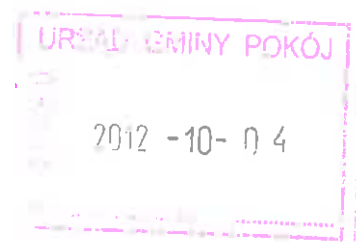


**1. KOSZTORYS DROGI WEWNĘTRZNE I MIEJSCA
POSTOJOWE**

2. KOSZTORYS PARKING PRZY DRODZE

**3. KOSZTORYS ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA
TERENU**

**4. KOSZTORYS ZIELEŃ I TARASY PRZY BUDYNKACH
LETNISKOWYCH**



KOSZTORYS INWESTORSKI - DROGI WEWNĘTRZNE I MIEJSCA POSTOJOWE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REGIONALNEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ I BADAŃ
NAD BIORÓŻNORODNOŚCIĄ POD NAZWĄ "CENTRUM DOŚWIADCZANIA ŚWIATA" WRAZ Z PRO-
JEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : ŁADZA UL. REYMONTA 3
INWESTOR : GMINA POKÓJ
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 8 46-034 POKÓJ
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2012-05-04

Stawka roboczogodziny : 14.89 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 72.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 643430.90 zł

Słownie: sześćset czterdzieści trzy tysiące czterysta trzydzieści i 90/100 zł

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
2012-05-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Drogi i chodniki						
1.1	45111200-0		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
d.1.1	analiza indywidualna	5	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami: 15800.00			15800.000			
			Cena jednostkowa: 15800.00				0.000	0.000	0.000
2		5	Rozbórka ogrodzenia istniejącego w miejscu projektowanego parkingu obmiar = 58.0 m	m					
d.1.1	analiza indywidualna		Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami: 3944.00			68.000			
			Cena jednostkowa: 68.00				0.000	0.000	0.000
3		5	Rozbórka istniejącego szamba 3,5 x 5,70 x 3,0 obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.1	analiza indywidualna		Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami: 12500.00			12500.000			
			Cena jednostkowa: 12500.00				0.000	0.000	0.000
4		5	Rozbórka istniejącej nawierzchni utwardzonej obmiar = 287.70 m ²	m ²					
d.1.1	analiza indywidualna		Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami: 12946.50			45.000			
			Cena jednostkowa: 45.00				0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01	5	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.26 ha	ha					
d.1.1	0121-02								
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 57.8*0.955=55.199r-g/ha * 14.89zł/r-g	r-g	14.3517	821.913	213.70		
2*			– M – Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.04m ³ /ha * 154.62zł/m ³	m ³	0.0104	6.185		1.61	
3*			Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.16m ³ /ha * 174.27zł/m ³	m ³	0.0416	27.883		7.25	
4*			Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18kg/ha * 6.78zł/kg	kg	4.6800	122.040		31.73	
5*			– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha * 50.02zł/m-g	m-g	0.5980	115.046			29.91
			Razem koszty bezpośrednie: 284.20			1093.067	213.70	40.59	29.91
			Cena jednostkowa: 1961.07				1583.333	156.108	221.624

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	284.20		213.70	40.59	29.91
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	175.40		153.86		21.54
RAZEM	459.60		367.56	40.59	51.45
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	50.28		44.11		6.17
RAZEM	45700.38	45190.50	411.67	40.59	57.62

OGÓŁEM 45700.38

Słownie: czterdzieści pięć tysięcy siedemset i 38/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45111200-0		Roboty ziemne						
d.1.2	6 KNR 2-31 0101-01 0101-02	5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = poz.19+poz.0+poz.0+poz.0+poz.0+poz.0 = m ²	m ²					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0376+1*0.0005=0.0381r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	0.0000	0.567	0.00		
2*			– S – Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035+1*0.0009=0.0044m-g/m ² * 82.67zł/m-g	m-g	0.0000	0.364			0.00
3*			Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0086m-g/m ² * 63.85zł/m-g	m-g	0.0000	0.549			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:			1.480			
			Cena jednostkowa: 2.85				1.092	0.000	1.758
d.1.2	7 KNR 2-01 0235-02 analogia	5	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.6*0.25*0.25<25%> = 0.000 m ³	m ³					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1175r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	0.0000	1.750	0.00		
2*			– S – Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0416m-g/m ³ * 82.67zł/m-g	m-g	0.0000	3.439			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:			5.189			
			Cena jednostkowa: 10.00				3.371	0.000	6.625
d.1.2	8 KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	5	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 obmiar = poz.7 = 0.000 m ³	m ³					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1022*1.29=0.131838r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	0.0000	1.963	0.00		
2*			– S – Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.031*1.29=0.03999m-g/m ³ * 46.35zł/m-g	m-g	0.0000	1.854			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:			3.817			
			Cena jednostkowa: 7.35				3.781	0.000	3.572
d.1.2	9 KNR 2-31 0103-04	5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.6 = 0.000 m ²	m ²					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0028r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	0.0000	0.042	0.00		
2*			– M – woda 0.005m ³ /m ² * 7.02zł/m ³	m ³	0.0000	0.035		0.00	
3*			– S – Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0.0043m-g/m ² * 63.85zł/m-g	m-g	0.0000	0.275			0.00
4*			Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0039m-g/m ² * 72.28zł/m-g	m-g	0.0000	0.282			0.00
			Razem koszty bezpośrednie:			0.634			
			Cena jednostkowa: 1.19				0.081	0.035	1.073

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1.2	KNR 2-01 0202-05	5	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biemymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 1 km obmiar = $\text{poz.6} \times 0.25 \times 0.75 < 75\% > = 0.000$ m ³	m ³					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.1236 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.0000	1.840	0.00		
2*			– S – koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.0385 \text{ m-g/m}^3 \times 90.82 \text{ zł/m-g}$	m- g	0.0000	3.497			0.00
3*			samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0954 \text{ m-g/m}^3 \times 77.77 \text{ zł/m-g}$	m- g	0.0000	7.419			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Cena Jednostkowa: 24.57			12.756	3.545	0.000	21.029
11 d.1.2	KNR 2-01 0506-07	5	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III obmiar = 0 m ²	m ²					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.121 \times 0.955 = 0.115555 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.0000	1.721	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Cena Jednostkowa: 3.32			1.721	3.315	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233220-7		Krawężniki i obrzeża						
12 d.1.3	KNR 2-31 0402-01	5	Podbudowa pod krawężniki z piasku obmiar = (0.15*0.30)*(poz.15)<wystające> 32.563 (0.15*0.30)*(poz.16)<wtopione > 2.771 0.1*0.20*poz.18<obrzeża> 0.000 RAZEM 35.334 m³	m³					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 2.57r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	90.8084	38.267	1352.13		
2*			– M – pospółka 1.23m³/m³ * 56.38zł/m³	m³	43.4608	69.347		2450.31	
3*			woda 0.07m³/m³ * 7.02zł/m³	m³	2.4734	0.491		17.35	
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.349		12.33	
			Razem koszty bezpośrednie: 3832.12 Cena jednostkowa: 143.90			108.454	1352.13 73.717	2479.99 70.187	0.000
13 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	5	Ława pod krawężniki betonowe z betonu C12/15 obmiar = (0.15*0.15+0.30*0.15)*(poz.15)<wystające> 48.844 (0.15*0.15+0.30*0.15)*(poz.16)<wtopione > 4.157 0.15*0.20*poz.18<obrzeża> 0.000 RAZEM 53.001 m³	m³					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 9.02r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	478.0690	134.308	7118.46		
2*			– M – Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m³/m³ * 642.33zł/m³	m³	2.1200	25.693		1361.75	
3*			Piasek uszlachetniony 0.27m³/m³ * 38.15zł/m³	m³	14.3103	10.301		545.96	
4*			woda 0.47m³/m³ * 7.02zł/m³	m³	24.9105	3.299		174.85	
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.196		10.39	
6*			Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³ * 218.75zł/m³	m³	55.1210	227.500		12057.73	
			Razem koszty bezpośrednie: 21269.14 Cena jednostkowa: 525.72			401.297	7118.46 258.731	14150.68 266.989	0.000
14 d.1.3	KNR 2-31 0402-05	5	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = (0.15*0.15+0.30*0.15)*(poz.17)<wystające łukowe> = 9.713 m³	m³					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.36r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	3.4967	5.360	52.06		
			Razem koszty bezpośrednie: 52.06 Cena jednostkowa: 10.33			5.360	52.06 10.325	0.000	0.000
15 d.1.3	KNR 2-31 0404-03	5	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (15.0+1.92+1.92+81.12-35.56+53.44+12.45+5.20+0.76+22.01+12.59+36.25+11.49+40.46+11.62+40.38-9.20+5.0*2+9.20+56.49*2+72.85*2)<wystające> 579.730 (9.33+9.34+16.44+17.80+10.46+11.98+12.05+11.69+11.69+16.85+16.26)<wystające łukowe> 143.890 RAZEM 723.620 m	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.4558r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	329.8260	6.787	4911.21		
2*			– M – Krawężnik granitowy uliczny 20/30 cm 1.01m/m * 146.58zł/m	m	730.8562	148.046		107129.05	
3*			Piasek uszlachetniony 0.0165m³/m * 38.15zł/m³	m³	11.9397	0.629		455.16	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049l/m * 468.12zł/l	l	3.5457	2.294		1659.98	
5*			woda 0.0062m³/m * 7.02zł/m³	m³	4.4864	0.044		31.84	
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.755		546.33	
			Razem koszty bezpośrednie: 114733.57 Cena jednostkowa: 164.84			158.555	4911.21	109822.36	
							13.075	151.768	0.000
16 d.1.3	KNR 2-31 0404-05	5	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (35.56+16.82+9.20)<wtopione> = 61.580 m	m					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.3234r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	19.9150	4.815	296.51		
2*			– M – Krawężnik granitowy uliczny 20/30 cm 1.01m/m * 146.58zł/m	m	62.1958	148.046		9116.67	
3*			Piasek uszlachetniony 0.0129m³/m * 38.15zł/m³	m³	0.7944	0.492		30.30	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037l/m * 468.12zł/l	l	0.2278	1.732		106.66	
5*			woda 0.0046m³/m * 7.02zł/m³	m³	0.2833	0.032		1.97	
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.752		46.31	
			Razem koszty bezpośrednie: 9598.42 Cena jednostkowa: 160.33			155.869	296.51	9301.91	
							9.276	151.054	0.000
17 d.1.3	KNR 2-31 0404-07	5	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = (16.85+16.26+9.33+9.34+17.80+16.44+10.46+11.98+12.05+11.69+11.69)<wystające łukowe> = 143.890 m	m					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.3853r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	55.4408	5.737	825.50		
			Razem koszty bezpośrednie: 825.50 Cena jednostkowa: 11.05			5.737	825.50	0.000	0.000
							11.052	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 0 m	m					
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.2771r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	0.0000	4.126	0.00		
2*			– M – Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare 1.02m/m * 13.47zł/m	m	0.0000	13.739		0.00	
3*			Piasek uszlachetniony 0.0055m³/m * 38.15zł/m³	m³	0.0000	0.210		0.00	
4*			Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016l/m * 468.12zł/l	l	0.0000	0.749		0.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			woda	m ³	0.0000	0.010		0.00	
6*			0.0014m ³ /m * 7.02zł/m ³ materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.074		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 22.73			18.908	7.949	14.782	0.000

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	150310.81		14555.87	135754.94	
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	10478.05		10478.05		
RAZEM	160788.86		25033.92	135754.94	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3004.35		3004.35		
RAZEM	163793.21		28038.27	135754.94	
				OGÓŁEM	163793.21

Słownie: sto sześćdziesiąt trzy tysiące siedemset dziewięćdziesiąt trzy i 21/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45233220-7		Nawierzchnie						
1.4.1			Droga manewrowa						
19	KNNR 6	5	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²					
d.1.4	0104-01		obmiar =						
.1	analogia		85.66*5.0+(52.41-5.0)*4.0+12.20*4.0+(52.41-5.0)*4.0+3*(8.0*8.0-0.25*3.14*8.0*8.0)+12.0*12.0-0.25*3.14*12.0*12.0<droga wewnętrzna> 928.620						
			(56.49+72.85)*3.0+5.2*2.0+7.03*8.10<droga do oczyszczalni ścieków> 455.363						
			RAZEM 1383.983 m ²						
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0772r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	106.8435	1.150	1591.58		
2*			– M – piasek 0.123m ³ /m ² * 38.15zl/m ³	m ³	170.2299	4.692		6493.65	
3*			woda 0.005m ³ /m ² * 4.45zl/m ³	m ³	6.9199	0.022		30.45	
4*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.009		12.46	
5*			– S – walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ² * 78.70zl/m-g	m-g	5.6743	0.323			447.03
			Razem koszty bezpośrednie: 8575.17 Cena jednostkowa: 7.56			6.196	1591.58 2.215	6536.56 4.723	447.03 0.623
20	KNNR 6	5	Warstwa góna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²					
d.1.4	0113-05		Krotność = 2.4						
.1	analogia		obmiar = poz.19 = 1383.983 m ²						
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0261*2.4=0.06264r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	86.6927	0.933	1291.26		
2*			– M – tłuczeń kamienny 0.212*2.4=0.5088l/m ² * 79.21zl/l	l	704.1706	40.302		55777.28	
3*			Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.0143*2.4=0.03432l/m ² * 21.83zl/l	l	47.4983	0.749		1036.60	
4*			woda 0.01*2.4=0.024m ³ /m ² * 4.45zl/m ³	m ³	33.2156	0.107		148.09	
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.082		113.49	
6*			– S – Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*2.4=0.00696m-g/m ² * 88.28zl/m-g	m-g	9.6325	0.614			849.77
7*			walec statyczny samojezdny 0.0282*2.4=0.06768m-g/m ² * 78.70zl/m-g	m-g	93.6680	5.326			7371.09
			Razem koszty bezpośrednie: 66587.58 Cena jednostkowa: 54.48			48.113	1291.26 1.798	57075.46 41.240	8220.86 11.443
21	KNNR 6	5	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.4	0302-05		obmiar = poz.20 = 1383.983 m ²						
.1	analogia								
1*			– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.05*1.4=1.47r-g/m ² * 14.89zl/r-g	r-g	2034.4550	21.888	30292.62		
2*			– M – Kostka granitowa szara 7/9 0.237l/m ² * 347.27zl/l	l	328.0040	82.303		113905.95	
3*			piasek 0.1186m ³ /m ² * 38.15zl/m ³	m ³	164.1404	4.525		6262.52	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	45.9482	15.491		21439.28	
5*			0.0332l/m ² * 466.59zł/l						
			woda	m ³	120.4065	0.387		535.60	
6*			0.087m ³ /m ² * 4.45zł/m ³						
			materiały pomocnicze	%	0.2000	0.205		283.72	
			0.2%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:			124.799	30292.62	142427.07	
			172719.69						
			Cena jednostkowa:	145.08			42.165	102.911	0.000

PODSUMOWANIE

Droga manewrowa					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	247882.44		33175.46	206039.09	8667.89
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	30130.05		23889.37		6240.68
RAZEM	278012.49		57064.83	206039.09	14908.57
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8638.06		6849.00		1789.06
RAZEM	286650.55		63913.83	206039.09	16697.63
				OGÓŁEM	286650.55

Słownie: dwieście osiemdziesiąt sześć tysięcy sześćset pięćdziesiąt i 55/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2			Miejsca postojowe i place rekreacyjne i pomocnicze						
22	KNNR 6	5	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²					
d.1.4.0104-01			obmiar =						
.2	analogia		12.91*15.0+(11.0*11.0-0.24*3.14*11.0*11.0)*2<autobus> 253.279						
			3.85*5.0*1<niepełnosprawni> 19.250						
			2.5*5.0*6<miejsca postojowe zwykłe> 75.000						
			12.63*10.15+8.95*11.31-9.06*4.86 185.387						
			place rekreacyjne i pomocnicze						
			12.81*16.13+(12.0*1.20-0.25*3.14*12.0*12.0)-5.52*11.83 42.684						
			4.64*14.81+2.3 71.018						
			2.5*25.80 64.500						
			RAZEM 711.118 m ²						
1*			- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0772r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	54.8983	1.150	817.79		
2*			- M - piasek 0.123m ³ /m ² * 38.15zł/m ³	m ³	87.4675	4.692		3336.57	
3*			woda 0.005m ³ /m ² * 4.45zł/m ³	m ³	3.5556	0.022		15.64	
4*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.009		6.40	
5*			- S - walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ² * 78.70zł/m-g	m-g	2.9156	0.323			229.69
			Razem koszty bezpośrednie: 4406.09			6.196	817.79	3358.61	229.69
			Cena jednostkowa: 7.56				2.215	4.723	0.623
23	KNNR 6	5	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²					
d.1.4.0113-05			Krotność = 2.4						
.2	analogia		obmiar = poz.22 = 711.118 m ²						
1*			- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0261*2.4=0.06264r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	44.5444	0.933	663.47		
2*			- M - łuczeń kamienny 0.212*2.4=0.5088l/m ² * 79.21zł/l	l	361.8168	40.302		28659.48	
3*			Miał kamienny łamany (kruszywny) 0.0143*2.4=0.03432l/m ² * 21.83zł/l	l	24.4056	0.749		532.63	
4*			woda 0.01*2.4=0.024m ³ /m ² * 4.45zł/m ³	m ³	17.0668	0.107		76.09	
5*			materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.082		58.31	
6*			- S - Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*2.4=0.00696m-g/m ² * 88.28zł/m-g	m-g	4.9494	0.614			436.63
7*			walec statyczny samojezdny 0.0282*2.4=0.06768m-g/m ² * 78.70zł/m-g	m-g	48.1285	5.326			3787.41
			Razem koszty bezpośrednie: 34214.02			48.113	663.47	29326.51	4224.04
			Cena jednostkowa: 54.48				1.798	41.240	11.443
24	KNNR 6	5	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.4.0302-05			obmiar = poz.23 = 711.118 m ²						
.2	analogia								
1*			- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.05*1.4=1.47r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1045.3435	21.888	15564.95		
2*			- M - Kostka granitowa szara 7/9 0.237l/m ² * 347.27zł/l	l	168.5350	82.303		58527.14	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			piasek	m ³	84.3386	4.525		3217.81	
4*			0.1186m ³ /m ² * 38.15zł/m ³	l	23.6091	15.491		11015.93	
5*			cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków						
			0.0332l/m ² * 466.59zł/l	m ³	61.8673	0.387		275.20	
6*			woda	%	0.2000	0.205		145.78	
			0.087m ³ /m ² * 4.45zł/m ³						
			materiały pomocnicze						
			0.2%(od M)						
			Razem koszty bezpośrednie:	88746.81		124.799	15564.95	73181.86	
			Cena jednostkowa:	145.08			42.165	102.911	0.000

PODSUMOWANIE

Miejsca postojowe i place rekreacyjne i pocznice

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	127366.92		17046.21	105866.98	4453.73
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	15481.44		12274.85		3206.59
RAZEM	142848.36		29321.06	105866.98	7660.32
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4438.40		3519.15		919.25
RAZEM	147286.76		32840.21	105866.98	8579.57
OGÓŁEM					147286.76

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy dwieście osiemdziesiąt sześć i 76/100 zł

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	375249.36		50221.67	311906.07	13121.62
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	45611.49		36164.22		9447.27
RAZEM	420860.85		86385.89	311906.07	22568.89
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13076.46		10368.15		2708.31
RAZEM	433937.31		96754.04	311906.07	25277.20
OGÓŁEM					433937.31

Słownie: czterysta trzydzieści trzy tysiące dziewięćset trzydzieści siedem i 31/100 zł

PODSUMOWANIE

Drogi i chodniki

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	525844.37		64991.24	447701.60	13151.53
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	56264.94		46796.13		9468.81
RAZEM	582109.31		111787.37	447701.60	22620.34
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16131.09		13416.61		2714.48
RAZEM	643430.90	45190.50	125203.98	447701.60	25334.82
OGÓŁEM					643430.90

Słownie: sześćset czterdzieści trzy tysiące czterysta trzydzieści i 90/100 zł

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	525844.37		64991.24	447701.60	13151.53
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	56264.94		46796.13		9468.81
RAZEM	582109.31		111787.37	447701.60	22620.34
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16131.09		13416.61		2714.48
RAZEM	643430.90	45190.50	125203.98	447701.60	25334.82
OGÓŁEM					643430.90

Słownie: sześćset czterdzieści trzy tysiące czterysta trzydzieści i 90/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 24	Drogi i chodniki	643430.90				100.00 %
1.1	1 - 5	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	45700.38				7.10%
1.2	6 - 11	Roboty ziemne	0.00				0.00%
1.3	12 - 18	Krawężniki i obrzeża	163793.21				25.46%
1.4	19 - 24	Nawierzchnie	433937.31				67.44%
1.4.1	19 - 21	Droga manewrowa	286650.55				44.55%
1.4.2	22 - 24	Miejsca postojowe i place rekreacyjne i poocnicze	147286.76				22.89%
		RAZEM	643430.90				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			643430.90				

Słownie: sześćset czterdzieści trzy tysiące czterysta trzydzieści i 90/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI - PARKING PRZY DRODZE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REGIONALNEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ I BADAŃ
NAD BIORÓŻNORODNOŚCIĄ POD NAZWĄ "CENTRUM DOŚWIADCZANIA ŚWIATA" WRAZ Z PRO-
JEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : ŁADZA UL. REYMONTA 3
INWESTOR : GMINA POKÓJ
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 8 46-034 POKÓJ
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2012-05-04

Stawka roboczogodziny : 14.89 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 72.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 125886.98 zł

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
2012-05-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Drogi i chodniki						
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze						
1		Obsługa geodezyjna	kpl					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			4800.00		4800.000			
Cena jednostkowa:			4800.00			0.000	0.000	0.000
2		Obsługa geologiczna	kpl					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			2800.00		2800.000			
Cena jednostkowa:			2800.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.1.1	0121-02	obmiar = $5.0 \times 48.0 / 10000 = 0.024$ ha						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $57.8 \times 0.955 = 55.199$ r-g/ha * 14.89zł/r-g	r-g	1.3248	821.913	19.73		
2*		– M – Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m $0.04 \text{ m}^3/\text{ha} \times 152.83 \text{ zł}/\text{m}^3$	m³	0.0010	6.113		0.15	
3*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m $0.16 \text{ m}^3/\text{ha} \times 170.77 \text{ zł}/\text{m}^3$	m³	0.0038	27.323		0.66	
4*		Dłut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm $18 \text{ kg}/\text{ha} \times 6.80 \text{ zł}/\text{kg}$	kg	0.4320	122.400		2.94	
5*		– S – Samochód dostaw.do 0.9t (1) $2.3 \text{ m-g}/\text{ha} \times 50.43 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0.0552	115.989			2.78
Razem koszty bezpośrednie:			26.26		1093.738	19.73	3.75	2.78
Cena jednostkowa:			1962.61			1583.333	155.836	223.441

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	26.26		19.73	3.75	2.78
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	16.20		14.20		2.00
RAZEM	42.46		33.93	3.75	4.78
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4.64		4.07		0.57
RAZEM	7647.10	7600.00	38.00	3.75	5.35

OGÓŁEM 7647.10

Słownie: siedem tysięcy sześćset czterdzieści siedem i 10/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45111200-0	Roboty ziemne						
4	d.1.2 analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącej nawierzchni i utylizacja materiałów z rozbiórki obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			19400.00		19400.00 0			
Cena jednostkowa:			19400.00			0.000	0.000	0.000
5	d.1.2 analiza indywidualna	Rozbiórka kolidującej części ogrodzenia obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			2100.00		2100.000			
Cena jednostkowa:			2100.00			0.000	0.000	0.000
6	d.1.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż nowego ogrodzenia z paneli zgrzewanych wysokości 150cm obmiar = (6.25+49.50+6.25) = 62.000 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			13640.00		220.000			
Cena jednostkowa:			220.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = 5.0*48.0 = 240.000 m ²	m ²					
d.1.2	0101-01 0101-02							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0376*1*0.0005=0.0381r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	9.1440	0.567	136.08		
2*		– S – Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0035*1*0.0009=0.0044m-g/m ² * 85.17zł/m-g	m-g	1.0560	0.375			90.00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5l (1) 0.0086m-g/m ² * 64.31zł/m-g	m-g	2.0640	0.553			132.72
Razem koszty bezpośrednie:			358.80		1.495	136.08		222.72
Cena jednostkowa:			2.88			1.092	0.000	1.788
8	KNR 2-01	Formowanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = poz.7*0.25*0.25<25%> = 15.000 m ³	m ³					
d.1.2	0235-02 analogia							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1175r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	1.7625	1.750	26.25		
2*		– S – Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0416m-g/m ³ * 85.17zł/m-g	m-g	0.6240	3.543			53.15
Razem koszty bezpośrednie:			79.40		5.293	26.25		53.15
Cena jednostkowa:			10.20			3.371	0.000	6.825
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 obmiar = poz.8 = 15.000 m ³	m ³					
d.1.2	0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1022*1.29=0.131838r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	1.9776	1.963	29.45		
2*		– S – Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.031*1.29=0.03999m-g/m ³ * 46.76zł/m-g	m-g	0.5999	1.870			28.05
Razem koszty bezpośrednie:			57.50		3.833	29.45		28.05
Cena jednostkowa:			7.38			3.781	0.000	3.602
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = poz.7 = 240.000 m ²	m ²					
d.1.2	0103-04							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - Inwestycyjne (OP) 0.0028r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	0.6720	0.042	10.08		
2*		– M – woda 0.005m ³ /m ² * 4.37zł/m ³	m ³	1.2000	0.022		5.28	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		– S – Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) $0.0043\text{m-g/m}^2 * 64.31\text{zł/m-g}$	m-g	1.0320	0.277			66.48
4*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) $0.0039\text{m-g/m}^2 * 73.76\text{zł/m-g}$	m-g	0.9360	0.288			69.12
Razem koszty bezpośrednie:			150.96		0.629	10.08	5.28	135.60
Cena jednostkowa:			1.19			0.081	0.022	1.089
11 d.1.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $\text{poz.}7*0.25*0.75<75\%> = 45.000\text{ m}^3$	m3					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.1236\text{r-g/m}^3 * 14.89\text{zł/r-g}$	r-g	5.5620	1.840	82.80		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.0385\text{m-g/m}^3 * 93.66\text{zł/m-g}$	m-g	1.7325	3.606			162.27
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0954\text{m-g/m}^3 * 78.65\text{zł/m-g}$	m-g	4.2930	7.503			337.64
Razem koszty bezpośrednie:			582.71		12.949	82.80		499.91
Cena jednostkowa:			24.95			3.545	0.000	21.400
12 d.1.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I- III obmiar = $(48.0+5.0*2)*1.5 = 87.000\text{ m}^2$	m2					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.121*0.955=0.11555\text{r-g/m}^2 * 14.89\text{zł/r-g}$	r-g	10.0533	1.721	149.73		
Razem koszty bezpośrednie:			149.73		1.721	149.73		
Cena jednostkowa:			3.32			3.315	0.000	0.000
13 d.1.2	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiemymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 120 m3	m3					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
14 d.1.2	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przed- siębiemymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.18 km obmiar = $\text{poz.}7*0.20*1.2 = 57.600\text{ m}^3$	m3					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0315\text{r-g/m}^3 * 14.89\text{zł/r-g}$	r-g	1.8144	0.469	27.01		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.60 m3 $0.0362\text{m-g/m}^3 * 93.66\text{zł/m-g}$	m-g	2.0851	3.390			195.26
3*		Spych.gąsienicowa 55kW (1) $0.023\text{m-g/m}^3 * 73.76\text{zł/m-g}$	m-g	1.3248	1.696			97.69
4*		samochód samowyladowczy 5 t $0.1565+34*0.0136=0.6189\text{m-g/m}^3 * 67.56\text{zł/m-g}$	m-g	35.6486	41.813			2408.43
Razem koszty bezpośrednie:			2728.39		47.368	27.01		2701.38
Cena jednostkowa:			91.25			0.904	0.000	90.346

					Roboty ziemne
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4107.49		461.40	5.28	3640.81
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	2953.62		332.42		2621.20
RAZEM	7061.11		793.82	5.28	6262.01
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	846.98		95.42		751.56
RAZEM	43048.09	35140.00	889.24	5.28	7013.57
OGÓŁEM					43048.09

Słownie: czterdzieści trzy tysiące czterdzieści osiem i 09/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233220-7	Krawężniki i obrzeża						
15	KNR 2-31	Podbudowa pod krawężniki z płasku	m ³					
d.1.3	0402-01	obmiar = (0.15*0.30)*(5.0+48.0+5.0+5.0*7+48.0)<wystające > 6.345 (0.15*0.30)*(48.0)<włopiony > 2.160 (0.15*0.30)*(0.78*7)<włopiony > 0.246 RAZEM 8.751 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 2.57r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	22.4901	38.267	334.87		
2*		– M – pospółka 1.23m ³ /m ³ * 49.49zł/m ³	m ³	10.7637	60.873		532.70	
3*		woda 0.07m ³ /m ³ * 4.37zł/m ³	m ³	0.6126	0.306		2.68	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.306		2.68	
Razem koszty bezpośrednie:					99.752	334.87	538.06	
Cena jednostkowa:						73.717	61.485	0.000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowe z betonu C12/15	m ³					
d.1.3	0402-04	obmiar = (0.15*0.15+0.30*0.15)*(0.78*7)<wystające łukowe> 0.369 (0.15*0.15+0.30*0.15)*(5.0+48.0+5.0+5.0*7+48.0)<wystające> 9.518 (0.15*0.15+0.30*0.15)*(48)<włopione prosto > 3.240 RAZEM 13.127 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 9.02r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	118.4055	134.308	1763.06		
2*		– M – Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m ³ /m ³ * 645.05zł/m ³	m ³	0.5251	25.802		338.70	
3*		Piasek uszlachełniony 0.27m ³ /m ³ * 38.19zł/m ³	m ³	3.5443	10.311		135.35	
4*		woda 0.47m ³ /m ³ * 4.37zł/m ³	m ³	6.1697	2.054		26.96	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.191		2.51	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³ * 218.20zł/m ³	m ³	13.6521	226.928		2978.88	
Razem koszty bezpośrednie:					399.594	1763.06	3482.40	
Cena jednostkowa:						258.731	265.286	0.000
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³					
d.1.3	0402-05	obmiar = (0.15*0.15+0.30*0.15)*(0.78*7)<wystające łukowe> = 0.369 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.36r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	0.1328	5.360	1.98		
Razem koszty bezpośrednie:					5.360	1.98		
Cena jednostkowa:						10.325	0.000	0.000
18	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1.3	0404-03	obmiar = (5.0+48.0+5.0+5.0*7+48.0)<wystające> 141.000 (0.78*7)<wystające łukowe> 5.460 RAZEM 146.460 m						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.4558r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	66.7565	6.787	994.02		
2*		– M – krawężnik kamienny mostowy 20x25 cm 1.01m ³ /m * 123.57zł/m	m	147.9246	124.806		18279.09	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0165m³/m * 38.19zł/m³	m³	2.4166	0.630		92.27	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049l/m * 466.59zł/l	l	0.7177	2.286		334.81	
5*		woda 0.0062m³/m * 4.37zł/m³	m³	0.9081	0.027		3.95	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.639		93.59	
Razem koszty bezpośrednie:			19797.73		135.175	994.02	18803.71	
Cena jednostkowa:			141.46			13.075	128.388	0.000
19 d.1.3	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 48.0<wtopione prosty> = 48.000 m	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.3234r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	15.5232	4.815	231.12		
2*		– M – Krawężnik granitowy uliczny 20/25 cm 1.01m/m * 136.72zł/m	m	48.4800	138.087		6628.18	
3*		piasek 0.0129m³/m * 38.19zł/m³	m³	0.6192	0.493		23.66	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037l/m * 466.59zł/l	l	0.1776	1.726		82.85	
5*		woda 0.0046m³/m * 4.37zł/m³	m³	0.2208	0.020		0.96	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.702		33.70	
Razem koszty bezpośrednie:			7000.47		145.843	231.12	6769.35	
Cena jednostkowa:			150.30			9.276	141.028	0.000
20 d.1.3	KNR 2-31 0404-07 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki kamienne - dodatek za uslawienie na łukach o promieniu do 10 m 76-130 pojaz- dów na godzinę obmiar = 0.78*7<wystające łukowe> = 5.460 m	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.3853*1.15=0.443095r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	2.4193	6.598	36.03		
Razem koszty bezpośrednie:			36.03		6.598	36.03		
Cena jednostkowa:			12.71			12.711	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	32954.60		3361.08	29593.52	
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	2419.44		2419.44		
RAZEM	35374.04		5780.52	29593.52	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	693.75		693.75		
RAZEM	36067.79		6474.27	29593.52	

OGÓŁEM 36067.79

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy sześćdziesiąt siedem i 79/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45233220-7	Nawierzchnie						
1.4.1		Parking na zewnątrz						
21	KNNR 6	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²					
d.1.4.	0106-05	obmiar = poz.22 = 200.000 m ²						
1								
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.005r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.0000	0.074	14.80		
2*		– M – Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.172t/m ² * 21.41zł/t	t	34.4000	3.683		736.60	
3*		woda 0.0082m ³ /m ² * 4.37zł/m ³	m ³	1.6400	0.036		7.20	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.007		1.40	
5*		– S – walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m ² * 78.83zł/m-g	m-g	1.3800	0.544			108.80
Razem koszty bezpośrednie:			868.80		4.344	14.80	745.20	108.80
Cena jednostkowa:			4.92			0.142	3.726	1.048
22	KNNR 6	Warstwa górną podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²					
d.1.4.	0113-05	Krotność = 2						
1	analogia	obmiar = 5.0*2.50*16 = 200.000 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0261*2=0.0522r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	10.4400	0.777	155.40		
2*		– M – Iłuczeń kamienny 0.212*2=0.424t/m ² * 79.70zł/t	t	84.8000	33.793		6758.60	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143*2=0.0286t/m ² * 21.41zł/t	t	5.7200	0.612		122.40	
4*		woda 0.01*2=0.02m ³ /m ² * 4.37zł/m ³	m ³	4.0000	0.087		17.40	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.069		13.80	
6*		– S – Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0029*2=0.0058m-g/m ² * 90.21zł/m-g	m-g	1.1600	0.523			104.60
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282*2=0.0564m-g/m ² * 78.83zł/m-g	m-g	11.2800	4.446			889.20
Razem koszty bezpośrednie:			8061.40		40.307	155.40	6912.20	993.80
Cena jednostkowa:			45.63			1.496	34.561	9.573
23	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.4.	0302-05	obmiar = poz.22 = 200.000 m ²						
1	analogia							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 1.05*1.4=1.47r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	294.0000	21.888	4377.60		
2*		– M – Kostka granitowa szara 7/9 0.237t/m ² * 347.27zł/t	t	47.4000	82.303		16460.60	
3*		piasek 0.1186m ³ /m ² * 38.19zł/m ³	m ³	23.7200	4.529		905.80	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0332t/m ² * 466.59zł/t	t	6.6400	15.491		3098.20	
5*		woda 0.087m ³ /m ² * 4.37zł/m ³	m ³	17.4000	0.380		76.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.205		41.00	
Razem koszty bezpośrednie:			24959.20		124.796	4377.60	20581.60	
Cena jednostkowa:			145.07			42.165	102.908	0.000

Parking na zewnątrz

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33889.40		4547.80	28239.00	1102.60
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	4068.21		3273.73		794.48
RAZEM	37957.61		7821.53	28239.00	1897.08
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1166.39		938.56		227.83
RAZEM	39124.00		8760.09	28239.00	2124.91
OGÓŁEM					39124.00

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy sto dwadzieścia cztery i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Nawierzchnie

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	33889.40		4547.80	28239.00	1102.60
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	4068.21		3273.73		794.48
RAZEM	37957.61		7821.53	28239.00	1897.08
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1166.39		938.56		227.83
RAZEM	39124.00		8760.09	28239.00	2124.91
OGÓŁEM					39124.00

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy sto dwadzieścia cztery i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drogi i chodniki

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	70977.75		8390.01	57841.55	4746.19
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	9457.47		6039.79		3417.68
RAZEM	80435.22		14429.80	57841.55	8163.87
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2711.76		1731.80		979.96
RAZEM	125886.98	42740.00	16161.60	57841.55	9143.83
OGÓŁEM					125886.98

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	70977.75		8390.01	57841.55	4746.19
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	9457.47		6039.79		3417.68
RAZEM	80435.22		14429.80	57841.55	8163.87
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2711.76		1731.80		979.96
RAZEM	125886.98	42740.00	16161.60	57841.55	9143.83
OGÓŁEM					125886.98

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia l pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	Drogi i chodniki	125886.98				100.00 %
1.1	1 - 3	Roboty przygotowawcze	7647.10				6.07%
1.2	4 - 14	Roboty ziemne	43048.09				34.20%
1.3	15 - 20	Krawężniki i obrzeża	36067.79				28.65%
1.4	21 - 23	Nawierzchnie	39124.00				31.08%
1.4.1	21 - 23	Parking na zewnątrz	39124.00				31.08%
		RAZEM	125886.98				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			125886.98				

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI - ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REGIONALNEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ I BADAŃ
NAD BIORÓŻNORODNOŚCIĄ POD NAZWĄ "CENTRUM DOŚWIADCZANIA ŚWIATA" WRAZ Z PRO-
JEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : ŁADZA UL. REYMONTA 3
INWESTOR : GMINA POKÓJ
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 8 46-034 POKÓJ
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2012-05-04

Stawka roboczogodziny : 14.89 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 72.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1238482.40 zł

Słownie: Jeden milion dwieście trzydzieści osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt dwa i 40/100 zł

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
2012-05-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Boisko wielofunkcyjne						
1	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			1200.00					
Cena jednostkowa:			1200.00			0.000	0.000	0.000
2	d.1 analiza indywidualna	Obsługa geologiczna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			2000.00					
Cena jednostkowa:			2000.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $60 \times 40 / 10000 = 0.240$ ha	ha					
d.1	0112-02							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $55.2r\text{-}g/ha * 14.89z/r\text{-}g$	r-g	13.2480	821.928	197.26		
2*		– M – slupki drewniane śr. 70-110 mm $0.2m^3/ha * 155.66z/m^3$	m³	0.0480	31.132		7.47	
3*		druk sławowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18kg/ha * 5.42z/kg$	kg	4.3200	97.560		23.41	
4*		– S – samochód dostawczy $2.3m\text{-}g/ha * 50.43z/m\text{-}g$	m-g	0.5520	115.989			27.84
Razem koszty bezpośrednie:			255.98			197.26	30.88	27.84
Cena jednostkowa:			1935.46			1583.333	128.667	223.458
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = $(60.0+2 \times 5.0) \times (40.0+2 \times 5.0) = 3500.000$ m²	m²					
d.1	0126-01 0126-02							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $(0.0055+1 \times 0.0019=0.0074) \times 0.955=0.007067r\text{-}g/m^2 * 14.89z/r\text{-}g$	r-g	24.7345	0.105	368.30		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025+1 \times 0.0008=0.0033m\text{-}g/m^2 * 85.17z/m\text{-}g$	m-g	11.5500	0.281			983.71
Razem koszty bezpośrednie:			1352.01			368.30		983.71
Cena jednostkowa:			0.74			0.203	0.000	0.541
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $(60.0+2 \times 1.0) \times (40.0+2 \times 1.0) = 2604.000$ m²	m²					
d.1	0101-01							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0376r\text{-}g/m^2 * 14.89z/r\text{-}g$	r-g	97.9104	0.560	1457.89		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035m\text{-}g/m^2 * 85.17z/m\text{-}g$	m-g	9.1140	0.298			776.24
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086m\text{-}g/m^2 * 64.31z/m\text{-}g$	m-g	22.3944	0.553			1440.18
Razem koszty bezpośrednie:			3674.31			1457.89		2216.42
Cena jednostkowa:			2.72			1.079	0.000	1.640

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³					
d.1	1101-07	obmiar = 60.0*40.0*0.15 = 360.000 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 4.32r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	1555.2000	64.325	23156.93		
2*		– M – Piasek zwykły 1.08m ³ /m ³ * 29.08zł/m ³	m ³	388.8000	31.406		11306.30	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 11306.3zł	%	1.5000	0.471		169.59	
Razem koszty bezpośrednie:						23156.93	11475.89	
Cena jednostkowa:						123.915	31.877	0.000
7	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.1	0402-04	obmiar = (60.0*2+40.0*2)*0.20*0.30 = 12.000 m ³						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 9.02r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	108.2400	134.308	1611.69		
2*		– M – Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II 0.04m ³ /m ³ * 762.99zł/m ³	m ³	0.4800	30.520		366.24	
3*		Piasek zwykły 0.27m ³ /m ³ * 29.08zł/m ³	m ³	3.2400	7.852		94.22	
4*		woda 0.47m ³ /m ³ * 4.46zł/m ³	m ³	5.6400	2.096		25.15	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) * 485.61zł	%	0.5000	0.202		2.43	
6*		Belon zwykły B-20 1.04m ³ /m ³ * 238.98zł/m ³	m ³	12.4800	248.539		2982.47	
Razem koszty bezpośrednie:						1611.69	3470.51	
Cena jednostkowa:						258.730	289.209	0.000
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
d.1	0407-05	obmiar = (60.0*2+40.0*2) = 200.000 m						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.2771r-g/m * 14.89zł/r-g	r-g	55.4200	4.126	825.20		
2*		– M – Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm, kolorowe 1.02m/m * 16.53zł/m	m	204.0000	16.861		3372.12	
3*		Piasek zwykły 0.0055m ³ /m * 29.08zł/m ³	m ³	1.1000	0.160		31.99	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m * 475.23zł/t	t	0.3200	0.760		152.07	
5*		woda 0.0014m ³ /m * 4.46zł/m ³	m ³	0.2800	0.0062		1.25	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) * 3557.43zł	%	0.5000	0.089		17.79	
Razem koszty bezpośrednie:						825.20	3575.22	
Cena jednostkowa:						7.948	17.876	0.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.1	0114-05	obmiar = 60.0*40.0 = 2400.000 m ²						
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0333r\text{-}g/m^2 * 14.89z\text{/}r\text{-}g$	r-g	79.9200	0.496	1190.01		
2*		– M – tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182l/m^2 * 82.69z\text{/}l$	l	763.6800	26.312		63148.70	
3*		woda $0.015m^3/m^2 * 4.46z\text{/}m^3$	m³	36.0000	0.067		160.56	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od\ M) * 63309.26z\text{/}l$	%	0.5000	0.132		316.55	
5*		– S – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027m\text{-}g/m^2 * 90.21z\text{/}m\text{-}g$	m-g	6.4800	0.244			584.56
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0367m\text{-}g/m^2 * 64.31z\text{/}m\text{-}g$	m-g	92.8800	2.489			5973.11
Razem koszty bezpośrednie:				71373.49		1190.01	63625.81	6557.67
Cena jednostkowa:				32.73		0.955	26.511	5.264
10 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsyпка piaskowa (0 - 4mm) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = poz.9 = 2400.000 m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0614r\text{-}g/m^2 * 14.89z\text{/}r\text{-}g$	r-g	147.3600	0.914	2194.19		
2*		– M – Piasek uszlachetniony $0.037+2*0.0123=0.0616m^3/m^2 * 38.90z\text{/}m^3$	m³	147.8400	2.396		5750.98	
3*		woda $0.0018+2*0.0006=0.003m^3/m^2 * 4.46z\text{/}m^3$	m³	7.2000	0.0134		32.11	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od\ M) * 5783.09z\text{/}l$	%	0.5000	0.012		28.92	
5*		– S – walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0014+2*0.0005=0.0024m\text{-}g/m^2 * 64.31z\text{/}m\text{-}g$	m-g	5.7600	0.154			370.43
Razem koszty bezpośrednie:				8376.63		2194.19	5812.01	370.43
Cena jednostkowa:				4.48		1.761	2.422	0.297
11 d.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = poz.4-60.0*40.0 = 1100.000 m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.002*0.955=0.00191r\text{-}g/m^2 * 14.89z\text{/}r\text{-}g$	r-g	2.1010	0.028	31.28		
2*		– S – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0018m\text{-}g/m^2 * 90.21z\text{/}m\text{-}g$	m-g	1.9800	0.162			178.62
Razem koszty bezpośrednie:				209.90		31.28		178.62
Cena jednostkowa:				0.37		0.055	0.000	0.313
12 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie podbudowy dynamicznej np. CONIPUR ET obmiar = 60.0*40.0 = 2400.000 m²	m²					
Razem koszty bezpośrednie:				208800.00				
Razem z narzutami:				87.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
13 d.1	kalk. własna	Wykończenie nawierzchni poliuretanowej np. CONIPUR SP obmiar = poz.12 = 2400.000 m²	m²					
Razem koszty bezpośrednie:				405600.00				
Razem z narzutami:				169.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	d.1 kalk. własna	Malowanie linii na boisku obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			15000.00					
Cena jednostkowa:			15000.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Boiska wielofunkcyjne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	129357.76		31032.75	87990.32	10334.69
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	29784.56		22343.59		7440.97
RAZEM	159142.32		53376.34	87990.32	17775.66
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8538.25		6405.16		2133.09
RAZEM	800280.57	632600.00	59781.50	87990.32	19908.75

OGÓŁEM 800280.57

Słownie: osiemset tysięcy dwieście osiemdziesiąt i 57/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Pilkochwyty i bramki do piłki nożnej						
15		Dostawa i montaż pilkochwyłów h = 6,0m (słupki aluminiowe siatka pp średnicy 3,0mm)	m					
d.2	analiza indywidualna	obmiar = 40.0+24.0+40.0 = 104.000 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16		Dostawa i montaż bramek do piłki nożnej aluminiowych wraz z siatką.	szt					
d.2	analiza indywidualna	obmiar = 2 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17		Dostawa i montaż betonowego stołu do gry w tenisa stołowego, wkopywanego w grunt.	szt					
d.2	analiza indywidualna	obmiar = 1 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					Pilkochwyty i bramki do piłki nożnej				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)									
RAZEM									
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))									
RAZEM					44720.00	44720.00			
					OGÓŁEM				44720.00

Słownie: czterdzieści cztery tysiące siedemset dwadzieścia i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Plac do gry w tenisa stołowego 8,74*5,52						
18		Obsługa geodezyjna	kpl.					
d.3	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			500.00					
Cena jednostkowa:			500.00			0.000	0.000	0.000
19		Obsługa geologiczna	kpl.					
d.3	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			300.00					
Cena jednostkowa:			300.00			0.000	0.000	0.000
20	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.3	0112-02	obmiar = $8.74 \times 5.52 / 10000 = 0.005$ ha						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $55.2r\text{-}g/\text{ha} \times 14.89\text{zł}/r\text{-}g$	r-g	0.2760	821.928	4.11		
2*		– M – słupki drewniane śr. 70-110 mm $0.2m^3/\text{ha} \times 155.66\text{zł}/m^3$	m³	0.0010	31.132		0.16	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18kg/\text{ha} \times 5.42\text{zł}/kg$	kg	0.0900	97.560		0.49	
4*		– S – samochód dostawczy $2.3m\text{-}g/\text{ha} \times 50.43\text{zł}/m\text{-}g$	m-g	0.0115	115.989			0.58
Razem koszty bezpośrednie:			5.34			4.11	0.65	0.58
Cena jednostkowa:			1938.00			1584.000	130.000	224.000
21	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m²					
d.3	0126-01 0126-02	obmiar = $(8.74+2 \times 5.0) \times (5.52+2 \times 5.0) = 290.845$ m²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $(0.0055+1 \times 0.0019=0.0074) \times 0.955=0.007067r\text{-}g/m^2 \times 14.89\text{zł}/r\text{-}g$	r-g	2.0554	0.105	30.60		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025+1 \times 0.0008=0.0033m\text{-}g/m^2 \times 85.17\text{zł}/m\text{-}g$	m-g	0.9598	0.281			81.75
Razem koszty bezpośrednie:			112.35			30.60		81.75
Cena jednostkowa:			0.74			0.203	0.000	0.541
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m²					
d.3	0101-01	obmiar = $(8.74+2 \times 1.0) \times (5.52+2 \times 1.0) = 80.765$ m²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0376r\text{-}g/m^2 \times 14.89\text{zł}/r\text{-}g$	r-g	3.0368	0.560	45.22		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035m\text{-}g/m^2 \times 85.17\text{zł}/m\text{-}g$	m-g	0.2827	0.298			24.08
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 l $0.0086m\text{-}g/m^2 \times 64.31\text{zł}/m\text{-}g$	m-g	0.6946	0.553			44.67
Razem koszty bezpośrednie:			113.97			45.22		68.75
Cena jednostkowa:			2.72			1.079	0.000	1.640

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $8.74 \times 5.52 \times 0.15 = 7.237 \text{ m}^3$	m^3					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $4.32 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	31.2638	64.325	465.52		
2*		– M – Piasek zwykły $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 29.08 \text{ zł/m}^3$	m^3	7.8160	31.406		227.29	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M}) \times 227.29 \text{ zł}$	%	1.5000	0.471		3.41	
Razem koszty bezpośrednie:						465.52	230.70	
Cena jednostkowa:						123.915	31.878	0.000
24 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(8.74+5.52) \times 2 \times 0.20 \times 0.30 = 1.711 \text{ m}^3$	m^3					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $9.02 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	15.4332	134.308	229.80		
2*		– M – Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 762.99 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.0684	30.520		52.22	
3*		Piasek zwykły $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 29.08 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.4620	7.852		13.43	
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 4.46 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.8042	2.096		3.59	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3+M4}) \times 69.24 \text{ zł}$	%	0.5000	0.202		0.35	
6*		Beton zwykły B-20 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 238.98 \text{ zł/m}^3$	m^3	1.7794	248.539		425.25	
Razem koszty bezpośrednie:						229.80	494.84	
Cena jednostkowa:						258.732	289.211	0.000
25 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $(8.74+5.52) \times 2 = 28.520 \text{ m}$	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.2771 \text{ r-g/m} \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	7.9029	4.126	117.67		
2*		– M – Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm, kolorowe $1.02 \text{ m/m} \times 16.53 \text{ zł/m}$	m	29.0904	16.861		480.86	
3*		Piasek zwykły $0.0055 \text{ m}^3/\text{m} \times 29.08 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.1569	0.160		4.56	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0016 \text{ t/m} \times 475.23 \text{ zł/t}$	t	0.0456	0.760		21.69	
5*		woda $0.0014 \text{ m}^3/\text{m} \times 4.46 \text{ zł/m}^3$	m^3	0.0399	0.0062		0.18	
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M}) \times 507.29 \text{ zł}$	%	0.5000	0.089		2.54	
Razem koszty bezpośrednie:						117.67	509.83	
Cena jednostkowa:						7.948	17.876	0.000
26 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $8.74 \times 5.52 = 48.245 \text{ m}^2$	m^2					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - Inwestycyjne (OP) $0.0333 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.6066	0.496	23.92		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182\text{t/m}^2 * 82.69\text{zł/t}$	l	15.3516	26.312		1269.42	
3*		woda $0.015\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.46\text{zł/m}^3$	m ³	0.7237	0.067		3.23	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M}) * 1272.65\text{zł}$	%	0.5000	0.132		6.36	
5*		– S – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027\text{m-g/m}^2 * 90.21\text{zł/m-g}$	m-g	0.1303	0.244			11.75
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0387\text{m-g/m}^2 * 64.31\text{zł/m-g}$	m-g	1.8671	2.489			120.07
Razem koszty bezpośrednie:				1434.75		23.92	1279.01	131.82
Cena jednostkowa:				32.73		0.955	26.511	5.264
27 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa (0 - 4mm) z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $\text{poz.26} = 48.245\text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0614\text{r-g/m}^2 * 14.89\text{zł/r-g}$	r-g	2.9622	0.914	44.11		
2*		– M – Piasek uszlachetniony $0.037+2*0.0123=0.0616\text{m}^3/\text{m}^2 * 38.90\text{zł/m}^3$	m ³	2.9719	2.396		115.61	
3*		woda $0.0018+2*0.0006=0.003\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.46\text{zł/m}^3$	m ³	0.1447	0.0134		0.65	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M}) * 116.26\text{zł}$	%	0.5000	0.012		0.58	
5*		– S – walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0014+2*0.0005=0.0024\text{m-g/m}^2 * 64.31\text{zł/m-g}$	m-g	0.1158	0.154			7.45
Razem koszty bezpośrednie:				168.40		44.11	116.84	7.45
Cena jednostkowa:				4.48		1.761	2.422	0.297
28 d.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = $8.74*5.52 = 48.245\text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $1.0891\text{r-g/m}^2 * 14.89\text{zł/r-g}$	r-g	52.5436	16.217	782.37		
2*		– M – kostka brukowa 6 cm szara $1.025\text{m}^2/\text{m}^2 * 35.98\text{zł/m}^2$	m ²	49.4511	36.880		1779.25	
3*		piasek $0.0763\text{m}^3/\text{m}^2 * 38.90\text{zł/m}^3$	m ³	3.6811	2.968		143.19	
4*		woda $0.021\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.46\text{zł/m}^3$	m ³	1.0131	0.094		4.52	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M}) * 1926.96\text{zł}$	%	0.5000	0.200		9.63	
6*		– S – wibrator powierzchniowy $0.13\text{m-g/m}^2 * 4.69\text{zł/m-g}$	m-g	6.2719	0.610			29.41
7*		piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g/m}^2 * 8.50\text{zł/m-g}$	m-g	1.2061	0.213			10.25
Razem koszty bezpośrednie:				2758.62		782.37	1936.59	39.66
Cena jednostkowa:				72.97		31.240	40.141	1.584
29 d.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $\text{poz.21-8.74*5.52} = 242.600\text{ m}^2$	m ²					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.002 \cdot 0.955 = 0.00191 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.4634	0.028	6.90		
2*		– S – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0018 \text{ m-g/m}^2 \cdot 90.21 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.4367	0.162			39.39
Razem koszty bezpośrednie:			46.29			6.90		39.39
Cena jednostkowa:			0.37			0.055	0.000	0.313

PODSUMOWANIE

Plac do gry w tenisa stołowego 8,74*5.52

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	6688.08		1750.22	4568.46	369.40
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	1526.13		1260.16		265.97
RAZEM	8214.21		3010.38	4568.46	635.37
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	437.49		361.24		76.25
RAZEM	9451.70	800.00	3371.62	4568.46	711.62
OGÓŁEM					9451.70

Słownie: dziesięć tysięcy czterysta pięćdziesiąt jeden i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Plac zabaw						
30 d.4	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = $(12.60 \times 16.75 + 0.25 \times 3.14 \times 11.0 \times 11.0/4) / 10000 = 0.023$ ha	ha					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 55.2r-g/ha * 14.89z/r-g	r-g	1.2696	821.928	18.90		
2*		– M – słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha * 155.66z/m³	m³	0.0046	31.132		0.72	
3*		druł słalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha * 5.42z/kg	kg	0.4140	97.560		2.24	
4*		– S – samochód dostawczy 2.3m-g/ha * 50.43z/m-g	m-g	0.0529	115.989			2.67
Razem koszty bezpośrednie:			24.53			18.90	2.96	2.67
Cena jednostkowa:			1935.22			1583.043	128.696	223.478
31 d.4	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek obmiar = $(12.60 \times 16.75 + 0.25 \times 3.14 \times 11.0 \times 11.0/4) = 234.796$ m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $(0.0055 + 1 \times 0.0019 = 0.0074) \times 0.95 = 0.007067$ r-g/m² * 14.89z/r-g	r-g	1.6593	0.105	24.71		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 + 1 \times 0.0008 = 0.0033$ m-g/m² * 85.17z/m-g	m-g	0.7748	0.281			65.99
Razem koszty bezpośrednie:			90.70			24.71		65.99
Cena jednostkowa:			0.74			0.203	0.000	0.541
32 d.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $(12.60 \times 16.75 + 0.25 \times 3.14 \times 11.0 \times 11.0/4) = 234.796$ m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0376 r-g/m² * 14.89z/r-g	r-g	8.8283	0.560	131.45		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m² * 85.17z/m-g	m-g	0.8218	0.298			69.99
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m² * 64.31z/m-g	m-g	2.0192	0.553			129.86
Razem koszty bezpośrednie:			331.30			131.45		199.85
Cena jednostkowa:			2.72			1.078	0.000	1.640
33 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(12.60 \times 16.75 + 0.25 \times 3.14 \times 11.0 \times 11.0/4) \times 0.15 = 35.219$ m³	m³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 4.32 r-g/m³ * 14.89z/r-g	r-g	152.1461	64.325	2265.46		
2*		– M – Piasek zwykły 1.08 m³/m³ * 29.08z/m³	m³	38.0365	31.406		1106.10	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 1106.1z	%	1.5000	0.471		16.59	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			3388.15			2265.46	1122.69	
Cena jednostkowa:			155.79			123.916	31.877	0.000
34	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wieży wielofunkcyjnej obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			28300.00					
Cena jednostkowa:			28300.00			0.000	0.000	0.000
35	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy 4,0m x 4,0m (konstrukcja z deski klejonej). obmiar = 1+1 = 2.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			4480.00					
Cena jednostkowa:			2240.00			0.000	0.000	0.000
36	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki pojedynczej obmiar = 1+1 = 2.000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			5100.00					
Cena jednostkowa:			2550.00			0.000	0.000	0.000
37	d.4 analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni syntetycznej w strefach upadku wokół urządzeń (płyty syntetyczne łączone na kolki gr.75mm. obmiar = 5.7*4.3+(7.1-4.30)*2.5 = 31.510 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			7247.30					
Cena jednostkowa:			230.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

					Plac zabaw	
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	3834.68		2440.52	1125.65		268.51
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	1950.49		1757.17			193.32
RAZEM	5785.17		4197.69	1125.65		461.83
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	559.14		503.72			55.42
RAZEM	51471.61	45127.30	4701.41	1125.65		517.25
					OGÓŁEM	51471.61

Słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt jeden i 61/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Śmietnik 3,0 x 3,0						
38	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawierzchni z kostki kamiennej + żaluzje ścienne na konstrukcji stalowej + zadaszenie obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Śmietnik 3,0 x 3,0

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	15600.00	15600.00			

OGÓŁEM 15600.00

Słownie: piętnaście tysięcy sześćset 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Wieża widokowa						
39	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0 ha	ha					
d.6	0112-02							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 55.2r-g/ha * 14.89zł/r-g	r-g	0.0000	821.928	0.00		
2*		– M – słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha * 155.66zł/m³	m³	0.0000	31.132		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha * 5.42zł/kg	kg	0.0000	97.560		0.00	
4*		– S – samochód dostawczy 2.3m-g/ha * 50.43zł/m-g	m-g	0.0000	115.989			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiemymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kal.III obmiar = (1.8+1.20)*(1.8+1.20)*1.0*4 = 36.000 m³	m³					
d.6	0217-04							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.14r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	5.0400	2.085	75.05		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.25 m³ 0.0576m-g/m³ * 69.61zł/m-g	m-g	2.0736	4.010			144.34
Razem koszty bezpośrednie:				219.39		75.05		144.34
Cena jednostkowa:				11.74		4.016	0.000	7.724
41	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 2.40*2.40*0.10*4 = 2.304 m³	m³					
d.6	1101-07							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 4.32r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	9.9533	64.325	148.20		
2*		– M – Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 1.08m³/m³ * 41.16zł/m³	m³	2.4883	44.453		102.42	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 102.42zł	%	1.5000	0.667		1.54	
Razem koszty bezpośrednie:				252.16		148.20	103.96	
Cena jednostkowa:				169.03		123.911	45.122	0.000
42	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 2.10*2.10*0.10*4 = 1.764 m³	m³					
d.6	1101-01							
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 5.26r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	9.2786	78.321	138.16		
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m³/m³ * 200.53zł/m³	m³	1.8169	206.546		364.35	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 364.35zł	%	1.5000	3.098		5.47	
Razem koszty bezpośrednie:				507.98		138.16	369.82	
Cena jednostkowa:				360.53		150.884	209.649	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNR 2-02 d.6 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $2.0 \times 2.0 \times 4 = 16.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.2474 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	3.9584	3.684	58.94		
2*		– M – roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3 \text{ kg/m}^2 \times 4.86 \text{ zł/kg}$	kg	4.8000	1.458		23.33	
3*		lepik asfaltowy na zimno $2 \text{ kg/m}^2 \times 4.38 \text{ zł/kg}$	kg	32.0000	8.760		140.16	
4*		papa smołowa izolacyjna $1.15 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 6.41 \text{ zł/m}^2$	m ²	18.4000	7.372		117.94	
5*		drewno opałowe $0.0022 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 101.65 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0352	0.224		3.58	
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M}) \times 285.01 \text{ zł}$	%	1.5000	0.267		4.28	
7*		– S – wyciąg $0.0083 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1328	0.067			1.07
8*		środek transportowy $0.006 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0960	0.303			4.84
Razem koszty bezpośrednie:						58.94	289.29	5.91
Cena jednostkowa:						7.097	18.081	0.712
44	KNR 2-02 d.6 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = $1.8 \times 1.8 \times 0.60 \times 4 = 7.776$ $0.4 \times 0.40 \times 0.60 \times 4 = 0.384$ RAZEM 8.160 m ³	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $6.51 \text{ r-g/m}^3 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	53.1216	96.934	790.98		
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 200.53 \text{ zł/m}^3$	m ³	8.2824	203.538		1660.87	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 357.34 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0245	1.072		8.75	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 762.99 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0326	3.052		24.90	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.004 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 768.37 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0326	3.073		25.08	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gole $0.16 \text{ kg/m}^3 \times 5.82 \text{ zł/kg}$	kg	1.3056	0.931		7.60	
7*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M}) \times 1727.2 \text{ zł}$	%	1.5000	3.175		25.91	
8*		– S – środek transportowy $0.03 \text{ m-g/m}^3 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2448	1.513			12.35
Razem koszty bezpośrednie:						790.98	1753.11	12.35
Cena jednostkowa:						186.734	214.842	2.915
45	KNR 2-02 d.6 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = $\text{poz.44} \times 20 \times 0.001 = 0.163 \text{ t}$	t					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $39.82 \text{ r-g/t} \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.4907	592.920	96.65		
2*		– M – pręty gładkie śr.do 7 mm $1002 \text{ kg/t} \times 2.88 \text{ zł/kg}$	kg	163.3260	2885.760		470.38	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 470.38zł	%	1.5000	43.287		7.06	
4*		– S – prościarka do prętów 4.03m-g/ł * 4.96zł/m-g	m-g	0.6569	19.989			3.26
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/ł * 5.31zł/m-g	m-g	0.8655	28.196			4.60
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/ł * 4.91zł/m-g	m-g	0.7351	22.144			3.61
7*		wyciąg 0.81m-g/ł * 8.06zł/m-g	m-g	0.1320	6.529			1.06
8*		środek transportowy 1.44m-g/ł * 50.43zł/m-g	m-g	0.2347	72.619			11.84
Razem koszty bezpośrednie:				598.46		96.65	477.44	24.37
Cena jednostkowa:				4359.39		1142.270	2929.080	288.037
46 d.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = $\text{poz.44} \times \text{45} \times 0.001 = 0.367 \text{ l}$	t					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 47.75r-g/ł * 14.89zł/r-g	r-g	17.5243	710.998	260.94		
2*		– M – pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/l * 2.78zł/kg	kg	374.3400	2835.600		1040.67	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 1040.67zł	%	1.5000	42.534		15.61	
4*		– S – prościarka do prętów 4.8m-g/ł * 4.96zł/m-g	m-g	1.7616	23.808			8.74
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/ł * 5.31zł/m-g	m-g	2.3488	33.984			12.47
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/ł * 4.91zł/m-g	m-g	1.9818	26.514			9.73
7*		wyciąg 1m-g/ł * 8.06zł/m-g	m-g	0.3670	8.060			2.96
8*		środek transportowy 1.8m-g/ł * 50.43zł/m-g	m-g	0.6606	90.774			33.31
Razem koszty bezpośrednie:				1384.43		260.94	1056.28	67.21
Cena jednostkowa:				4600.63		1369.700	2878.147	352.779
47 d.6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $1.8 \times 0.60 \times 4 + 0.40 \times 0.60 \times 4 = 21.120 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1095r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	2.3126	1.630	34.44		
2*		– M – roztwór asfaltowy do grunтования 0.35kg/m ² * 4.86zł/kg	kg	7.3920	1.701		35.93	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ² * 4.16zł/kg	kg	8.4480	1.664		35.14	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 71.07zł	%	1.5000	0.050		1.07	
5*		– S – środek transportowy 0.0011m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.0232	0.055			1.17
Razem koszty bezpośrednie:				107.75		34.44	72.14	1.17
Cena jednostkowa:				6.67		3.142	3.416	0.107
48 d.6	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = $\text{poz.47} = 21.120 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0502r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	1.0602	0.747	15.79		
2*		– M – roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ² * 4.16zł/kg	kg	8.4480	1.664		35.14	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 35.14zł	%	1.5000	0.025		0.53	
4*		– S – środek transportowy 0.0006m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.0127	0.030			0.64
Razem koszty bezpośrednie:			52.10			15.79	35.67	0.64
Cena jednostkowa:			3.19			1.440	1.689	0.058
49 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.40-poz.44 = 27.840 m ³	m ³					
1*		– S – Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127m-g/m ³ * 85.17zł/m-g	m-g	0.3536	1.082			30.11
Razem koszty bezpośrednie:			30.11			0.000	0.000	30.11
Cena jednostkowa:			2.08					2.083
50 d.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.49 = 27.840 m ³	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1022r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	2.8452	1.522	42.37		
2*		– S – Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.031m-g/m ³ * 46.76zł/m-g	m-g	0.8630	1.450			40.36
Razem koszty bezpośrednie:			82.73			42.37		40.36
Cena jednostkowa:			5.73			2.932	0.000	2.793
51 d.6	KNR 2-01 0202-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 18 km obmiar = poz.44 = 8.160 m ³	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1714r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	1.3986	2.552	20.83		
2*		– S – Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1) 0.0646m-g/m ³ * 82.06zł/m-g	m-g	0.5271	5.301			43.26
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.1923+34*0.0136=0.6547m-g/m ³ * 67.56zł/m-g	m-g	5.3424	44.232			360.93
Razem koszty bezpośrednie:			425.02			20.83		404.19
Cena jednostkowa:			100.34			4.918	0.000	95.422
52 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji wieży widokowej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (około 6500kg) (profile nośne i kraty pomostowe) obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:			60450.00					
Razem z narzutami:			60450.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
53 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrad stalowych (h=1,1m) malowanych farbą poliuretanową. obmiar = 7.81*4+7.34*4<zew> 60.600 0.71+4.03+4.62+4.03+0.71+5.02+5.02+5.02+(2.08+0.84)*2 35.000	m					

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.45+3.76+3.76+3.76+(1.88+0.84)* 2 17.170						
		RAZEM 112,770 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami: 46235.70								
Cena jednostkowa: 410.00						0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-02 d.6 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z lar- dicy nasyczonej obmiar = $0.5 \times 5.74 \times 3.20 \times 4 = 36.736$ m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (OP) $0.31 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	11.3882	4.616	169.57		
2*		– M – deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III $0.028 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 995.65 \text{ zł/m}^3$	m ³	1.0286	27.878		1024.13	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.08 \text{ kg/m}^2 \times 5.82 \text{ zł/kg}$	kg	2.9389	0.466		17.10	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M}) \times 1041.23 \text{ zł}$	%	1.5000	0.425		15.62	
5*		– S – wyciąg $0.01 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.3674	0.081			2.96
6*		środek transportowy $0.03 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.1021	1.513			55.58
Razem koszty bezpośrednie: 1284.96						169.57	1056.85	58.54
Cena jednostkowa: 40.73						8.892	28.769	3.070
55	KNR 2-02 d.6 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo obmiar = poz.54 = 36.736 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (OP) $0.2417 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.8791	3.599	132.21		
2*		– M – papa do mocowania mechanicznego termoizgrzewalna $2.36 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 13.20 \text{ zł/m}^2$	m ²	86.6970	31.152		1144.40	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco $1.88 \text{ kg/m}^2 \times 3.14 \text{ zł/kg}$	kg	69.0637	5.903		216.86	
4*		gwoździe papowe zwykłe $0.05 \text{ kg/m}^2 \times 6.25 \text{ zł/kg}$	kg	1.8368	0.313		11.48	
5*		drewno opałowe $0.0058 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 101.65 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.2131	0.590		21.66	
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M}) \times 1394.4 \text{ zł}$	%	1.5000	0.569		20.92	
7*		– S – wyciąg $0.0052 \text{ m-g/m}^2 \times 8.06 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1910	0.042			1.54
8*		środek transportowy $0.0138 \text{ m-g/m}^2 \times 50.43 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.5070	0.696			25.57
Razem koszty bezpośrednie: 1574.64						132.21	1415.32	27.11
Cena jednostkowa: 46.88						6.933	38.527	1.422
56	KNR AT-09 d.6 0102-02 analogia	Montaż kontrłat - rozstaw kontrłat 0, 80 m obmiar = poz.55 = 36.736 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (OP) $0.24 \text{ r-g/m}^2 \times 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.8166	3.574	131.28		
2*		– M – folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 4.37 \text{ zł/m}^2$	m ²	44.0832	5.244		192.64	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015m³/m² * 933.71zł/m³	m³	0.0551	1.401		51.45	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.007kg/m² * 5.82zł/kg	kg	0.2572	0.041		1.50	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 245.59zł	%	1.5000	0.100		3.68	
6*		– S – wyciąg 0.003m-g/m² * 8.06zł/m-g	m-g	0.1102	0.024			0.89
7*		środek transportowy 0.002m-g/m² * 59.56zł/m-g	m-g	0.0735	0.119			4.38
Razem koszty bezpośrednie:			385.82			131.28	249.27	5.27
Cena jednostkowa:			13.95			6.884	6.785	0.276
57 d.6	KNR 2-02 0410-04	Łaczenie połaci dachowych łalami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = poz.56 = 36.736 m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.25r-g/m² * 14.89zł/r-g	r-g	9.1840	3.723	136.75		
2*		– M – deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m³/m² * 995.65zł/m³	m³	0.2204	5.974		219.46	
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m³/m² * 933.71zł/m³	m³	0.2939	7.470		274.41	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole 0.07kg/m² * 5.82zł/kg	kg	2.5715	0.407		14.97	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 508.84zł	%	1.5000	0.208		7.63	
6*		– S – wyciąg 0.01m-g/m² * 8.06zł/m-g	m-g	0.3674	0.081			2.96
7*		środek transportowy 0.01m-g/m² * 50.43zł/m-g	m-g	0.3674	0.504			18.53
Razem koszty bezpośrednie:			674.71			136.75	516.47	21.49
Cena jednostkowa:			22.36			7.171	14.059	1.127
58 d.6	KNR 0-15 0519-04 analogia	Pokrycie dachów blachodachówką wraz z obróbkami obmiar = poz.57 = 36.736 m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.3705r-g/m² * 14.89zł/r-g	r-g	13.6107	5.517	202.66		
2*		– M – wkrety samogwintujące z uszczelką 6.25szt./m² * 0.154zł/szt.	szt.	229.6000	0.963		35.36	
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01szt./m² * 27.50zł/szt.	szt.	0.3674	0.275		10.10	
4*		blachodachówka (dostawca: BLP) 1.15m²/m² * 23.72zł/m²	m²	42.2464	27.278		1002.08	
5*		obróbki 18.50m² * 80.30zł/m²	m²	18.5000	40.439		1485.55	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 2533.09zł	%	1.5000	1.034		38.00	
7*		– S – wyciąg 0.003m-g/m² * 8.06zł/m-g	m-g	0.1102	0.024			0.89
8*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0702m-g/m² * 4.50zł/m-g	m-g	2.5789	0.316			11.60
9*		środek transportowy 0.0041m-g/m² * 59.56zł/m-g	m-g	0.1506	0.244			8.97
Razem koszty bezpośrednie:			2795.21			202.66	2571.09	21.46
Cena jednostkowa:			81.74			10.627	69.988	1.125

					Wieża widokowa	
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		13286.05		2454.82	9966.71	864.52
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)		2389.95		1767.50		622.45
RAZEM		15676.00		4222.32	9966.71	1486.97
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		685.15		506.71		178.44
RAZEM		123046.85	106685.70	4729.03	9966.71	1665.41
					OGÓŁEM	123046.85

Słownie: sto dwadzieścia trzy tysiące czterdzieści sześć i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Włata grillowa						
59	KNR 2-01 d.7 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = $(0.8+1.20)*(0.8+1.20)*1.0*4$ = 16.000 m ³	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.14r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	2.2400	2.085	33.35		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0576m-g/m ³ * 69.61zł/m-g	m-g	0.9216	4.010			64.15
Razem koszty bezpośrednie:			97.50			33.35		64.15
Cena jednostkowa:			11.74			4.015	0.000	7.724
60	KNR 2-02 d.7 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $1.40*1.40*0.10*4$ = 0.784 m ³	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 4.32r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	3.3869	64.325	50.43		
2*		– M – Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm 1.08m ³ /m ³ * 41.16zł/m ³	m ³	0.8467	44.453		34.85	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 34.85zł	%	1.5000	0.667		0.52	
Razem koszty bezpośrednie:			85.80			50.43	35.37	
Cena jednostkowa:			169.03			123.916	45.115	0.000
61	KNR 2-02 d.7 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $1.10*1.10*0.10*4$ = 0.484 m ³	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 5.26r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	2.5458	78.321	37.91		
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m ³ /m ³ * 200.53zł/m ³	m ³	0.4985	206.546		99.97	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 99.97zł	%	1.5000	3.098		1.50	
Razem koszty bezpośrednie:			139.38			37.91	101.47	
Cena jednostkowa:			360.56			150.909	209.649	0.000
62	KNR 2-02 d.7 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $1.0*1.0*4$ = 4.000 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.2474r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	0.9896	3.684	14.74		
2*		– M – roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ² * 4.86zł/kg	kg	1.2000	1.458		5.83	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ² * 4.38zł/kg	kg	8.0000	8.760		35.04	
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m ² /m ² * 6.41zł/m ²	m ²	4.6000	7.372		29.49	
5*		drewno opałowe 0.0022m ³ /m ² * 101.65zł/m ³	m ³	0.0088	0.224		0.89	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 71.25zł	%	1.5000	0.267		1.07	
– S –								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0083m-g/m ² * 8.06zł/m-g	m-g	0.0332	0.067			0.27
8*		środek transportowy 0.006m-g/m ² * 50.43zł/m-g	m-g	0.0240	0.303			1.21
Razem koszty bezpośrednie:				88.54		14.74	72.32	1.48
Cena jednostkowa:				25.89		7.098	18.080	0.715
63 d.7	KNR 2-02 0204-02	Słupy fundamentowe prostokątne żel- betowe, o objętości do 1,5 m ³ - ręcz- ne układanie betonu obmiar = 0.8*0.8*0.60*4 1.536 0.4*0.40*0.60*4 0.384 RAZEM 1.920 m ³	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (OP) 6.51r-g/m ³ * 14.89zł/r-g	r-g	12.4992	96.934	186.11		
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³ * 200.53zł/m ³	m ³	1.9488	203.538		390.79	
3*		drewno okrągłe na stemple budowla- ne 0.003m ³ /m ³ * 357.34zł/m ³	m ³	0.0058	1.072		2.06	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ³ * 762.99zł/m ³	m ³	0.0077	3.052		5.86	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ³ * 768.37zł/m ³	m ³	0.0077	3.073		5.90	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m ³ * 5.82zł/kg	kg	0.3072	0.931		1.79	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 406.4zł	%	1.5000	3.175		6.10	
8*		– S – środek transportowy 0.03m-g/m ³ * 50.43zł/m-g	m-g	0.0576	1.513			2.90
Razem koszty bezpośrednie:				601.51		186.11	412.50	2.90
Cena jednostkowa:				404.48		186.729	214.844	2.911
64 d.7	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = poz.63*20*0.001 = 0.038 t	t					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwesty- cyjne (OP) 39.82r-g/t * 14.89zł/r-g	r-g	1.5132	592.920	22.53		
2*		– M – pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t * 2.88zł/kg	kg	38.0760	2885.760		109.66	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 109.66zł	%	1.5000	43.287		1.64	
4*		– S – prościarka do prętów 4.03m-g/t * 4.96zł/m-g	m-g	0.1531	19.989			0.76
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t * 5.31zł/m-g	m-g	0.2018	28.196			1.07
6*		gietarka do prętów 4.51m-g/t * 4.91zł/m-g	m-g	0.1714	22.144			0.84
7*		wyciąg 0.81m-g/t * 8.06zł/m-g	m-g	0.0308	6.529			0.25
8*		środek transportowy 1.44m-g/t * 50.43zł/m-g	m-g	0.0547	72.619			2.76
Razem koszty bezpośrednie:				139.51		22.53	111.30	5.68
Cena jednostkowa:				4358.95		1142.105	2928.947	287.895
65 d.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm obmiar = poz.63*45*0.001 = 0.086 t	t					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 47.75r-g/t * 14.89z/r-g	r-g	4.1065	710.998	61.15		
2*		- M - pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t * 2.78z/kg	kg	87.7200	2835.600		243.86	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 243.86z	%	1.5000	42.534		3.66	
4*		- S - prościarka do prętów 4.8m-g/t * 4.96z/m-g	m-g	0.4128	23.808			2.05
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t * 5.31z/m-g	m-g	0.5504	33.984			2.92
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t * 4.91z/m-g	m-g	0.4644	26.514			2.28
7*		wyciąg 1m-g/t * 8.06z/m-g	m-g	0.0860	8.060			0.69
8*		środek transportowy 1.8m-g/t * 50.43z/m-g	m-g	0.1548	90.774			7.81
Razem koszty bezpośrednie:				324.42		61.15	247.52	15.75
Cena jednostkowa:				4600.70		1369.767	2878.140	352.791
66 d.7 0603-09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = $0.8*0.60*4*4+0.40*0.60*4*4 = 11.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1095r-g/m ² * 14.89z/r-g	r-g	1.2614	1.630	18.78		
2*		- M - roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ² * 4.86z/kg	kg	4.0320	1.701		19.60	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ² * 4.16z/kg	kg	4.6080	1.664		19.17	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 38.77z	%	1.5000	0.050		0.58	
5*		- S - środek transportowy 0.0011m-g/m ² * 50.43z/m-g	m-g	0.0127	0.055			0.64
Razem koszty bezpośrednie:				58.77		18.78	39.35	0.64
Cena jednostkowa:				6.66		3.141	3.416	0.107
67 d.7 0603-10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = poz.66 = 11.520 m ²	m ²					
1*		- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0502r-g/m ² * 14.89z/r-g	r-g	0.5783	0.747	8.61		
2*		- M - roztwór asfaltowy do izolacji 0.4kg/m ² * 4.16z/kg	kg	4.6080	1.664		19.17	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M) * 19.17z	%	1.5000	0.025		0.29	
4*		- S - środek transportowy 0.0006m-g/m ² * 50.43z/m-g	m-g	0.0069	0.030			0.35
Razem koszty bezpośrednie:				28.42		8.61	19.46	0.35
Cena jednostkowa:				3.19		1.440	1.689	0.058
68 d.7 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.59-poz.63 = 14.080 m ³	m ³					
		- S -						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127m-g/m³ * 85.17zł/m-g	m-g	0.1788	1.082			15.23
Razem koszty bezpośrednie:			15.23					15.23
Cena jednostkowa:			2.08			0.000	0.000	2.084
69 d.7 0236-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.68 = 14.080 m³	m³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1022r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	1.4390	1.522	21.43		
2*		– S – Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m³/h 0.031m-g/m³ * 46.76zł/m-g	m-g	0.4365	1.450			20.41
Razem koszty bezpośrednie:			41.84			21.43		20.41
Cena jednostkowa:			5.73			2.932	0.000	2.793
70 d.7 0202-03 0214-03		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętych o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 18 km obmiar = poz.63 = 1.920 m³	m³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.1714r-g/m³ * 14.89zł/r-g	r-g	0.3291	2.552	4.90		
2*		– S – Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m³ (1) 0.0646m-g/m³ * 82.06zł/m-g	m-g	0.1240	5.301			10.18
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.1923+34*0.0136=0.6547m-g/m³ * 67.56zł/m-g	m-g	1.2570	44.232			84.92
Razem koszty bezpośrednie:			100.00			4.90		95.10
Cena jednostkowa:			100.33			4.917	0.000	95.417
71 d.7 analiza indywidualna		Dostawa i montaż wiaty grilowej. Wiatła wykonana będzie z elementów drewnianych; głównymi elementami konstrukcyjnymi będą 4 słupy (16 x 16cm) na których oparty będzie pulpitowy dach jednospadowy kryty gontem papowym; wymiary wiaty to 1.60m x 3.00m) (konstrukcja z drewna sosnowego klejonego). obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			15450.00					
Cena jednostkowa:			15450.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wiatra grilowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	1720.92		459.94	1039.29	221.69
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	490.79		331.16		159.63
RAZEM	2211.71		791.10	1039.29	381.32
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	140.68		94.93		45.75
RAZEM	17802.39	15450.00	886.03	1039.29	427.07

OGÓŁEM 17802.39**Słownie: siedemnaście tysięcy osiemset dwa i 39/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Staw - oczka wodne						
72 d.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kal. I-IV głębokości 20 cm obmiar = $3,14 \times 5,0 \times 5,0 \times 3 = 235,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0,0376 \text{ r-g/m}^2 \times 14,89 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.8548	0.560	131.85		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 \text{ m-g/m}^2 \times 85,17 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.8243	0.298			70.20
3*		walec samojedźny wibracyjny 7,5 t $0,0086 \text{ m-g/m}^2 \times 64,31 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.0253	0.553			130.25
Razem koszty bezpośrednie:						131.85		200.45
Cena jednostkowa:						1.079	0.000	1.640
73 d.8	KNR 2-01 0207-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2,00 m ³ w gr.kal.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 18 km obmiar = $88,0 \times 0,80 = 70,400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0,0685 \text{ r-g/m}^3 \times 14,89 \text{ zł/r-g}$	r-g	4.8224	1.020	71.81		
2*		– S – koparka gąsienicowa 2,00 m ³ $0,0166 \text{ m-g/m}^3 \times 107,18 \text{ zł/m-g}$	m-g	1.1686	1.779			125.25
3*		samochód samowyladowczy 10-15 l $0,054 + 34 \times 0,0065 = 0,275 \text{ m-g/m}^3 \times 79,64 \text{ zł/m-g}$	m-g	19.3600	21.901			1541.83
Razem koszty bezpośrednie:						71.81		1667.08
Cena jednostkowa:						1.965	0.000	45.617
74 d.8	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kal.I-III obmiar = poz.72 = $235,500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0,174 \times 0,955 = 0,16617 \text{ r-g/m}^2 \times 14,89 \text{ zł/r-g}$	r-g	39.1330	2.474	582.69		
Razem koszty bezpośrednie:						582.69		
Cena jednostkowa:						4.766	0.000	0.000
75 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (plaża piaszczysta przy oczkach wodnych i piaszczyste dno zbiorników. obmiar = poz.72 $\times 0,20 = 47,100 \text{ m}^3$	m ³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $4,32 \text{ r-g/m}^3 \times 14,89 \text{ zł/r-g}$	r-g	203.4720	64.325	3029.70		
2*		– M – Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm $1,08 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 41,16 \text{ zł/m}^3$	m ³	50.8680	44.453		2093.73	
3*		materiały pomocnicze $1,5\%(\text{od M}) \times 2093,73 \text{ zł}$	%	1.5000	0.667		31.41	
Razem koszty bezpośrednie:						3029.70	2125.14	
Cena jednostkowa:						123.915	45.120	0.000
76 d.8	analiza indywidualna	Wykonanie dna oczek wodnych specjalną membraną i napełnienie wodą do projektowanego poziomu. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77	d.8 analiza indywidualna	Zagospodarowanie brzegu oczek wodnych (grupami roślin przybrzeżnych ozdobnych - zgodnie z projektem. obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			26200.00					
Cena jednostkowa:			26200.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Staw - oczka wodne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7808.72		3816.05	2125.14	1867.53
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	4092.17		2747.55		1344.62
RAZEM	11900.89		6563.60	2125.14	3212.15
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1173.09		787.63		385.46
RAZEM	61153.98	48080.00	7351.23	2125.14	3597.61
			OGÓŁEM		61153.98

Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy sto pięćdziesiąt trzy i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		ŚCIEŻKA (PRZY WIEŻY WIDOKOWEJ I WOKÓŁ DOMKÓW LETNISKOWYCH)						
78		Obsługa geodezyjna	kpl					
d.9	analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			3200.00					
Cena jednostkowa:			3200.00			0.000	0.000	0.000
79	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
d.9	0101-01	obmiar = $\text{poz.82/2} \cdot 2.5 = 1062.970 \text{ m}^2$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0376 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	39.9677	0.560	595.12		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^2 \cdot 82.67 \text{ zł/m-g}$	m-g	3.7204	0.289			307.57
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t' $0.0086 \text{ m-g/m}^2 \cdot 63.85 \text{ zł/m-g}$	m-g	9.1415	0.549			583.69
Razem koszty bezpośrednie:			1486.38			595.12		891.26
Cena jednostkowa:			2.69			1.079	0.000	1.615
80	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³					
d.9	0212-07 0214-03	obmiar = $\text{poz.79} \cdot 0.20 \cdot 1.1 = 233.853 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0343 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.0212	0.511	119.44		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.60 m ³ $0.0419 \text{ m-g/m}^3 \cdot 90.82 \text{ zł/m-g}$	m-g	9.7984	3.805			889.89
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0239 \text{ m-g/m}^3 \cdot 82.67 \text{ zł/m-g}$	m-g	5.5891	1.976			462.05
4*		samochód samowyladowczy 5 t $0.1631 + 28 \cdot 0.0136 = 0.5439 \text{ m-g/m}^3 \cdot 64.37 \text{ zł/m-g}$	m-g	127.1926	35.011			8187.39
Razem koszty bezpośrednie:			9658.77			119.44		9539.33
Cena jednostkowa:			79.57			0.984	0.000	78.582
81	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.9	0114-05	obmiar = $\text{poz.82A/2} \cdot 1.5 = 541.970$ $\text{poz.82B/2} \cdot 2.0 = 65.040$ RAZEM 607.010 m ²						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0333 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	20.2134	0.496	300.98		
2*		– M – Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziam.0-31,5mm $0.3182 \text{ t/m}^2 \cdot 69.67 \text{ zł/t}$	t	193.1506	22.169		13456.80	
3*		woda' $0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 7.15 \text{ zł/m}^3$	m ³	9.1052	0.107		65.10	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M}) \cdot 13521.9 \text{ zł}$	%	0.5000	0.111		67.61	
		– S –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6389	0.244			147.85
6*		0.0027m-g/m ² * 90.21zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ² * 78.70zł/m-g	m-g	23.4913	3.046			1848.76
Razem koszty bezpośrednie:				15887.10		300.98	13589.51	1996.61
Cena jednostkowa:				29.68		0.955	22.388	6.336
82 d.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż obrzeża PVC np. EKO BOARD MAX wraz z gwoździami stalowymi obmiar = 30.91+23.55+11.76+8.54+4.30+ 15.76+2*3.14*15.70+20.65+23.42+ 18.39+17.58+17.40+18.18+30.15+ 25.72+6.77+2.49+2.48+1.95+20.38+ 1.83+7.53+1.85+1.88<wokół wieży widokowej> 412.066 1.68+14.66+13.94+13.01+4.14+ 16.89+15.61+10.53+18.27+19.94+ 6.20+9.44<ścieżka wzdłuż domków letniskowych strona prawa> 144.310 11.11+13.54+13.23+12.68+3.97+ 17.54+16.17+10.04+9.56+19.73+ 21.53+7.77+9.38 <ścieżka wzdłuż domków letniskowych strona lewa> 166.250 A (suma częściowa) _____ 722.626 1.24+5.28+9.99+2.03+12.71+1.19+ 1.23+10.84+1.70+12.10+5.49+1.24<między oczkami wodnymi> 65.040 B (suma częściowa) _____ 65.040 17.75+24.99+9.56+10.41<place grun-towe> 62.710 RAZEM 850.376 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:				19558.65				
Razem z narzutami:				23.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
83 d.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-16mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = poz.81 = 607.010 m ²	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) 0.0304r-g/m ² * 14.89zł/r-g	r-g	18.4531	0.453	274.77		
2*		– M – tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ² * 82.69zł/t	t	103.0096	14.032		8517.86	
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0.0143t/m ² * 22.23zł/t	t	8.6802	0.318		192.96	
4*		woda' 0.008m ³ /m ² * 7.15zł/m ³	m ³	4.8561	0.057		34.72	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M) * 8745.54zł	%	0.5000	0.072		43.73	
6*		– S – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.5175	0.226			136.90
7*		0.0025m-g/m ² * 90.21zł/m-g walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ² * 78.70zł/m-g	m-g	15.5395	2.015			1222.96
Razem koszty bezpośrednie:				10423.90		274.77	8789.27	1359.86
Cena jednostkowa:				19.67		0.872	14.480	4.316
84 d.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 obmiar = poz.83 = 607.010 m ²	m ²					
		– R –						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m^2 * 14.89zł/r-g$	r-g	-2.0031	-0.049	-29.83		
2*		- M - tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212*(-3)=-0.0636l/m^2 * 82.69zł/t$	l	-38.6058	-5.259		-3192.32	
3*		woda' $0.001*(-3)=-0.003m^3/m^2 * 7.15zł/m^3$	m ³	-1.8210	-0.0215		-13.02	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M) * -3205.34zł$	%	0.5000	-0.026		-16.03	
5*		- S - równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m^2 * 90.21zł/m-g$	m-g	-0.3642	-0.054			-32.86
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m^2 * 78.70zł/m-g$	m-g	-2.3673	-0.307			-186.31
Razem koszty bezpośrednie:				-3470.37		-29.83	-3221.37	-219.17
Cena jednostkowa:				-6.10		-0.095	-5.307	-0.696
85 d.9	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = poz.82*2.0 = 1700.752 m ²	m ²					
1*		- R - Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.1*0.955=0.0955r-g/m^2 * 14.89zł/r-g$	r-g	162.4218	1.422	2418.46		
Razem koszty bezpośrednie:				2418.46		2418.46		
Cena jednostkowa:				2.74		2.739	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA (PRZY WIEŻY WIDOKOWEJ I WOKÓŁ DOMKÓW LETNISKOWYCH)

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36404.24		3678.94	19157.41	13567.89
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	12417.73		2648.84		9768.89
RAZEM	48821.97		6327.78	19157.41	23336.78
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3559.74		759.32		2800.42
RAZEM	75140.36	22758.65	7087.10	19157.41	26137.20
				OGÓŁEM	75140.36

Słownie: siedemdziesiąt pięć tysięcy sto czterdzieści i 36/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		ŚCIEŻKA PRZY BOISKU						
86	d.10 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
87	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
d.10	0101-01	obmiar = $(55.35+0.50)*3.0+(55.27+0.50)*3.0 = 334.860 \text{ m}^2$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0376 \text{ r-g/m}^2 * 14.89 \text{ z/r-g}$	r-g	12.5907	0.560	187.48		
2*		– S – spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \text{ m-g/m}^2 * 82.67 \text{ z/m-g}$	m-g	1.1720	0.289			96.89
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^2 * 63.85 \text{ z/m-g}$	m-g	2.8798	0.549			183.87
Razem koszty bezpośrednie:						187.48		280.76
Cena jednostkowa:						1.079	0.000	1.615
88	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiowymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 15 km	m ³					
d.10	0212-07 0214-03	obmiar = $\text{poz.} 91*0.20*1.1 = 73.009 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0343 \text{ r-g/m}^3 * 14.89 \text{ z/r-g}$	r-g	2.5042	0.511	37.29		
2*		– S – koparka gąsienicowa 0.60 m ³ $0.0419 \text{ m-g/m}^3 * 90.82 \text{ z/m-g}$	m-g	3.0591	3.805			277.83
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0239 \text{ m-g/m}^3 * 82.67 \text{ z/m-g}$	m-g	1.7449	1.976			144.25
4*		samochód samowyładowczy 5 t $0.1631+28*0.0136=0.5439 \text{ m-g/m}^3 * 64.37 \text{ z/m-g}$	m-g	39.7096	35.011			2556.11
Razem koszty bezpośrednie:						37.29		2978.19
Cena jednostkowa:						0.984	0.000	78.582
89	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.10	0402-04	obmiar = $(55.35+55.27)*2*(0.30*0.15+0.15*0.10) = 13.274 \text{ m}^3$						
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $9.02 \text{ r-g/m}^3 * 14.89 \text{ z/r-g}$	r-g	119.7315	134.308	1782.80		
2*		– M – Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm, kl. II $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 762.99 \text{ z/m}^3$	m ³	0.5310	30.520		405.12	
3*		Piasek zwykły $0.27 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 29.08 \text{ z/m}^3$	m ³	3.5840	7.852		104.22	
4*		woda $0.47 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 4.46 \text{ z/m}^3$	m ³	6.2388	2.096		27.82	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od } M2+M3+M4) * 537.16 \text{ z}$	%	0.5000	0.202		2.69	
6*		Beton zwykły B-20 $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 * 238.98 \text{ z/m}^3$	m ³	13.8050	248.539		3299.11	
Razem koszty bezpośrednie:						1782.80	3838.96	
Cena jednostkowa:						258.731	289.209	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR 2-31 d.10.0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-plaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $(55.35+55.27)*2 = 221.240$ m	m					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.2771r-g/m * 14.89zł/r-g$	r-g	61.3056	4.126	912.84		
2*		– M – Obrzeże ławnikowe 75-100x30x8 cm, kolorowe' $1.02m/m * 15.09zł/m$	m	225.6648	15.392		3405.28	
3*		Piasek zwykły' $0.0055m^3/m * 23.98zł/m^3$	m³	1.2168	0.132		29.18	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' $0.0016l/m * 394.69zł/l$	l	0.3540	0.632		139.71	
5*		woda'' $0.0014m^3/m * 7.70zł/m^3$	m³	0.3097	0.0108		2.38	
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M) * 3576.55zł$	%	0.5000	0.081		17.88	
Razem koszty bezpośrednie:				4507.27		912.84	3594.43	
Cena jednostkowa:				24.20		7.948	16.247	0.000
91	KNR 2-31 d.10.0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $55.35*3.0+55.27*3.0 = 331.860$ m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0333r-g/m^2 * 14.89zł/r-g$	r-g	11.0509	0.496	164.55		
2*		– M – Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziam.0-31,5mm $0.3182l/m^2 * 69.67zł/l$	l	105.5979	22.169		7357.00	
3*		woda' $0.015m^3/m^2 * 7.15zł/m^3$	m³	4.9779	0.107		35.59	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M) * 7392.59zł$	%	0.5000	0.111		36.96	
5*		– S – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027m-g/m^2 * 90.21zł/m-g$	m-g	0.8960	0.244			80.83
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387m-g/m^2 * 78.70zł/m-g$	m-g	12.8430	3.046			1010.74
Razem koszty bezpośrednie:				8685.67		164.55	7429.55	1091.57
Cena jednostkowa:				29.68		0.955	22.388	6.336
92	KNR 2-31 d.10.0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 obmiar = $55.35*3.0+55.27*3.0 = 331.860$ m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m^2 * 14.89zł/r-g$	r-g	-1.8252	-0.082	-27.18		
2*		– M – tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212*(-5)=-0.106l/m^2 * 82.69zł/l$	l	-35.1772	-8.765		-2908.80	
3*		woda $0.001*(-5)=-0.005m^3/m^2 * 4.46zł/m^3$	m³	-1.6593	-0.022		-7.40	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(od M) * -2916.2zł$	%	0.5000	-0.044		-14.58	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		– S – równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*(-5)=-0.001\text{m-g/m}^2 * 90.21\text{zł/m-g}$	m-g	-0.3319	-0.090			-29.94
6*		walec statyczny samojezdny 10 l $0.0013*(-5)=-0.0065\text{m-g/m}^2 * 78.70\text{zł/m-g}$	m-g	-2.1571	-0.512			-169.76
Razem koszty bezpośrednie:						-27.18	-2930.78	-199.70
Cena jednostkowa:						-0.158	-8.831	-1.159
93 d.10	KNR 2-31 0311-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = $(55.35+55.27)*3.0 = 331.860\text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.0307\text{r-g/m}^2 * 14.89\text{zł/r-g}$	r-g	10.1881	0.457	151.70		
2*		– M – mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta $0.075\text{l/m}^2 * 347.72\text{zł/l}$	t	24.8895	26.079		8654.58	
3*		– S – rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056\text{m-g/m}^2 * 181.25\text{zł/m-g}$	m-g	1.8584	1.015			336.84
4*		walec statyczny samojezdny 10 l $0.0056\text{m-g/m}^2 * 78.70\text{zł/m-g}$	m-g	1.8584	0.441			146.26
5*		walec statyczny samojezdny 15 l $0.0056\text{m-g/m}^2 * 87.32\text{zł/m-g}$	m-g	1.8584	0.489			162.28
Razem koszty bezpośrednie:						151.70	8654.58	645.38
Cena jednostkowa:						0.881	26.079	3.746
94 d.10	KNR 2-01 0505-01	Ręczne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $(55.35+55.27)*2.0 = 221.240\text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.1*0.955=0.0955\text{r-g/m}^2 * 14.89\text{zł/r-g}$	r-g	21.1284	1.422	314.60		
Razem koszty bezpośrednie:						314.60		
Cena jednostkowa:						2.739	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ŚCIEŻKA PRZY BOISKU

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	28907.02		3524.08	20586.74	4796.20
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	5990.61		2537.34		3453.27
RAZEM	34897.63		6061.42	20586.74	8249.47
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1717.31		727.37		989.94
RAZEM	39814.94	3200.00	6788.79	20586.74	9239.41

OGÓŁEM 39814.94

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy osiemset czternaście i 94/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM	228007.47		49157.32	146559.72 32290.43
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	58642.43		35393.31	23249.12
RAZEM	286649.90		84550.63	146559.72 55539.55
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	16810.85		10146.08	6664.77
RAZEM	1238482.40	935021.65	94696.71	146559.72 62204.32
OGÓŁEM 1238482.40				

Słownie: jeden milion dwieście trzydzieści osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt dwa i 40/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	Boisko wielofunkcyjne	800280.57				64.62%
2	15 - 17	Piłkochwyty i bramki do piłki nożnej	44720.00				3.61%
3	18 - 29	Plac do gry w tenisa stołowego 8,74*5,52	9451.70				0.76%
4	30 - 37	Plac zabaw	51471.61				4.16%
5	38 - 38	Śmietnik 3,0 x 3,0	15600.00				1.26%
6	39 - 58	Wieża widokowa	123046.85				9.94%
7	59 - 71	Wiatra grillowa	17802.39				1.44%
8	72 - 77	Staw - oczka wodne	61153.98				4.94%
9	78 - 85	ŚCIEŻKA (PRZY WIEŻY WIDOKOWEJ I WOKÓŁ DOMKÓW LETNISKOWYCH)	75140.36				6.07%
10	86 - 94	ŚCIEŻKA PRZY BOISKU	39814.94				3.21%
		RAZEM	1238482.40				100.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1238482.40				

Słownie: Jeden milion dwieście trzydzieści osiem tysięcy czterysta osiemdziesiąt dwa i 40/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI - ZIELEŃ I TARASY PRZY BUDYN- KACH LETNISKOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA REGIONALNEGO OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ I BADAŃ
NAD BIORÓŻNORODNOŚCIĄ POD NAZWĄ "CENTRUM DOŚWIADCZANIA ŚWIATA" WRAZ Z PRO-
JEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ADRES INWESTYCJI : ŁADZA UL. REYMONTA 3
INWESTOR : GMINA POKÓJ
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 8 46-034 POKÓJ
BRANŻA : BUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kozera
DATA OPRACOWANIA : 2012-05-04

Stawka roboczogodziny : 14.89 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 72.00 % R, S
Zysk [Z] 12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 98443.60 zł

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 60/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

G. Kozera

Data opracowania
2012-05-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zieleń						
1 KNR 2-21		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (wraz z palikowaniem)	szt.					
d.1 0302-06	analiza indywidualna	obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $1.5067 \cdot 0.955 = 1.438899 \text{ r-g/szt.} \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	11.5112	21.425	171.40		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.277 \text{ m}^3/\text{szt.} \cdot 43.20 \text{ zł/m}^3$	m³	2.2160	11.966		95.73	
3*		buk $1.05 \text{ szt./szt.} \cdot 199.80 \text{ zł/szt.}$	szt.	8.4000	209.790		1678.32	
4*		woda $0.02 \text{ m}^3/\text{szt.} \cdot 7.02 \text{ zł/m}^3$	m³	0.1600	0.140		1.12	
Razem koszty bezpośrednie:					243.321	171.40	1775.17	
Cena jednostkowa:						41.273	221.896	0.000
2 KNR 2-21		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (wraz z palikowaniem)	szt.					
d.1 0302-06	analiza indywidualna	obmiar = 60 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $1.5067 \cdot 0.955 = 1.438899 \text{ r-g/szt.} \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	86.3339	21.425	1285.50		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.277 \text{ m}^3/\text{szt.} \cdot 43.20 \text{ zł/m}^3$	m³	16.6200	11.966		717.96	
3*		grab $1.05 \text{ szt./szt.} \cdot 102.60 \text{ zł/szt.}$	szt.	63.0000	107.730		6463.80	
4*		woda $0.02 \text{ m}^3/\text{szt.} \cdot 7.02 \text{ zł/m}^3$	m³	1.2000	0.140		8.40	
Razem koszty bezpośrednie:					141.261	1285.50	7190.16	
Cena jednostkowa:						41.273	119.836	0.000
3		Wykonanie żywopłotów zgodnie z opisem w projekcie	m					
d.1 analiza indywidualna		obmiar = $50.32 + 20.0 + 6.27 + 5.84 + 5.5 + 2.90 = 90.830$ $16.62 + 8.44 + 5.39 + 16.94 = 47.390$ RAZEM 138.220 m						
Razem koszty bezpośrednie:					32.000	0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 2-21		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim z wykorzystaniem istniejącego humusu	m³					
d.1 0218-03	analogia	obmiar = 3331.26 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.254 \cdot 0.955 = 0.24257 \text{ r-g/m}^3 \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	808.0637	3.612	12032.51		
2*		-- M -- humus $0.1 \text{ m}^3/\text{m}^3 \cdot 46.93 \text{ zł/m}^3$	m³	333.1260	4.693		15633.60	
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 40kW (1) $0.04 \text{ m-g/m}^3 \cdot 58.01 \text{ zł/m-g}$	m-g	133.2504	2.320			7728.52
Razem koszty bezpośrednie:					10.625	12032.51	15633.60	7728.52
Cena jednostkowa:						6.959	4.693	4.469
5 KNR 2-21		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m²					
d.1 0401-01		obmiar = 3331.26 m²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (OP) $0.188 \cdot 0.955 = 0.17954 \text{ r-g/m}^2 \cdot 14.89 \text{ zł/r-g}$	r-g	598.0944	2.673	8904.46		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		nasiona traw 0.02kg/m ² * 19.98zł/kg	kg	66.6252	0.400		1332.50	
Razem koszty bezpośrednie:			10236.96		3.073	8904.46	1332.50	
Cena jednostkowa:			5.55			5.150	0.400	0.000
6		Wykonanie tarasów przy budynkach lotniskowych	m ²					
d.1 analiza indywidualna		obmiar = 2.3*2.7*9 = 55.890 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:			10060.20		180.000			
Razem z narzutami:			180.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zielen

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	56053.82		22393.87	25931.43	7728.52
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	21688.30		16125.57		5562.73
RAZEM	77742.12		38519.44	25931.43	13291.25
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6218.24		4623.40		1594.84
RAZEM	98443.60	14483.24	43142.84	25931.43	14886.09
OGÓŁEM					98443.60

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 60/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	56053.82		22393.87	25931.43	7728.52
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)	21688.30		16125.57		5562.73
RAZEM	77742.12		38519.44	25931.43	13291.25
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6218.24		4623.40		1594.84
RAZEM	98443.60	14483.24	43142.84	25931.43	14886.09
OGÓŁEM					98443.60

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 60/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	98443.60				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			98443.60				

Słownie: dziewięćdziesiąt osiem tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 60/100 zł