

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
36400000-5 Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI : Mała architektura - bieżnia ze skoczną w dal; trybuna zew.; ogrodzenie; oświetlenie
ADRES INWESTYCJI : 24-105 BARANÓW, ul. SZKOLNA 2 DZ. NR 2856
INWESTOR : GMINA BARANÓW
ADRES INWESTORA : 24-105 BARANÓW; UL. RYNEK 14
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystyna Florczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Florczak
DATA OPRACOWANIA : 01. 02. 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

BIURO INŻYNIERSKIE
"INTECH" Daniel Florczak
63-600 Kępno, ul. Poznańska 35
tel. (062) 78 248 57

DANIEL FLORCZAK
mgr inż. budownictwa
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr uprawnień: UAN 8386/110/89

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01. 02. 2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
36400000-5 Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI : Mała architektura - bieżnia ze skocznią w dal; trybuna zew.; ogrodzenie; oświetlenie
ADRES INWESTYCJI : 24-105 BARANÓW, ul. SZKOLNA 2 DZ. NR 2856
INWESTOR : GMINA BARANÓW
ADRES INWESTORA : 24-105 BARANÓW; UL. RYNEK 14
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystyna Florczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Florczak
DATA OPRACOWANIA : 01. 02. 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01. 02. 2012

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BIEŻNIA						
2	TRYBUNY						
3	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZ- NE BOISKA						
4	OGRODZENIE						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	BIEŻNIA				
1 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - koryto pod bieżnię i skocznie (5.14*77.0+1.0*1.25+8.10*2.60)*0.25	m ³ m ³	 104.523	
				RAZEM	104.523
2 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5.14*77.0+1.0*1.25+8.10*2.60	m ² m ²	 418.090	
				RAZEM	418.090
3 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.20*0.30*160	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
4 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.30*0.30*160	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
5 d.1	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
6 d.1	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku 418.09*0.10	m ³ m ³	 41.809	
				RAZEM	41.809
7 d.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 5.14*77.0+1.0*1.25	m ² m ²	 397.030	
				RAZEM	397.030
8 d.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 5.14*77.0+1.0*1.25	m ² m ²	 397.030	
				RAZEM	397.030
9 d.1	KNR 2-21 0401-01 analogia	Położenie maty poliuretanowej - podkładowej 5.14*77.0+1.0*1.25	m ² m ²	 397.030	
				RAZEM	397.030
10 d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu; analogia gr. 13 mm 5.14*77.0+1.0*1.25	m ² m ²	 397.030	
				RAZEM	397.030
2	TRYBUNY				
11 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 94*3.0	m ² m ²	 282.000	
				RAZEM	282.000
12 d.2	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku 94*3.0*0.10	m ³ m ³	 28.200	
				RAZEM	28.200
13 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 0.20*0.15*2*94	m ³ m ³	 5.640	
				RAZEM	5.640
14 d.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.20*0.15*2*94	m ³ m ³	 5.640	
				RAZEM	5.640
15 d.2	KNNR 6 0404-04	Płyty betonowe o wymiarach 80x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 94*4+94*3	m m	 658.000	
				RAZEM	658.000
16 d.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm -czerwona 94*1.40	m ² m ²	 131.600	
				RAZEM	131.600
17 d.2	KNNR 6 000 analogia	Siedliska z PCV 543	szt szt	 543.000	
				RAZEM	543.000
18 d.2	KNNR 6 000 analogia	Skrzynia do skoku w dal	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA					
19 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (230)*0.4*0.8	m ³ m ³	 73.600	
				RAZEM	73.600
20 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (230)*0.4*0.8	m ³ m ³	 73.600	
				RAZEM	73.600
21 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5 x 6 mm ² 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
22 d.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
24 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.3	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów YDY 4 x 2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 6	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych M-120 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych; konstrukcje wsporcze do naswietlaczy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.3	KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej; MHE 400 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 OGRODZENIE					
31 d.4	KNR-W 2- 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod ławy (335)*0.20*0.20	m ³ m ³	 13.400	
				RAZEM	13.400
32 d.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 13.40	m ³ m ³	 13.400	
				RAZEM	13.400
33 d.4	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.2 m 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
34 d.4	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
35 d.4	KNR 2-02 1808-07 analogia	Bramy o wysokości 1.6 m; szerokość 4 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1		BIEŻNIA					
1 d.1	SST-02	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - koryto pod bieżnię i skocznie obmiar = (5.14*77.0+1.0*1.25+8.10*2.60)*0.25 = 104.523m³	m ³			
1*			-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	26.6534		
2*			-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m ³ (1) 0.091m-g/m ³	m-g	9.5116		
3*			Samochód samowytad.do 5t (1) 0.273m-g/m ³	m-g	28.5348		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
2 d.1	SST-02	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 5.14*77.0+1.0*1.25+8.10*2.60 = 418.090m²	m ²			
1*			-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.9198		
2*			-- M -- Woda z rurociągów 0.0046m ³ /m ²	m ³	1.9232		
3*			materiały pomocnicze 0.75%	%	0.7500		
4*			-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.7142		
5*			Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.7142		
6*			Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.004m-g/m ²	m-g	1.6724		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
3 d.1	SST-06	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.20*0.30*160 = 9.600m³	m ³			
1*			-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	25.6704		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
4 d.1	SST-06	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0.30*0.30*160 = 14.400m³	m ³			
1*			-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	89.2800		
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego; B15 1.015m ³ /m ³	m ³	14.6160		
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
4*			-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.7200		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Ce-na
5 d.1	SST-06	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 160m	m			
1*			-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	39.3600		
2*			-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	163.2000		
3*			piasek zwykły' 0.006m³/m	m³	0.9600		
4*			Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0001t/m	t	0.0160		
5*			Woda z rurociągów 0.0004m³/m	m³	0.0640		
6*			materiały pomocnicze 1%	%	1.0000		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
6 d.1	SST-04	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku obmiar = 418.09*0.10 = 41.809m³	m³			
1*			-- R -- robocizna 2.55*0.955=2.43525r-g/m³	r-g	101.8154		
2*			-- M -- piasek zwykły' 1.08m³/m³	m³	45.1537		
3*			materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
7 d.1	SST-04	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = 5.14*77.0+1.0*1.25 = 397.030m²	m²			
1*			-- R -- robocizna 0.7162*0.955=0.683971r-g/m²	r-g	271.5570		
2*			-- M -- tłuczeń kl.II uziarnienie 5,0-40,0 mm 0.404t/m²	t	160.4001		
3*			Woda z rurociągów 0.0485m³/m²	m³	19.2560		
4*			materiały pomocnicze 1%	%	1.0000		
5*			-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0024m-g/m²	m-g	0.9529		
6*			Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0044m-g/m²	m-g	1.7469		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
8 d.1	SST-04	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = 5.14*77.0+1.0*1.25 = 397.030m²	m²			
1*			-- R -- robocizna 0.2964*0.955=0.283062r-g/m²	r-g	112.3841		
2*			-- M -- kliniec kamienny 0-6 mm 0.1347t/m²	t	53.4799		
3*			Woda z rurociągów 0.031m³/m²	m³	12.3079		
4*			materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
			-- S --				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Ce-na
5*			Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0024m-g/m ²	m-g	0.9529		
6*			Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0044m-g/m ²	m-g	1.7469		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
9 d.1	SST-05	KNR 2-21 0401-01 analogia	Położenie maty poliuretanowej - podkładowej obmiar = 5.14*77.0+1.0*1.25 = 397.030m²	m ²			
1*			-- R -- robocizna 0.588*0.955=0.56154r-g/m ²	r-g	222.9482		
2*			-- M -- elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa 1m ² /m ²	m ²	397.0300		
3*			-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.15m-g/m ²	m-g	59.5545		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
10 d.1	SST-05	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu; analogia gr. 13 mm obmiar = 5.14*77.0+1.0*1.25 = 397.030m²	m ²			
1*			-- R -- robocizna 0.588*0.955=0.56154r-g/m ²	r-g	222.9482		
2*			-- M -- nawierzchnia poliuretanowa gr. 3 mm + 10 mm 1m ² /m ²	m ²	397.0300		
3*			-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.15m-g/m ²	m-g	59.5545		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

BIEŻNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Ce-na
2		TRYBUNY					
11 d.2	SST-02	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 94*3.0 = 282.000m²	m ²			
1*			-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	0.6204		
2*			-- M -- Woda z rurociągów 0.0046m ³ /m ²	m ³	1.2972		
3*			materiały pomocnicze 0.75%	%	0.7500		
4*			-- S -- Równiarka samojedzna 74kW (1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.1562		
5*			Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.1562		
6*			Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.004m-g/m ²	m-g	1.1280		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
12 d.2	SST-04	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku obmiar = 94*3.0*0.10 = 28.200m³	m ³			
1*			-- R -- robocizna 2.55*0.955=2.43525r-g/m ³	r-g	68.6741		
2*			-- M -- piasek zwykły' 1.08m ³ /m ³	m ³	30.4560		
3*			materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
13 d.2	SST-06	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 0.20*0.15*2*94 = 5.640m³	m ³			
1*			-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/m ³	r-g	15.0814		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
14 d.2	SST-06	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0.20*0.15*2*94 = 5.640m³	m ³			
1*			-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	34.9680		
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego; B15 1.015m ³ /m ³	m ³	5.7246		
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
4*			-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.2820		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
15 d.2	SST-06	KNNR 6 0404-04	Płyty betonowe o wymiarach 80x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 94*4+94*3 = 658.000m	m			
			-- R --				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*			robocizna 0.246r-g/m	r-g	161.8680		
2*			-- M -- płyty betonowe 80x8 cm 1.02m/m	m	671.1600		
3*			piasek zwykły' 0.006m³/m	m³	3.9480		
4*			Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze 0.0001t/m	t	0.0658		
5*			Woda z rurociągów 0.0004m³/m	m³	0.2632		
6*			materiały pomocnicze 1%	%	1.0000		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					
16 d.2		NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - czerwona obmiar = 94*1.40 = 131.600m²	m²			
1*			-- R -- robocizna 0.868r-g/m²	r-g	114.2288		
2*			-- M -- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm - czerwona 1.02m²/m²	m²	134.2320		
3*			piasek zwykły' 0.0015m³/m²	m³	0.1974		
4*			materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000		
5*			-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.0479m-g/m²	m-g	6.3036		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					
17 d.2	SST-06	KNNR 6 000 analogia	Siedliska z PCV obmiar = 543szt	sz t			
1*			-- R -- robocizna 0.20r-g/szt	r-g	108.6000		
2*			-- M -- siedlisko z PCV 1.0szt/szt	sz t	543.0000		
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					
18 d.2	SST-06	KNNR 6 000 analogia	Skrzynia do skoku w dal obmiar = 1szt	sz t			
1*			-- R -- robocizna 7.20r-g/szt	r-g	7.2000		
2*			-- M -- Skrzynia do skoku w dal 1.0szt/szt	sz t	1.0000		
3*			piasek sortowany 14m³/szt	m³	14.0000		
4*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

TRYBUNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Ce-na
3		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA					
19 d.3	SST-02	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = (230)*0.4*0.8 = 73.600m³	m³			
1*			-- R -- robocizna 2.24r-g/m³	r-g	164.8640		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
20 d.3	SST-02	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = (230)*0.4*0.8 = 73.600m³	m³			
1*			-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	89.0560		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
21 d.3		KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5 x 6 mm2 obmiar = 230m	m			
1*			-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	10.6030		
2*			-- M -- kable YKY 5 x 6 mm2 1.04m/m	m	239.2000		
3*			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	2.0700		
4*			opaski kablowe 0.1szt/m	sz t	23.0000		
5*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	96.6000		
6*			słupki oznaczeniowe 115x20x30 cm 0.015szt/m	sz t	3.4500		
7*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
8*			-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m- g	3.4270		
9*			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0053m-g/m	m- g	1.2190		
10*			Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0053m-g/m	m- g	1.2190		
11*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0053m-g/m	m- g	1.2190		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
22 d.3		KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 5m	m			
1*			-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	0.5900		
2*			-- M -- kable YKY 5 x 25 mm2 1.04m/m	m	5.2000		
3*			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005kg/m	kg	0.0250		
4*			opaski kablowe 0.05szt/m	sz t	0.2500		
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
6*			-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m- g	0.0335		
7*			Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m- g	0.0220		

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
8*			Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0220		
9*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0220		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					
23 d.3		KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 230m	m			
1*			-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	50.6000		
2*			-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	239.2000		
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
4*			-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	13.8000		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					
24 d.3		KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 4x25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6szt.	sz t.			
1*			-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	9.4200		
2*			-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	sz t	24.0000		
3*			uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	sz t	6.0000		
4*			opaski kablowe 1szt/szt.	sz t	6.0000		
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					
25 d.3		KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów YDY 4 x 2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 6kpl.przew.	kpl .pr ze w.			
1*			-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	11.4600		
2*			-- M -- przewody izolowane YDY 4 x 2.5 14.5m/kpl.przew.	m	87.0000		
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
4*			-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	5.5200		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					
26 d.3		KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych M-120 obmiar = 6szt.	sz t.			
1*			-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400		
			-- M --				

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
2*			słupy stalowe oświetleniowe z fundamentem prefabrykowanym lub równoważne 1szt/szt.	sz t	6.0000		
3*			cement "35" 18kg/szt.	kg	108.0000		
4*			żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.2640		
5*			piasek do betonów 0.022m³/szt.	m³	0.1320		
6*			tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	sz t	6.0000		
7*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
8*			-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200		
9*			Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600		
10*			środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
27 d.3		KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych; konstrukcje wsporcze do naswietlaczy obmiar = 12szt.	sz t			
1*			-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	10.4400		
2*			-- M -- wysięgniki rurowe stalowe 1szt/szt.	sz t	12.0000		
3*			konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	24.0000		
4*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
5*			-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	1.3200		
6*			Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.45m-g/szt.	m-g	5.4000		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
28 d.3		KNNR 5 1008-05	Montaż projektorów oświetleniowych na wieży projektorowej; MHE 400 obmiar = 12kpl.	kpl .			
1*			-- R -- robocizna 2.68r-g/kpl.	r-g	32.1600		
2*			-- M -- projektory oświetleniowe; MHE 400 ze źródłem światła lub równoważne 1kpl/kpl.	kpl	12.0000		
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000		
4*			-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.2400		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
29 d.3		KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6odc.	od c.			
1*			-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
30 d.3		KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 6szt.	sz t.			
1*			-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	3.0000		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE BOISKA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KALKULACJA SZCZGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Ce-na
4		OGRODZENIE					
31 d.4	SST-02	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod ławy obmiar = (335)*0.20*0.20 = 13.400m³	m³			
1*			-- R -- robocizna 2.3r-g/m³	r-g	30.8200		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
32 d.4	SST-02	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 13.40m³	m³			
1*			-- R -- robocizna 0.32r-g/m³	r-g	4.2880		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
33 d.4	SST-06	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.2 m obmiar = 335m	m			
1*			-- R -- robocizna 1.5222r-g/m	r-g	509.9370		
2*			-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5 0.04066m³/m	m³	13.6211		
3*			Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0064m³/m	m³	2.1440		
4*			Listwy i łaty iglaste kl.II 0.00113m³/m	m³	0.3786		
5*			Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m	kg	26.8000		
6*			materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
7*			-- S -- środek transportowy 0.0232m-g/m	m-g	7.7720		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
34 d.4	SST-06	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole obmiar = 335m	m			
1*			-- R -- robocizna 1.069r-g/m	r-g	358.1150		
2*			-- M -- słupki z rur stalowych 120szt	sz t	120.0000		
3*			przęsła ogrodzenie z drutu ocynkowanego 3.8 mm - 2m 1m/m	m	335.0000		
4*			materiały pomocnicze 3.4%	%	3.4000		
5*			-- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m	m-g	2.8140		
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					
35 d.4	SST-06	KNR 2-02 1808-07 analogia	Bramy o wysokości 1.6 m; szerokość 4 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm obmiar = 3kpl.	kpl			
			-- R --				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	Cena
1*			robocizna 13.11r-g/kpl.	r-g	39.3300		
2*			-- M -- brama wjazdowa 1kpl./kpl.	kpl	3.0000		
3*			farba olejna nawierzchniowa 1.27dm ³ /kpl.	d m ³	3.8100		
4*			zaprawa cementowa M 50 0.008m ³ /kpl.	m ³	0.0240		
5*			materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000		
6*			-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600		
		Razem koszty bezpośrednie:					
		Razem z narzutami:					
		Cena jednostkowa:					

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 987.5001		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana	m	239.2000		239.2000		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5	m ³	13.6211		13.6211		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego; B15	m ³	20.3406		20.3406		
4.	betonowa kostka brukowa gr. 6 cm - czerwona	m ²	134.2320		134.2320		
5.	brama wjazdowa	kpl.	3.0000		3.0000		
6.	cement "35"	kg	108.0000		108.0000		
7.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35, 5 luze	t	0.0818		0.0818		
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.III	m ³	2.1440		2.1440		
9.	elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa	m ²	397.0300		397.0300		
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.8100		3.8100		
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	96.6000		96.6000		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26.8000		26.8000		
13.	kable YKY 5 x 25 mm2	m	5.2000		5.2000		
14.	kable YKY 5 x 6 mm2	m	239.2000		239.2000		
15.	kliniec kamienny 0-6 mm	t	53.4799		53.4799		
16.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000		
17.	końcówki kablowe	szt	24.0000		24.0000		
18.	Listwy i łaty iglaste kl.II	m ³	0.3786		0.3786		
19.	nawierzchnia poliuretanowa gr. 3 mm + 10 mm	m ²	397.0300		397.0300		
20.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	163.2000		163.2000		
21.	opaski kablowe	szt	29.2500		29.2500		
22.	piasek do betonów	m ³	0.1320		0.1320		
23.	piasek sortowany	m ³	14.0000		14.0000		
24.	piasek zwykły	m ³	80.7151		80.7151		
25.	płyty betonowe 80x8 cm	m	671.1600		671.1600		
26.	projektor oświetleniowe; MHE 400 ze źródłem światła lub równoważne	kpl	12.0000		12.0000		
27.	przewody izolowane YDY 4 x 2.5	m	87.0000		87.0000		
28.	przędza ogrodzenie z drutu ocynkowanego 3.8 mm - 2m	m	335.0000		335.0000		
29.	siedlisko z PCV	szt	543.0000		543.0000		
30.	Skrzynia do skoku w dal	szt	1.0000		1.0000		
31.	słupki oznaczeniowe 115x20x30 cm	szt	3.4500		3.4500		
32.	słupki z rur stalowych	szt	120.0000		120.0000		
33.	słupy stalowe oświetleniowe z fundamentem prefabrykowanym lub równoważne	szt	6.0000		6.0000		
34.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	6.0000		6.0000		
35.	tluczeń kl.II uziarnienie 5,0-40,0 mm	t	160.4001		160.4001		
36.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000		
37.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.0950		2.0950		
38.	Woda z rurociągów	m ³	35.1115		35.1115		
39.	wysięgniki rurowe stalowe	szt	12.0000		12.0000		
40.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0240		0.0240		
41.	żwir do betonów	m ³	0.2640		0.2640		
42.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.2410		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	9.5116		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	10.9200		
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2410		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	2.8704		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	28.5348		
8.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2.8004		
9.	środek transportowy	m-g	30.8285		
10.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.9057		
11.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	122.6029		
12.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	2.8704		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	6.3036		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.6010		
				RAZEM	

Słownie: