
PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

NAZWA INWESTYCJI : Cmentarz Centralny - Ściana urnowa II - teren
ADRES INWESTYCJI : ul. Ku Słońcu 124c, Szczecin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a, Szczecin
BRANŻA : Budowlana, zieleniarska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Zakrzewski
DATA OPRACOWANIA : 05.2007

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2007

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor :
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125A
71-080 Szczecin

Przedmiotem opracowania jest projekt Ściany urnowej na Cmentarzu Centralnym w Szczecinie
Działka 2/5

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ściany urnowe II, Cmentarz Centralny w Szczecinie - teren z zielenią					
1 Prace rozbiórkowe					
1.1 Czerpnia powietrza, krawężnik					
1	KNR 4-04	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm	m ³		
d.1.1	0305-07	0.1*1.0*1.0	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji)	m ³		
d.1.1	0102-02	na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	2.000	
		0.25*2*1*4			
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.1.1	0101-04	piennej	m ³	3.000	
		0.25*2*1.5*4			
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0814-05	<odzyskanie krawężników>47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo-	m ³		
d.1.1	1101-02	chodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m ³	7.920	
		0.1+2.0+3.0+0.3*0.2*47			
				RAZEM	7.920
6	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo-	m ³		
d.1.1	1101-05	chodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - 14 km	m ³	7.920	
		7.92			
				RAZEM	7.920
7		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji -	m ³		
d.1.1	kalk. własna	opłata na wysypisku	m ³	7.920	
		7.92			
				RAZEM	7.920
2 Ścieżki					
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie rów-	km		
d.2	0119-03	ninnym	km	0.059	
		(47+6*2)/1000			
				RAZEM	0.059
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-01	kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	214.500	
		47*6-3*2.5*9			
				RAZEM	214.500
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.2	0101-02	kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²	429.000	
		2*214.5			
				RAZEM	429.000
11	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	0103-02	w gr.kat.III-IV	m ²	214.500	
		214.5			
				RAZEM	214.500
12	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi -	m ²		
d.2	0104-05	grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	214.500	
		214.5			
				RAZEM	214.500
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi -	m ²		
d.2	0104-06	za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²	1072.500	
		5*214.5			
				RAZEM	1072.500
14	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi -	m ²		
d.2	0104-05	grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	214.500	
		214.5			
				RAZEM	214.500
15	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.2	0202-05	214.5	m ²	214.500	
				RAZEM	214.500
16	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po	m ²		
d.2	0202-06	zagęszcz.	m ²	429.000	
		2*214.5			
				RAZEM	429.000
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-04	47+6*2	m	59.000	
				RAZEM	59.000
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
d.2	0402-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		59*0.1*0.3	m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
19 d.2	KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		<z odzysku>47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
20 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		<nowe>2*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.2	KNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		6*47+4*47*0.1	m ²	300.800	
				RAZEM	300.800
3 Opaska z kostki granitowej					
22 d.3	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
		(9.21*2+1.2*2+0.6*0.6*4)	m ²	22.260	
				RAZEM	22.260
23 d.3	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dal-	m ²		
		sze 5 cm głębok.koryta	m ²	44.520	
		(9.21*2+1.2*2+0.6*0.6*4)*2			
				RAZEM	44.520
24 d.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cemen-	m ²		
		towo-piaskowej	m ²	22.260	
		(9.21*2+1.2*2+0.6*0.6*4)			
				RAZEM	22.260
4 Zagospodarowanie terenu					
25 d.4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarnio-	m ³		
		ny)	m ³	31.725	
		<trawnik, żywopłot>4.5*47*0.15			
				RAZEM	31.725
26 d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie	m ³		
		zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	31.725	
		<trawnik, żywopłot>4.5*47*0.15			
				RAZEM	31.725
27 d.4	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
		<trawnik, żywopłot>47*4.5	m ²	211.500	
				RAZEM	211.500
28 d.4	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
		grub.warstwy 2 cm	ha	0.021	
		<trawnik, żywopłot>47*4.5/10000			
				RAZEM	0.021
29 d.4	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim -	ha		
		dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy	ha	0.169	
		<trawnik, żywopłot>47*4.5/10000*8			
				RAZEM	0.169
30 d.4	KNR 2-21 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia	m ²		
		<trawnik>47*3	m ²	141.000	
				RAZEM	141.000
31 d.4	KNR 2-21 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha		
		<trawnik>47*3/10000	ha	0.014	
				RAZEM	0.014
32 d.4	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m ²		
		<trawnik>47*3	m ²	141.000	
				RAZEM	141.000
33 d.4	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III	szt.		
		z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m - Cis pospolity	szt.	94.000	
		47*2			
				RAZEM	94.000
34 d.4	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
35 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<przy żywopłocie>47*2+1.5*2	m	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <przy żywopłocie>47*2+1.5*2	m m	 97.000	
				RAZEM	97.000
5 Wywóz ziemi - teren					
37 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <koryto ścieżki>0.3*214.5 <ścieżki krawężniki>0.3*0.3*59 <koryto kostka>22.26*0.2 <koryto trawnik, żywopłot>0.15*4.5*47 <krawężnik żywop.>0.3*0.3*97	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 64.350 5.310 4.452 31.725 8.730	
				RAZEM	114.567
38 d.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 14 km <j.w.>114.567	m ³ m ³	 114.567	
				RAZEM	114.567
39 d.5	kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi ziemi - opłata na wysypisku <j.w.>114.567	m ³ m ³	 114.567	
				RAZEM	114.567

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace rozbiórkowe						
1.1		Czerpnia powietrza, krawężnik						
1 d.1 .1 1*	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 10 cm obmiar = $0.1*1.0*1.0 = 0.100m^3$ -- R -- robocizna 7.96r-g/m ³	m ³ r-g	 0.7960	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1 .1 1*	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.25*2*1*4 = 2.000m^3$ -- R -- robocizna 3.1r-g/m ³	m ³ r-g	 6.2000	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1 .1 1*	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.25*2*1.5*4 = 3.000m^3$ -- R -- robocizna 3.76r-g/m ³	m ³ r-g	 11.2800	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1 .1 1*	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 8x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = <odzyskanie krawężników>47 = 47.000m -- R -- robocizna 0.3312r-g/m	m r-g	 15.5664	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1 .1 1* 2*	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km obmiar = $0.1+2.0+3.0+0.3*0.2*47 = 7.920m^3$ -- R -- robocizna 1.26r-g/m ³ -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.474m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 9.9792 3.7541	 0.000 0.000	 0.00		 0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1 .1 1*	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - 14 km obmiar = 7.92m ³ -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.037*14=0.518m-g/m ³	m ³ m-g	 4.1026	 0.000			 0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.1 .1 1*	kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - opłata na wysypisku obmiar = 7.92m ³ -- M -- opłata na wysypisku 1.6t/m ³	m ³ t	 12.6720	 0.000		 0.00	
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Czerpnia powietrza, krawężnik			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Prace rozbiórkowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ścieżki						
8 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = $(47+6*2)/1000 = 0.059\text{km}$	km					
1*		-- R -- robocizna $117*0.955=111.735\text{r-g/km}$	r-g	6.5924	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104\text{m}^3/\text{km}$	m³	0.0061	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5m-g/km	m-g	0.4425	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = $47*6-3*2.5*9 = 214.500\text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m^2	r-g	8.0652	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035m-g/m^2	m-g	0.7508	0.000			0.00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m^2	m-g	1.8447	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. obmiar = $2*214.5 = 429.000\text{m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005r-g/m^2	r-g	0.2145	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0009m-g/m^2	m-g	0.3861	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = 214.5m^2	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m^2	r-g	40.0257	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m³	1.0725	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 214.5m^2	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m^2	r-g	17.7177	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir 30-40 mm $0.123\text{m}^3/\text{m}^2$	m³	26.3835	0.000		0.00	
3*		woda $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m³	1.0725	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8795	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.2 0104-06		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. obmiar = 5*214.5 = 1072.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048r-g/m ²	r-g	5.1480	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir 30-40 mm 0.0123m ³ /m ²	m ³	13.1918	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.5363	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.4290	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.2 0104-05		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 214.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	17.7177	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir 8-16 mm 0.123m ³ /m ²	m ³	26.3835	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.0725	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8795	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.2 0202-05		Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcz- nie - grub.po zagęszcz. 5 cm obmiar = 214.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0896r-g/m ²	r-g	19.2192	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gлина surowa - budowlana 0.0085m ³ /m ²	m ³	1.8233	0.000		0.00	
3*		tluczeń 5-10 mm 0.0169m ³ /m ²	m ³	3.6251	0.000		0.00	
4*		żwir 0.0421m ³ /m ²	m ³	9.0305	0.000		0.00	
5*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.0725	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	1.1583	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.1583	0.000			0.00
9*		0.0054m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	2.3810	0.000			0.00
		0.0111m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 KNR 2-31 d.2 0202-06		Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcz- nie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 2*214.5 = 429.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0127r-g/m ²	r-g	5.4483	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gлина surowa - budowlana 0.0017m ³ /m ²	m ³	0.7293	0.000		0.00	
3*		tluczeń 5-10 mm 0.0034m ³ /m ²	m ³	1.4586	0.000		0.00	
4*		żwir 0.0084m ³ /m ²	m ³	3.6036	0.000		0.00	
5*		woda 0.001m ³ /m ²	m ³	0.4290	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001m-g/m ²	m-g	0.4290	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.001m-g/m ²	m-g	0.4290	0.000			0.00
9*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0006m-g/m ²	m-g	0.2574	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 KNR 2-31 d.2 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 47+6*2 = 59.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	19.7414	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 KNR 2-31 d.2 0402-01		Ława pod krawężniki z pospółki obmiar = 59*0.1*0.3 = 1.770m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/m ³	r-g	4.5489	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 1.23m ³ /m ³	m ³	2.1771	0.000		0.00	
3*		woda 0.07m ³ /m ³	m ³	0.1239	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 KNR 2-31 d.2 0407-03 analiza indywi- dualna		Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = <z odzysku>47 = 47.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	11.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 25x8 cm 1.02*0.1=0.102m/m	m	4.7940	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	0.2820	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = <nowe>2*6 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404r-g/m	r-g	2.8848	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 25x8 cm 1.02m/m	m	12.2400	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.006m³/m	m³	0.0720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.2	KNNR 1 0501- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.I-III obmiar = 6*47+4*47*0.1 = 300.800m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m²	r-g	25.5680	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ścieżki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Opaska z kostki granitowej						
22 d.3	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = $(9.21*2+1.2*2+0.6*0.6*4) = 22.260m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154r-g/m ²	r-g	9.2468	0.000	0.00		
2*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0433m-g/m ²	m-g	0.9639	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta obmiar = $(9.21*2+1.2*2+0.6*0.6*4)*2 = 44.520m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1062r-g/m ²	r-g	4.7280	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(9.21*2+1.2*2+0.6*0.6*4) = 22.260m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1632r-g/m ²	r-g	25.8928	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kostka granitowa szara 9/11 0.237t/m ²	t	5.2756	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.1186m ³ /m ²	m ³	2.6400	0.000			0.00
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0332t/m ²	t	0.7390	0.000			0.00
5*		woda 0.0879m ³ /m ²	m ³	1.9567	0.000			0.00
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Opaska z kostki granitowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zagospodarowanie terenu						
25 d.4	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) obmiar = <trawnik, żywopłot>4.5*47*0.15 = 31.725m³ -- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077r-g/m³	m³ r-g	 89.0743	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26 d.4	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy obmiar = <trawnik, żywopłot>4.5*47*0.15 = 31.725m³ -- R -- robocizna 3.16*0.955=3.0178r-g/m³	m³ r-g	 95.7397	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27 d.4	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = <trawnik, żywopłot>47*4.5 = 211.500m² -- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/m²	m² r-g	 53.1214	 0.000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
28 d.4	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm obmiar = <trawnik, żywopłot>47*4.5/10000 = 0.021ha -- R -- robocizna 1145*0.955=1093.475r-g/ha -- M -- torf ogrodniczy 21m³/ha ziemia urodzajna (humus) 164m³/ha woda 40m³/ha	ha r-g m³ m³ m³	 22.9630 0.4410 3.4440 0.8400	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00		
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29 d.4	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy obmiar = <trawnik, żywopłot>47*4.5/10000*8 = 0.169ha -- R -- robocizna 437*0.955=417.335r-g/ha -- M -- torf ogrodniczy 10.5m³/ha ziemia urodzajna (humus) 82m³/ha woda 20m³/ha	ha r-g m³ m³ m³	 70.5296 1.7745 13.8580 3.3800	 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00 0.00 0.00		
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30 d.4	KNR 2-21 0408-01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia obmiar = <trawnik>47*3 = 141.000m² -- R -- robocizna 0.841*0.955=0.803155r-g/m²	m² r-g	 113.2449	 0.000	 0.00		
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- darń 1.1m ² /m ²	m ²	155.1000	0.000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.008m ³ /m ²	m ³	1.1280	0.000		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	1.4100	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
31 KNR 2-21 d.4 0215-01		Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim obmiar = <trawnik>47*3/10000 = 0.014ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 56*0.955=53.48r-g/ha	r-g	0.7487	0.000	0.00		
2*		-- M -- nawóz do trawników 0.51t/ha	t	0.0071	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
32 KNR 2-21 d.4 0703-01		Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim obmiar = <trawnik>47*3 = 141.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1882*0.955=0.179731r-g/m ²	r-g	25.3421	0.000	0.00		
2*		-- M -- darń 0.1m ² /m ²	m ²	14.1000	0.000		0.00	
3*		nawóz do trawników 0.00005t/m ²	t	0.0071	0.000		0.00	
4*		woda 0.8m ³ /m ²	m ³	112.8000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
33 KNR 2-21 d.4 0302-04		Sadzenie drzew i krzewów liściast.form natural- nych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.3 m - Cis pospolity obmiar = 47*2 = 94.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4516*0.955=0.431278r-g/szt.	r-g	40.5401	0.000	0.00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0.022m ³ /szt.	m ³	2.0680	0.000		0.00	
3*		Cis pospolity 1.05szt/szt.	szt	98.7000	0.000		0.00	
4*		woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.9400	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000
34 KNR 2-21 d.4 0701-01		Pielęgnacja krzewów obmiar = 94szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7393*0.955=0.706032r-g/szt.	r-g	66.3670	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy 0.06szt/szt.	szt	5.6400	0.000		0.00	
3*		nawóz do trawników 0.00002t/szt.	t	0.0019	0.000		0.00	
4*		woda 0.12m ³ /szt.	m ³	11.2800	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.000				0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = <przy żywopłocie>47*2+1.5*2 = 97.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	32.4562	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36 d.4	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na pod- sypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = <przy żywopłocie>47*2+1.5*2 = 97.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	20.2148	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1.02m/m	m	98.9400	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.0047m³/m	m³	0.4559	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.0097	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004m³/m	m³	0.0388	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wywóz ziemi - teren						
37 d.5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = <koryto ścieżki>0.3*214.5 64.350 <ścieżki krawężniki>0.3*0.3*59 5.310 <koryto kostka>22.26*0.2 4.452 <koryto trawnik, żywopłot>0.15*4.5*47 31.725 <krawężnik żywop.>0.3*0.3*97 8.730 RAZEM 114.567m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	186.7442	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	97.3820	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38 d.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - 14 km obmiar = <j.w.>114.567 = 114.567m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03*14=0.42m-g/m ³	m-g	48.1181	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
39 d.5	kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowładowczymi ziemi - opłata na wysypisku obmiar = <j.w.>114.567 = 114.567m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata na wysypisku 1.6t/m ³	t	183.3072	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wywóz ziemi - teren

	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

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1994
4	ORGBUD wyd.II 1987
5	ORGBUD wyd.III 1993
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
7	Miastoprojekt 1992
8	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.I 1988

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Czerpnia powietrza, krawężnik				0.00
1	Prace rozbiórkowe				0.00
2	Ścieżki				0.00
3	Opaska z kostki granitowej				0.00
4	Zagospodarowanie terenu				0.00
5	Wywóz ziemi - teren				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1084.9658	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.7487		0.7487	0.00	0.00	
2.	Cis pospolity	szt	98.7000		98.7000	0.00	0.00	
3.	darń	m ²	169.2000		169.2000	0.00	0.00	
4.	drzewa lub krzewy	szt	5.6400		5.6400	0.00	0.00	
5.	Gлина surowa - budowlana	m ³	2.5526		2.5526	0.00	0.00	
6.	Kostka granitowa szara 9/11	t	5.2756		5.2756	0.00	0.00	
7.	nawóz do trawników	t	0.0161		0.0161	0.00	0.00	
8.	obrzeża betonowe 25x8 cm	m	17.0340		17.0340	0.00	0.00	
9.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	98.9400		98.9400	0.00	0.00	
10.	opłata na wysypisku	t	195.9792		195.9792	0.00	0.00	
11.	Piasek zwykły	m ³	3.4499		3.4499	0.00	0.00	
12.	pospółka	m ³	2.1771		2.1771	0.00	0.00	
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0061		0.0061	0.00	0.00	
14.	tluczeń 5-10 mm	m ³	5.0837		5.0837	0.00	0.00	
15.	torf ogrodniczy	m ³	2.2155		2.2155	0.00	0.00	
16.	woda	m ³	138.0246		138.0246	0.00	0.00	
17.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	18.4300		18.4300	0.00	0.00	
18.	ziemia żyzna lub kompostowa	m ³	2.0680		2.0680	0.00	0.00	
19.	żwir	m ³	12.6341		12.6341	0.00	0.00	
20.	żwir 30-40 mm	m ³	39.5753		39.5753	0.00	0.00	
21.	żwir 8-16 mm	m ³	26.3835		26.3835	0.00	0.00	
22.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona talerzowa (bez ciagnika)	m-g	1.5873	0.00	0.00
2.	Ciagnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.5873	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4425	0.00	0.00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	153.3567	0.00	0.00
5.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1.1369	0.00	0.00
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	4.8263	0.00	0.00
7.	Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g	0.9639	0.00	0.00
8.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	1.8447	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł