewno sosnowe, bejcowane, kolor ciemny orzech, bez fundamentu. obmiar = 10.00 szt	szt					
1*		-- M -- ławka 1 szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
5.2	kalk. ind.	Kosz betonowy : kolor szary, kwadratowy lub owalny kształt, wyposażony we wkład ocynkowany , poj. 70 l, szer / dł. do 50cm, bez fundamentu obmiar = 8.00 szt	szt					
1*		-- M -- kosz 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

Elementy małej architektury			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Nasadenia - drzewa, krzewy i byliny						
6.1	KNR AT-04 0101-03 ana- log	Włóknina do ściółkowania karmnika ościstego, szer. 1.6m , kolor czarny obmiar = 34.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0237 r-g/m ²	r-g	0.8058	0.000	0.00		
2*		-- M -- włóknina do ściółkowania 1.075 m ² /m ²	m ²	36.5500	0.000		0.00	
3*		szpilki do geowłókniny 0.094 szt./m ²	szt.	3.1960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2346	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2346	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przewróceniem na terenie płaskim - pod projektowany żywopłot oraz byliny obmiar = 23.00 m ³	m ³					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.I 1.06*0.955=1.0123 r-g/m ³	r-g	23.2829	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1 m ³ /m ³	m ³	23.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.3	KNR 2-21 0331-08	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości - bukszpan wiecznie zielony - Buxus sempervirens - rozstawa 50x50 cm rośliny sadzone dwurzędowo obmiar = 440.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.067*0.955=0.063985 r-g/szt.	r-g	28.1534	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.I 0.126*0.955=0.12033 r-g/szt.	r-g	52.9452	0.000	0.00		
3*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.018 m ³ /szt.	m ³	7.9200	0.000		0.00	
4*		krzewy żywopłotowe- bukszpan wiecznie zielony 1.05 szt./szt.	szt.	462.0000	0.000		0.00	
5*		woda 0.005 m ³ /szt.	m ³	2.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.4	KNR 2-21 0414-05	Sadzenie bylin - karmnik ościsty - Saginaria subulata (550 szt - rozstawa 20-30 cm) obmiar = 34.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.269*0.955=0.256895 r-g/m ²	r-g	8.7344	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		byliny - karmnik ościsty	szt.	571.2000	0.000		0.00	
3*		16.8 szt./m ² woda 0.04 m ³ /m ²	m ³	1.3600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.5	KNR 2-21 0105-04	Wykopanie drzew (średniej wielkości) młod- szych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.III 0.977*0.955=0.933035 r-g/szt.	r-g	2.7991	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.I 0.536*0.955=0.51188 r-g/szt.	r-g	1.5356	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.6	KNR 2-21 0105-06	Wykopanie drzew młodszych dużych rozmia- rów) z bryłą korzeniową o średnicy 1.01-1.80 m w celu przesadzenia obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.I 0.055*0.955=0.052525 r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- S -- przesadzarka samochodowa (1800 mm) 0.21 m-g/szt.	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.7	KNR 2-21 0303-09	Sadzenie drzew średniej wielkości (przesadza- ne) na terenie płaskim w gruncie kat. IV z za- prawą do połowy głębokości dołów, zabezpie- czenie: paliki drewniane toczzone, impregnowa- ne 180cm , śr. 4-6 cm z pasami do zabezpie- czenia drzew obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.III 0.077*0.955=0.073535 r-g/szt.	r-g	0.2206	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.II 0.0997*0.955=0.095214 r-g/szt.	r-g	0.2856	0.000	0.00		
3*		ogrodnicy gr.I 1.41*0.955=1.34655 r-g/szt.	r-g	4.0397	0.000	0.00		
4*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.139 m ³ /szt.	m ³	0.4170	0.000		0.00	
5*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych (drzewo przesadzane) 1.05 szt./szt.	szt.	3.1500	0.000		0.00	
6*		woda 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.000		0.00	
7*		paliki drewniane, toczzone impregnowane wys. 180 cm, śr. 4-6 cm 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
8*		pasy do zabezp. drzew 3 m/szt.	m	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.8	KNR 2-21 0333-02	Sadzenie drzew z bryłą korzeniową o śr. 1.01 - 1.8 m przesadzarką, zabezpieczenie : paliki drewniane toczzone, impregnowane 180cm , śr. 4-6 cm z pasami do zabezpieczenia drzew obmiar = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II $0.23 \times 0.955 = 0.21965$ r-g/szt.	r-g	0.6590	0.000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane, toczone impregnowane wys. 220 cm, śr. 8 cm 3 szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		pasy do zabezp. drzew 4 m/szt.	m	12.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- przesadzarka samochodowa (1800 mm) 1.22 m-g/szt.	m-g	3.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.9	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.I $0.215 \times 0.955 = 0.205325$ r-g/szt.	r-g	7.3917	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.10	KNR 2-21 0303-08	Sadzenie krzewów (przesadzanych) na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 36.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- ogrodnicy gr.III $0.077 \times 0.955 = 0.073535$ r-g/szt.	r-g	2.6473	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.II $0.0887 \times 0.955 = 0.084709$ r-g/szt.	r-g	3.0495	0.000	0.00		
3*		ogrodnicy gr.I $0.62 \times 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	21.3156	0.000	0.00		
4*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.051 m³/szt.	m³	1.8360	0.000		0.00	
5*		krzewy przesadzane 1.05 szt./szt.	szt.	37.8000	0.000		0.00	
6*		woda 0.01 m³/szt.	m³	0.3600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nasadzenia - drzewa, krzewy i byliny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł