

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa alejek parkowych w Parku
Broniewskiego w Sieradzu – Etap II

ADRES INWESTYCJI: Sieradz

INWESTOR: Gmina Miasto Sieradz

ADRES INWESTORA: 98 – 200 Sieradz
Plac Wojewódzki 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Wiesław Paźgier

BRANŻA / CPV : ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW - 45233222-1

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2015 r.

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIERADZ- PARK BRONIEWSKIEGO -15					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. 22.85+23.4+14.8+27.7+46.7+(28.8+18.3)+43.6+55.2+35.6+14.25+28.5+(73.5+49.5)+(35.6+37.3)+41.6+43.5+24.6+123.8	m	789.10	
				RAZEM	789.10
2	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na	m		
d.1	0101-02	włączeniach w jezdnie bitumiczne -chodnik w pasie boiska -wycięcie pasa pod obrzeże: 2*37.0	m	74.00	
				RAZEM	74.00
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	-chodnik w pasie boiska -wycięcie pasa pod obrzeże: 0.2*37.0	m ²	7.40	
				RAZEM	7.40
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1	0801-01	-chodnik w pasie boiska -wycięcie pasa pod obrzeże: 7.4	m ²	7.40	
	analogia			RAZEM	7.40
5	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko- wej	m		
d.1	0806-08	-na włączeniach w istniejące chodniki z kostki: (5.7+5.5)+(8.2+8.0)+(8.9+7.1)+(8.2+2.0*2)+[(4.1+6.9)+(8.2+6.0+2.0*2)]+(2.0*3+2.5)+(4.7+2.5)+(6.0+8.8)+[(10.8+9.8+15.0+5.7)+(6.5+8.7)]+(3.0+3.0)+(2.0+2.0)+(5.9+5.6)+(8.0+9.0)	m	210.30	
				RAZEM	210.30
6	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piasko- wej	m		
d.1	0806-07	2*22.0+2*23.0+[(33.0+23.0+16.0)+2*28.0]+[(2*26.0+2*12.0)+(2*37.0+2*29.0+2*15.0)]+2*14.5+2*30.0+(2*72.0+2*49.0+2*36.0+2*34.0)+2*41.0+2*44.0+2*24.0+(2*53.0+2*46.0)	m	1343.00	
				RAZEM	1343.00
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0806-02	37.0	m	37.00	
				RAZEM	37.00
8	KNNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze 7.4*(0.04+0.15)+210.3*0.08*0.3+1343.0*0.06*0.2+37.0*0.15*0.3	m ³	24.23	
				RAZEM	24.23
9	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	24.23	m ³	24.23	
				RAZEM	24.23
10	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km (dodatkowo 4km)	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 4 24.23	m ³	24.23	
				RAZEM	24.23
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA			
11	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki	m ³		
d.2	0209-03	0.25 m3 w gr.kat. I-II - wyrównanie podłoża, usunięcie darniny i ziemi na krawędziach -przyjęto 25% całej powierzchni- alejki nr 1; 2; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 -na- wierzchnie żwirowe, żużlowe: 0.1*[55.8+53.1+61.2+101.6+(56.5+35.9)+114.4+75.6+39.8+60.2+(226.2+114.8)+(58.6+60.0)+89.8+95.0+51.7]*0.25	m ³	33.76	
		- wykonanie koryta pod konstrukcję o śr. gł. 25cm -alejki nr 3; 6; 19 -nawierz- chnie gruntowe: 0.25*[37.2+(63.7+41.1)+(76.7+78.7)]	m ³	74.35	
				RAZEM	108.11

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 d.2 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³		
		108.11	m ³	108.11	
				RAZEM	108.11
13	KNNR 1 d.2 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -(grunt przepuszczalny - piasek) -uzupełnienie niedoboru gruntu śr. gr 10cm - po zebraniu warstwy gruntów organicznych -alejka nr 3; 6; 19 -nawierzchnie gruntowe: 0.1*[37.2+(63.7+41.1)+(76.7+78.7)]	m ³		
			m ³	29.74	
				RAZEM	29.74
14	KNNR 1 d.2 0408-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami -uzupełnienie niedoboru gruntu śr. gr 10cm - po zebraniu warstwy gruntów organicznych -alejka nr 3; 6; 19 -nawierzchnie gruntowe: 29.74	m ³		
			m ³	29.74	
				RAZEM	29.74
15	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - alejki nr 1; 2; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16 -nawierzchnie żwirowe, żużlowe: 55.8+53.1+61.2+101.6+(56.5+35.9)+114.4+75.6+39.8+60.2+(226.2+114.8)+(58.6+60.0)+89.8+95.0+51.7 - alejki nr 3; 6; 19 -nawierzchnie gruntowe: 37.2+(63.7+41.1)+(76.7+78.7)	m ²		
			m ²	1350.20	
			m ²	297.40	
				RAZEM	1647.60
16	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zmniejszono grubość do 6cm (5cm podsypka +1cm wyrównanie i ew. wymiana gruntu) Krotność = 0.6 1647.6	m ²		
			m ²	1647.60	
				RAZEM	1647.60
17	KNNR 6 d.2 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 -ładowarka, spycharka) 1647.6	m ²		
			m ²	1647.60	
				RAZEM	1647.60
3		ELEMENTY ULIC - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
18	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("prostokątna" szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -alejki nr 1-16: 55.8+53.1+37.2+61.2+101.6+(63.7+41.1)+(56.5+35.9)+114.4+75.6+39.8+60.2+(226.2+114.8)+(58.6+60.0)+89.8+95.0+51.7 -alejka nr 19: 76.7+55.3+78.7	m ²		
			m ²	1492.20	
			m ²	210.70	
				RAZEM	1702.90
19	KNNR 6 d.3 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową {[2.1+17.1+(1.2+3.4+1.2)+1.5+3.1]+[1.0+5.7+(1.2+3.4+1.2)+8.7+2.2]}+{[5.4+19.6+4.5]+(1.0+16.8+5.1)}+{[5.8+9.7+2.1]+(2.0+8.5+8.7)}+{[5.2+23.4+4.5]+(1.2+6.8+1.2)+9.5]+[4.3+22.0+1.0+22.4]+46.7}+{[15.5+(1.2+3.4+1.2)+16.7]+[34.1+2.3+22.4+5.0]+[5.1+24.3+4.5]}+{[14.5+14.6]+(3.6+25.6+5.7)+(1.0+22.5+2.5)}+{[5.1+68.5+1.0]+(4.4+53.3+1.0+41.1+9.1)+(7.7+30.7+3.5)+(4.3+30.9+3.4+1.9+2.7+36.4+5.5+8.1+5.0)+(3.4+30.1+1.0)+(4.5+38.2)}+{[14.1+(1.2+3.4+1.2)+25.9]+[24.2+(1.2+3.4+1.2)+15.9]+[30.4+5.0+12.7]+[13.2+4.5+6.1+(1.2+3.4+1.2)+7.4]+(30.5+47.7+23.0)+(5.1+17.4+5.0+16.7)}+{[1.0+20.5+1.9)+(2.9+22.6+3.7)}+{[6.5+30.2+5.1)+(5.0+30.2+3.8+4.4+3.6+3.6+4.6+61.4+14.4+26.6+4.4)+(1.6+5.5+5.1+61.4+15.4+28.4+5.8)]	m		
			m	1618.70	
				RAZEM	1618.70
20	KNNR 6 d.3 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitumiczną-masa zalewowa) 0.03*0.2*37.0*2.5	t		
			t	0.56	
				RAZEM	0.56
21	KNNR 6 d.3 1104-06	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową -przełożenie istn. nawierzchni utwardzenia na włączeniu do alejki nr7: 3.0	m ²		
			m ²	3.00	
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 6 d.3 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		1702.9	m ²	1702.90	
				RAZEM	1702.90
23	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kd, ks	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.3 wycena indywidualna	Podniesienie ławek posadowionych w gruncie (odkopenie fundamentu betonowego, wydobycie ławki z betonowym posadowieniem, podniesienie do poziomu proj. chodnika, zasypanie piaskiem z zagęszczeniem)	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNR 2-21 d.3 0207-02 analiza indywidualna	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - (rekultywacja istn.zieleńców)	m ²		
		- regeneracja zieleni przy proj. alejkach: (32.7+46.7)+(39.0+54.1)+(32.0+28.4)+[86.0+84.8+168.9+(36.2+35.7)+118.9+67.9]+(28.8+74.2+64.1)+[(142.3+199.9+184.6+75.6)+(62.6+162.5+149.4+150.9+88.7)]+2*82.8+(112.9+92.2+84.1+61.7)+(42.3+52.4)	m ²	2826.10	
				RAZEM	2826.10
27	KNNR 1 d.3 0311-01 analiza	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -(grunt organiczny -zakup)	m ³		
		-uzupełnienie gruntu śr. gr. 6cm - grunty organiczne -pasy zieleni przy alejkach: 0.06*2826.1	m ³	169.57	
		-grunty pozyskane przy robotach ziemnych: -1*108.11	m ³	-108.11	
				RAZEM	61.46
28	KNR 2-21 d.3 0404-03 analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (rekultywacja zieleni, humusowanie śr. gr.10cm z obsianiem ręcznym -trawa -0,04kg/m ²)	m ²		
		-zielenie przy chodniku 2826.1	m ²	2826.10	
				RAZEM	2826.10

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
SIERADZ- PARK BRONIEWSKIEGO -15								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 789.10 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.056r-g/m -- M --	r-g	44.1896				
2*		Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.00011m³/m -- S --	m³	0.0868				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0015m-g/m	m-g	1.1837				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR AT- d.1 03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne obmiar = 74.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.115r-g/m -- S --	r-g	8.5100				
2*		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 0.115m-g/m	m-g	8.5100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm mechanicznie obmiar = 7.40 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.283r-g/m² -- S --	r-g	2.0942				
2*		Spręż. pow.spal.4-5m³/min (kpl. z młotem) 0.089m-g/m²	m-g	0.6586				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6 d.1 0801-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie obmiar = 7.40 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.517r-g/m²	r-g	3.8258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 210.30 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0755r-g/m	r-g	15.8777				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1343.00 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0451r-g/m	r-g	60.5693				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1 1*	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- syfce cementowo-piaskowej obmiar = 37.00 m -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m r-g	 8.8060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1 1*	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samo- chody samowyładowcze obmiar = 24.23 m ³ -- S -- Kop.-ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.143m-g/m ³	m ³ m-g	 3.4649				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1 1*	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 24.23 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177m-g/m ³	m ³ m-g	 4.2887				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1 1*	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowczym - dodatek za każ- dy następny rozpoczęty 1 km (dodatkowo 4km) Krotność = 4 obmiar = 24.23 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*4=0.148m-g/m ³	m ³ m-g	 3.5860				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA						
11 d.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparka- mi przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II obmiar = 108.11 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.109r-g/m ³ -- S --	r-g	11.7840				
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.0401m-g/m ³	m-g	4.3352				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) obmiar = 108.11 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	17.2976				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładow- czymi -(grunt przepuszczalny - piasek) obmiar = 29.74 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	5.9480				
2*		Piasek zwykły 1.23m ³ /m ³	m ³	36.5802				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNNR 1 0408-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 29.74 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.09r-g/m ³ -- S --	r-g	2.6766				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.025m-g/m ³	m-g	0.7435				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1647.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	238.9020				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.2380				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Walec wibrac.jednoos. ogum.0,6t 0.004m-g/m ²	m-g	6.5904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zmniejszono grubość do 6cm (5cm podsypka +1cm wyrównanie i ew. wymiana gruntu) Krotność = 0.6 obmiar = 1647.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0772*0.6=0.04632r-g/m ² -- M --	r-g	76.3168				
2*		Woda 0.005*0.6=0.003m ³ /m ²	m ³	4.9428				
3*		Piasek zwykły 0.123*0.6=0.0738m ³ /m ²	m ³	121.5929				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibrac.jednoos. ogum.0,6t 0.0133*0.6=0.00798m-g/m ²	m-g	13.1478				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31, 5mm wg PN-EN 13242 -ładowarka, spycharka) obmiar = 1647.60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.067r-g/m ² -- M --	r-g	110.3892				
2*		Kruszywo łamane fr. 0 /31,5 mm wg PN -EN 13242 0.2263t/m ²	t	372.8519				
3*		Woda 0.01m ³ /m ²	m ³	16.4760				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1) 0.012m-g/m ²	m-g	19.7712				
6*		Spych.gąsienicowa 40kW (1) 0.012m-g/m ²	m-g	19.7712				
7*		Walec wibrac.jednoos. ogum.0,6t 0.015m-g/m ²	m-g	24.7140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ELEMENTY ULIC - ROBOTY WYKONCZENIOWE						
18 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("prostokątna" szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1702.90 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	2094.5670				
2*		Kostka brukowa z betonu wibr. gr. 8 cm (k.szary) 1.02m ² /m ²	m ²	1736.9580				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	139.2972				
4*		Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.0117t/m ²	t	19.9239				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	45.9783				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.053m-g/m ²	m-g	90.2537				
8*		Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	42.5725				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 1618.70 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.246r-g/m -- M --	r-g	398.2002				
2*		Woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.6475				
3*		Piasek zwykły 0.006m ³ /m	m ³	9.7122				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001t/m	t	0.1619				
5*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m	m	1651.0740				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.3	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty częściowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitu- miczną-masa zalewowa) obmiar = 0.56 t -- R --	t					
1*		robocizna 8.4r-g/t -- M --	r-g	4.7040				
2*		Masa zalewowa 1.03t/t	t	0.5768				
3*		Piasek zwykły 0.05m³/t	m³	0.0280				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 2.66m-g/t	m-g	1.4896				
6*		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu la- nego 1000 dm³ 2.66m-g/t	m-g	1.4896				
7*		Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni z mas bi- tumicznych wraz z tarczą 3.9m-g/t	m-g	2.1840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNNR 6 1104-06	Remonty częściowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo- piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową obmiar = 3.00 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.44r-g/m² -- M --	r-g	4.3200				
2*		Piasek zwykły 0.119m³/m²	m³	0.3570				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0252t/m²	t	0.0756				
4*		Woda 0.098m³/m²	m³	0.2940				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1702.90 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.0364r-g/m²	r-g	61.9856				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów ka- nałowych - kd, ks obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 10.275r-g/szt. -- M --	r-g	10.2750				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.213m³/szt.	m³	0.2130				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0123t/szt.	t	0.0123				
4*		Piasek zwykły 0.0215m³/szt.	m³	0.0215				
5*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0234				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.124kg/szt.	kg	0.1240				
7*		Woda 0.0091m³/szt.	m³	0.0091				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 1.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 13.343r-g/szt. -- M --	r-g	13.3430				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.273m³/szt.	m³	0.2730				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0161t/szt.	t	0.0161				
4*		Piasek zwykły 0.0284m³/szt.	m³	0.0284				
5*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m³/szt.	m³	0.0300				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.164kg/szt.	kg	0.1640				
7*		Woda 0.0121m³/szt.	m³	0.0121				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3	wycena in- dywidualna	Podniesienie ławek posadowionych w gruncie (odkopenie fundamentu betonowego, wydoby- cie ławki z betonowym posadowieniem, pod- niesienie do poziomu proj. chodnika, zasypa- nie piaskiem z zagęszczeniem) obmiar = 8.00 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-21 0207-02 analiza in- dywidualna	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - (rekultywacja istn. zieleni) obmiar = 2826.10 m² -- R --	m²					
1*		robocizna 0.029*0.955=0.027695r-g/m² -- S --	r-g	78.2688				
2*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.00681m-g/m²	m-g	19.2457				
3*		Glebogryzarka (bez ciągnika) 0.00454m-g/m²	m-g	12.8305				
4*		Brona (bez ciągnika) 0.00227m-g/m²	m-g	6.4152				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II	m ³					
d.3	0311-01	dostarczonego samochodami samowładow- czymi -(grunt organiczny -zakup)						
	analiza	obmiar = 61.46 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	12.2920				
2*		-- M -- Ziemia organiczna 0.104m ³ /m ³	m ³	6.3918				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na	m ²					
d.3	0404-03	gruncie kat. I-II z nawożeniem - (rekultywacja						
	analiza in- dywidualna	zielenicó, humusowanie śr. gr.10cm z obsia- niem ręcznym -trawa -0,04kg/m ²)						
		obmiar = 2826.10 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.014*0.955=0.01337r-g/m ²	r-g	37.7850				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicz- nej i humusu)	m ³	293.9144				
3*		0.104m ³ /m ² Azofoska	kg	141.3050				
4*		0.05kg/m ² Nasiona traw	kg	113.0440				
5*		0.04kg/m ² -- S -- Sprzęt ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	14.1305				
		0.005m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ELEMENTY ULIC - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2 ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA					
3 ELEMENTY ULIC - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
RAZEM					
Koszty pośrednie (R,S) [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

S.-PARK BRON-15.kst

L p.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
SIERADZ- PARK BRONIEWSKIEGO -15						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	789.10		
2 d.1	KNNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne	m	74.00		
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.4 cm mechanicznie	m ²	7.40		
4 d.1	KNNR 6 0801-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²	7.40		
5 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	210.30		
6 d.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1343.00		
7 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	37.00		
8 d.1	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	24.23		
9 d.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	24.23		
10 d.1	KNNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatkowo 4km) Krotność = 4	m ³	24.23		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2		ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA				
11 d.2	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³	108.11		
12 d.2	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	108.11		
13 d.2	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi -(grunt przepuszczalny - piasek)	m ³	29.74		
14 d.2	KNNR 1 0408-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	29.74		
15 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1647.60		
16 d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - zmniejszono grubość do 6cm (5cm podsypka +1cm wyrównanie i ew. wymiana gruntu) Krotność = 0.6	m ²	1647.60		
17 d.2	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm -(kruszywo łamane fr. 0/31,5mm wg PN-EN 13242 -ładowarka, spycharka)	m ²	1647.60		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I PODBUDOWA						
3		ELEMENTY ULIC - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
18 d.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("prostokątna" szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	1702.90		
19 d.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1618.70		
20 d.3	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -(wypełnienie szczeliny pom. proj. krawężnikiem a istn. jezdnią bitumiczną-masa zalewowa)	t	0.56		
21 d.3	KNNR 6 1104-06	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową	m ²	3.00		
22 d.3	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1702.90		
23 d.3	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kd, ks	szt.	1.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

S.-PARK BRON-15.kst

L p.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1.00		
25 d.3	wycena indywidualna	Podniesienie ławek posadowionych w gruncie (odkopenie fundamentu betonowego, wydobywanie ławki z betonowym posadowieniem, podniesienie do poziomu proj. chodnika, zasypanie piaskiem z zagęszczeniem)	szt	8.00		
26 d.3	KNR 2-21 0207-02 analiza indywidualna	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - (rekultywacja istn.zieleńców)	m ²	2826.10		
27 d.3	KNNR 1 0311-01 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - (grunt organiczny -zakup)	m ³	61.46		
28 d.3	KNR 2-21 0404-03 analiza indywidualna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - (rekultywacja zieleńców, humusowanie śr. gr.10cm z obsianiem ręcznym -trawa -0,04kg/m2)	m ²	2826.10		
Razem dział: ELEMENTY ULIC - ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3322.9273		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Azofoska	kg	141.3050		
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.4860		
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.2659		
4.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	19.9239		
5.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0534		
6.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2880		
7.	Kostka brukowa z betonu wibr. gr. 8 cm (k.szary)	m ²	1736.9580		
8.	Kruszywo łamane fr. 0 /31,5 mm wg PN -EN 12522	t	372.8519		
9.	Masa zalewowa	t	0.5768		
10.	Nasiona traw	kg	113.0440		
11.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	1651.0740		
12.	Piasek uszlachetniony	m ³	139.2972		
13.	Piasek zwykły	m ³	168.3202		
14.	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0868		
15.	Woda	m ³	76.5978		
16.	Ziemia organiczna	m ³	6.3918		
17.	Ziemia urodzajna (mieszanka ziemi organicznej i humusu)	m ³	293.9144		
18.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

S.-PARK BRON-15.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brona (bez ciągnika)	m-g	6.4152		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	19.2457		
3.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	1.4896		
4.	Gleboğrafzarka (bez ciągnika)	m-g	12.8305		
5.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	1.4896		
6.	Kop. ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	3.4649		
7.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	4.3352		
8.	Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	19.7712		
9.	Piła do cięcia kostki	m-g	42.5725		
10.	Piła spaliniowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą	m-g	10.6940		
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.1837		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7.8748		
13.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (kpl. z młotem)	m-g	0.6586		
14.	Spręż ogrodniczy mini. (ciągnik kołowy, wał, kultywator)	m-g	14.1305		
15.	Spych.gąsienicowa 40kW (1)	m-g	19.7712		
16.	Walec wibrac.jednoos. ogum.0,6t	m-g	44.4522		
17.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	90.2537		
18.	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m3/h	m-g	0.7435		
				RAZEM	

Słownie: