
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej w Brodach
ADRES INWESTYCJI : Brody ul. Sportowa dz.nr 54/5 i 178/1
INWESTOR : Gmina Brody
ADRES INWESTORA : ul. St. Staszica 3, 27-230 Brody
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Wójcik upr. 213/87
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jacek Wójcik upr. 213/87
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2014 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni z trawy syntetycznej w Brodach przy ul. Sportowej dz.nr 54/5 i 178/1.

Zakres robót obejmuje wykonanie:

1. Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wys. 4m - 184 m
2. Oświetlenie terenu lampami metalohalogenowymi - 18 szt
3. Monitoring zewnętrzny
4. Warstwa odcinająca - odsączająca z piasku gr. 35 cm - 2048 m²
5. Podbudowa dolna z kruszywa kamiennego gr. 15 cm - 2048 m²
6. Podbudowa górna z kruszywa kamiennego gr.8 cm - 1860 m²
7. Nawierzchnia boiska z trawy syntetycznej - 1860 m²
8. Wyposażenie boiska w sprzęt sportowy i piłkochwyty.
9. Obsianie trawy wokół boiska.

Szczegółowy zakres robót ustalony jest w przedmiarze robót.

Przedmiar robót opracowany został w oparciu o:

- a. pomiary inwentaryzacyjne wykonane we własnym zakresie;
- b. podstawy normatywne określone w obowiązujących Katalogach Nakładów Rzeczowych oraz Kosztorysowych Normach Nakładów Rzeczowych;

Podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389);
- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych;
- ustalenia z Inwestorem.

Założenia przedmiarowe

Materiały i technologie przyjęte w kosztorysie nie stanowią podstawy przy opracowaniu ofert przetargowych.

Dopuszcza się stosowanie materiałów i technologii innych producentów o tych samych lub wyższych parametrach technicznych w uzgodnieniu z autorem opracowania projektu i Inwestorem.

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45342000-6	OGRODZENIE Z PANELI ZGRZEWANYCH			
1	KNNR 1 d.1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.		
		77	szt.	77.00	
				RAZEM	77.00
2	KNR-W 2-01 d.1 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - rozwieszenie i rozgarnięcie ziemi z dołów pod słupki 0.4*0.4*0.8*77	m ³		
			m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
3	KNNR 2 d.1 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym B-15 0.4*0.4*0.8*77	m ³		
			m ³	9.86	
				RAZEM	9.86
4	KNR-W 2-02 d.1 1706-12	Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych; cement 35 - konsystencja półciekła - grupa kruszywa III 9.86*1.015	m ³		
			m ³	10.01	
				RAZEM	10.01
5	KNR 2-02 d.1 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszko-wo w kolorze zielonym (panel 250/200cm 4W drut 5/5mm) wys. 4 m i dł. przęsła 2,5, słupki z kształtownika zamkniętego 80x40x3mm dł. 5.1m 30*2+62*2	m		
			m	184.00	
				RAZEM	184.00
6	KNR 2-02 d.1 1808-04	Montaż bramy systemowej o szer. 350 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-02 d.1 1808-04	Montaż furtek systemowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	45316100-6	OŚWIETLENIE TERENU			
8	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż rozłącznika bezpiecznikowego 160A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-03 d.2 0302-03	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - WT-00/Gg 40A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 2-01 d.2 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 275	m		
			m	275.00	
				RAZEM	275.00
11	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 275	m		
			m	275.00	
				RAZEM	275.00
12	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25 mm ²	m		
		104	m	104.00	
				RAZEM	104.00
13	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 mm ²	m		
		171	m	171.00	
				RAZEM	171.00
14	KNNR 5 d.2 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 67	m		
			m	67.00	
				RAZEM	67.00
15	KNR 2-01 d.2 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 275	m		
			m	275.00	
				RAZEM	275.00
16	KNR-W 5-10 d.2 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - Maszt oświetleniowy ocynk. M-100 SE 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Belka poprzeczna masztu T/3 z 2 elementami obrotowymi 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNR-W 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - dla 3 bezpieczników 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 18	kpl.prze w. kpl.prze w.		
				18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Naświetlacz metalohalogenowy 400W	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze PZO (wg. schematu E02) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3		MONITORING ZEWNĘTRZNY			
29	Kalkulacja d.3 własna	Rejestrator XR0801HV-IVS, H264, 8ch VGA/BNC 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	Kalkulacja d.3 własna	Dysk HDD Seagate SV35.5 3.5" 500GB, SATA/300 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	Kalkulacja d.3 własna	Kamera e-Xalto XC 5102IR, 1/3", 4-9mm, 480TVL, 36LED 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	Kalkulacja d.3 własna	Zasilacz ZIS121000K 12V 1A 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	Kalkulacja d.3 własna	Monitor LCD ACER G245HQ bid 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	Kalkulacja d.3 własna	Materiały pomocnicze 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
35	KNNR 1 d.4 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 32*64/10000	ha ha	0.205	
				RAZEM	0.20
36	KNNR 1 d.4 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 32*64	m ² m ²	2048.00	
				RAZEM	2048.00
37	KNNR 1 d.4 0104-11	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
38	KNNR 1 d.4 0104-12	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNNR 1 d.4 0104-13	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5		PODBUDOWA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 6 d.5 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 32*64	m ² m ²	 2048.00	 2048.00
				RAZEM	2048.00
41	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 32*64	m ² m ²	 2048.00	 2048.00
				RAZEM	2048.00
42	KNR AT-04 d.5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 1860	m ² m ²	 1860.00	 1860.00
				RAZEM	1860.00
43	KNNR 6 d.5 0106-06	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 2048	m ² m ²	 2048.00	 2048.00
				RAZEM	2048.00
44	KNNR 6 d.5 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 32*64	m ² m ²	 2048.00	 2048.00
				RAZEM	2048.00
45	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych (31,5-63mm) gr. 15 cm 30*62	m ² m ²	 1860.00	 1860.00
				RAZEM	1860.00
46	KNNR 6 d.5 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych(0/31,5mm - 5cm i 0/4mm - 3cm miał kamienny) gr. 8 cm 30*62	m ² m ²	 1860.00	 1860.00
				RAZEM	1860.00
6		NAWIERZCHNIA BOISKA			
47	KNR 2-31 d.6 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 30*2+62*2	m m	 184.00	 184.00
				RAZEM	184.00
48	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B15 184*0.3*0.2	m ³ m ³	 11.04	 11.04
				RAZEM	11.04
49	KNR 2-31 d.6 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 184	m m	 184.00	 184.00
				RAZEM	184.00
50	Kalkulacja d.6 własna kalk. własna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. min.15mm +3mm posiadającej certyfikaty, wraz z malowaniem linii boisk (piłka nożna, koszykówka, piłka siatkowa, tenis ziemny). 30*62	m ² m ²	 1860.00	 1860.00
				RAZEM	1860.00
7		SPRZĘT SPORTOWY			
51	KNR 2-23 d.7 0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 0.4*0.4*1*10	m ³ m ³	 1.60	 1.60
				RAZEM	1.60
52	KNR 2-23 d.7 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.6*0.6*1*6	m ³ m ³	 2.16	 2.16
				RAZEM	2.16
53	KNR 2-23 d.7 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
54	KNR 2-23 d.7 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
55	KNR 2-23 d.7 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
56	KNR 2-23 d.7 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
57	KNR 2-23 d.7 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych owalnych o wymiarach 5x2m do piłki nożnej wyposażone w siatkę o gr. splotu 3,5 - 4mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
58	KNR 2-23 d.7 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki wykonane z rury śr. 133 mm x 4mm cynkowany ogniowo, wysięg 1,4m, tablica epoksydowa 105x180 , obręcz z siatką łańcuchową - cynkowane z regulacją wysokości 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-23 d.7 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki, profil aluminiowy okrągły, naciąg śrubowy, regulacja wysokością zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 cm do 2 43 cm, siatka do siatkówki wzmocniona z linką stalowa, wzmocniona, słupki zabezpieczone osłonami (gąbka o gr. 5 cm pokryta skadenem zapinana na rzepy)	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
60	Kalkulacja d.7 własna	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR 2-23 d.7 0310-03	Ustawienie w gotowych otworach słupków profesjonalnych aluminiowych owalnych z wewnętrznym naciągiem siatki oraz siatką tenisa ziemnego gr. splotu 2 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
8		PIŁKOCHWYTY			
62	KNR 2-23 d.8 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - Piłkochwyty z siatki polipropylenowej gr. 3 mm o oczkach 40 mm x 40 mm	m		
		18*2	m	36.00	
				RAZEM	36.00
63	KNR 2-23 d.8 0401-02	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej gr. 3 mm o oczkach 40 x 40 mm - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
		Krotność = 3	m	36.00	
		36			
				RAZEM	36.00
9		OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
64	KNR 2-31 d.9 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		32*2+64*2	m	192.00	
				RAZEM	192.00
65	KNR 2-31 d.9 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		192	m	192.00	
				RAZEM	192.00
66	KNR 2-31 d.9 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		32*2+62*2	m ²	188.00	
				RAZEM	188.00
67	KNR 2-31 d.9 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		32*2+62*2	m ²	188.00	
				RAZEM	188.00
10		EDUKACJA I INFORMACJA			
68	Kalkulacja d.10 własna	Tablica edukacyjno - informacyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-21 d.10 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
11	45112710-5	TERENY ZIELONE			
70	KNR 2-21 d.11 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		32*64*0.25	m ³	512.00	
				RAZEM	512.00
71	KNR 2-21 d.11 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		32*64*0.25*10%	m ³	51.20	
				RAZEM	51.20
72	KNR 2-23 d.11 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m ²		
		32*64	m ²	2048.00	
				RAZEM	2048.00