

PRZEDMIAR ROBÓT

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
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45212221-1	Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
36400000-5	Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI : Projekt boiska sportowego wielofunkcyjnego ogólniedostępnego o nawierzchni z trawy syntetycznej w Brzegu
ADRES INWESTYCJI : 49-300 Brzeg; nr ew. dz. 385
INWESTOR : Gmina Miasto Brzeg
ADRES INWESTORA : 49-300 Brzeg; ul. Robotnicza 12
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ : inż. Jarosław Ziomko
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Florczak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2006

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2006

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-08	26*50	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	26*50	m ²	1300.000	
				RAZEM	1300.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0205-02	345	m ³	345.000	
				RAZEM	345.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1x5 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-01	345	m ³	345.000	
				RAZEM	345.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	0103-03	52.0*32.0	m ²	1664.000	
				RAZEM	1664.000
2		SYSTEM ODWADNIAJĄCY BOISKO - DRENAŻ			
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-04	(0.75*0.45)*334	m ³	112.725	
				RAZEM	112.725
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-02	(0.05*0.45)*334	m ³	7.515	
				RAZEM	7.515
8	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku - zasypka filtr odwrotny	m ³		
d.2	0503-06	(0.45*0.45)*334	m ³	67.635	
				RAZEM	67.635
9	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.PVC-U o śr. 8.0	m		
d.2	0115-02	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
10	KNNR 10	Ręczne układanie rurociągów dren.PVC-U o śr. 12.5	m		
d.2	0115-04	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
11	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 7.5 cm owijane włókniną	m		
d.2	0145-02	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
12	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm owijane włókniną	m		
d.2	0145-04	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
13	KNR 2-15	Rurociągi z PCW kształtki	szt		
d.2	0228-03	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2	0318-01	(0.30*0.45)*334	m ³	45.090	
				RAZEM	45.090
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wykop pod studnie	m ³		
d.2	0205-02	1.50*1.50*1.50*2	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
16	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.2	18 0517-01				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki drenażowe systemu "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2		(0.95*0.45)*5	m ³	2.138	
				RAZEM	2.138
19	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2		(0.05*0.45)*5	m ³	0.113	
				RAZEM	0.113
20	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.2		(0.45*0.45)*5	m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
21	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - grunt rodzimy	m ³		
d.2		(0.45*0.45)*5	m ³	1.013	
				RAZEM	1.013
23	KNR-W 2-18 0514-01 analogia	Studnie CHŁONNE z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 POBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ					
24	KNR 2-23 0503-06	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.3		52.0*32.0*0.10	m ³	166.400	
				RAZEM	166.400
25	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.3		52.0*32.0	m ²	1664.000	
				RAZEM	1664.000
26	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.3		52.0*32.0	m ²	1664.000	
				RAZEM	1664.000
4 NAWIERZCHNIA Z TRAWY SYNTETYCZNEJ					
27	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie nawierzchni z Trawy sztucznej	m ²		
d.4		50.0*30.0	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
5 OGRODZENIE					
28	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5		0.55*0.30*160	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
29	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.5		0.30*0.30*160	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
30	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.5		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
31	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.5		0.85*0.30*0.30*65	m ³	4.973	
				RAZEM	4.973

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.60*0.30*0.30*65	m ³ m ³	 3.510	
				RAZEM	3.510
33 d.5	analiza indywidualna analogia	Montaż ogrodzenia boiska z uwzględnieniem wszystkich wejść i wysokości zgodnie z projektem 640	m ² m ²	 640.000	
				RAZEM	640.000
6 URZĄDZENIA SPORTOWE					
34 d.6	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - bramka 0.32*2	t t	 0.640	
				RAZEM	0.640
35 d.6	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - kosz do koszykówki 0.42*4	t t	 1.680	
				RAZEM	1.680
36 d.6	KNNR 7 0206-03 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 50 kg - analogia - montaż urządzeń sportowych - zestaw do siatkówki 0.45	t t	 0.450	
				RAZEM	0.450
7 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA					
37 d.7	KNNR 7 0206-03 analogia	Dokumentacja projektowa; boisko sportowe wielofunkcyjne - ogólnodostępne o nawierzchni z trawy syntetycznej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5844.2770		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bramka otwarta z siatką nr kat. 2106	szt	2.0000		2.0000			
2.	kosz do koszykówki nr kat. 2300	szt	4.0000		4.0000			
3.	zestaw do siatkówki nr kat. 2390	szt	1.0000		1.0000			
4.	ogrodzenie boiska z uwzględnieniem wszystkich wejść i wysokości	m ²	640.0000		640.0000			
5.	dokumentacja projektowa	szt	1.0000		1.0000			
6.	kliniec kamienny 0-6 mm	t	224.1408		224.1408			
7.	tluczeń kl.II uziarnienie 5,0-40,0 mm	t	672.2560		672.2560			
8.	warstwy sortowane	m ³	1.0000		1.0000			
9.	piasek	m ³	0.9600		0.9600			
10.	piasek zwykły'	m ³	179.7120		179.7120			
11.	zwir 16-32 mm	m ³	73.0458		73.0458			
12.	piasek	m ³	48.6972		48.6972			
13.	piasek'	m ³	1.0940		1.0940			
14.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000			
15.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0160		0.0160			
16.	trawa syntetyczna NEW GRASS T6 15 - z piaskiem kwarcowym	m ²	1500.0000		1500.0000			
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	163.2000		163.2000			
18.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700		0.4700			
19.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	18.1787		18.1787			
20.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3600		0.3600			
21.	włóknina syntetyczna	m ²	30.2940		30.2940			
22.	włóknina syntetyczna'	m ²	97.1600		97.1600			
23.	woda	m ³	132.2880		132.2880			
24.	woda	m ³	7.7184		7.7184			
25.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	6.0000		6.0000			
26.	plyta betonowa	szt	1.0000		1.0000			
27.	stożek betonowy	szt	2.0000		2.0000			
28.	pokrywa żeliwna typ.lekki	szt	2.0000		2.0000			
29.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	4.6500		4.6500			
30.	rukki drenarskie PVC-U Dz/Dw=126/113 mm	m	55.0800		55.0800			
31.	rukki drenarskie PVC-U Dz/Dw=75/65 mm	m	285.0400		285.0400			
32.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	2.2500		2.2500			
33.	kształtki z PCW, trójnik 90 113/65 mm	szt	10.0000		10.0000			
34.	kształtki z PCW, zaślepka 65 mm	szt	10.0000		10.0000			
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000			
36.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500			
37.	trzon studzienki rura karbowana'	m	1.0500		1.0500			
38.	kineta studzienki z PE	szt	2.0000		2.0000			
39.	uszczelka	szt	4.0000		4.0000			
40.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	27.8586		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	6.6161		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.6560		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	23.2876		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.8224		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	10.2700		
7.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	14.6432		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7.9872		
9.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	6.8224		
10.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	5.8900		
11.	środek transportowy	m-g	24.5630		
12.	walec	m-g	225.0000		
13.	ciągnik kołowy	m-g	0.3104		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600		
15.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.4700		
17.	środek transportowy	m-g	0.8955		
18.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0.5432		
19.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	153.3668		
20.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	174.2000		
				RAZEM	

Słownie: