

/kod CPV 4521222-1, 45213312-3/

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 w Legionowie- roboty zewnętrzne i zagospodarowanie terenu wraz z boiskiem

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 2/8 Legionowo ul. Jagiellońska 67

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Majewski Józef

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 roku

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2008 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	13
1.1	Rozbiórka elem. zewnętrznych	1	9
1.2	Przygotowanie i niwelacja terenu	10	13
2	OGRODZENIE	14	23
3	NAWIERZCHNIE CIĄGÓW JEZDNO PIESZYCH	24	33
4	BOISKO PIŁKARSKIE WIELOFUNKCYJNE	34	51
4.1	Obrzeża, podbudowy i nawierzchnie- boiska ze sztucznej trawy	34	42
4.2	Osprzęt boisk , siedziska- dostawa i montaż	43	51
5	INFRASTRUKTURA TECHNICZNA - ŁAWKI, KOSZE, PODPORY ROWEROWE	52	56

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Rozbiórka elem. zewnętrznych			
1 d.1. 1	KNR 4-04 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stro- pów.do 20 cm /Szczegółowa Specyfikacja Techniczna-5.1/ <budynki gospodarcze>0.20*[5.00*6.50+4.50*6.50] <bunkier>0.20*3.14*2.00*2.00	m ³ m ³ m ³	 12.350 2.512	
				RAZEM	14.862
2 d.1. 1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondyg- nacji) na zaprawie cementowo-wapiennej SST-5.1 <budynki gospodarcze>0.25*3.00*[5.00+6.50+4.50+6.50]*2	m ³ m ³	 33.750	
				RAZEM	33.750
3 d.1. 1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław,stóp i fundamentów do 100 cm SST-5.1 <budynki gospodarcze>0.30*1.00*[5.00+6.50+4.50+6.50]*2 <bunkier>0.20*1.00*3.14*2.00*2.00 <cokół i fundament ogrodzenia>0.20*0.80*245	m ³ m ³ m ³ m ³	 13.500 2.512 39.200	
				RAZEM	55.212
4 d.1. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej SST-5.1 7.50*14.00+2.00*[14.00+20.00]	m ² m ²	 173.000	
				RAZEM	173.000
5 d.1. 1	KNR 4-04 0801-01 analogia	Rozebranie konstrukcji ogrodzenia z pręseł stalowych - bez kosztu występującej w nakładach tarcicy i gwoździ /nakład robocizny i mate- riałów / norma x wsp.0,60/ Krotność = 0.6 SST-5.1 245*1.50	m ² m ²	 367.500	
				RAZEM	367.500
6 d.1. 1	KNR-W 2- 02 1213-04 analogia	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o dług. ponad 4 m - demontaż i po- nowny montaż - sala sportowa R-wsp.1,5 - bez kosztu drabiny SST-5.1 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - z kosztami utylizacji SST-5.1 14.862+33.75+55.212+173.00*0.07	m ³ m ³	 115.934	
				RAZEM	115.934
8 d.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Dod.za nast. 15 km Krotność = 15 SST-5.1 115.934	m ³ m ³	 115.934	
				RAZEM	115.934
9 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odl. do 1 km - do ponownego montażu SST-5.1	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		367.50*32<kg/m2>/1000	t	11.760	
				RAZEM	11.760
1.2 Przygotowanie i niwelacja terenu					
10 d.1. 2	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm SST-5.1 130	szt. szt.	 130.000	
				RAZEM	130.000
11 d.1. 2	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. SST-5.1 50.00*30.00/10000	ha ha	 0.150	
				RAZEM	0.150
12 d.1. 2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. SST-5.2 <wywóz ziemi z pagórku wydmorego>50.00*40.00*1.50/2 <koryto pod boisko>44.00*22.00*0.30 <z wykopów pod ogrodzenie>0.20*0.80*255.00	m ³ m ³ m ³ m ³	 1500.000 290.400 40.800	
				RAZEM	1831.200
13 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za następne 15 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15 SST-5.2 1831.20	m ³ m ³	 1831.200	
				RAZEM	1831.200
2 OGRODZENIE					
14 d.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) SST-5.2 0.20*0.80*(255.00+60.00)	m ³ m ³	 50.400	
				RAZEM	50.400
15 d.2	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m -beton C 12/15 SST-5.4 255+60	m m	 315.000	
				RAZEM	315.000
16 d.2	KNP 02 1108-02.08	Zatarcie powierzchni świeżego betonu zatartego na gładko (0.30*2+0.20)*315.00	m ² m ²	 252.000	
				RAZEM	252.000
17 d.2	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie z gotowych przęseł wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - bez kosztu przęseł i słupków/do wykorzystania istniejące ogrodzenie/ SST-5.8 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
18 d.2	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie z gotowych przęseł wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie nowe , wykonać na wzór istniejącego /w poz. materiału wstawić przęsła/ SST-5.8 315-245	m m	 70.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
19 d.2	KNR 2-02 1808-08 analogia	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm -/bez kosztu bram- bramy wykorzystać istniejące/ SST-5.8 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy rozsuwanej - brama kompletna z rolkami, wykonana z profili ocynkowanych - o wym.500x180 cm SST-5.8 SST-5.8 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 7- 12 0102-02	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) SST-5.14 <ogrodzenie>255*1.50*2+<bramy>1.80*4.00*2*2	m ² m ²	 793.800	
				RAZEM	793.800
22 d.2	KNR-W 7- 12 0205-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych SST-5.14 <ogrodzenie>793.80	m ² m ²	 793.800	
				RAZEM	793.800
23 d.2	KNR-W 7- 12 0211-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych SST-5.14 <ogrodzenie>255*1.50*2<malowanie bram ujęte w nakładach>	m ² m ²	 765.000	
				RAZEM	765.000
3 NAWIERZCHNIE CIĄGÓW JEZDNO PIESZYCH					
24 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników SST-5.2 5600	m ² m ²	 5600.000	
				RAZEM	5600.000
25 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni SST-5.2 5600	m ² m ²	 5600.000	
				RAZEM	5600.000
26 d.3	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 35 cm-przyjąć normę pospółki dla grubości 35 cm SST-5.16.2 5600	m ² m ²	 5600.000	
				RAZEM	5600.000
27 d.3	KNNR 6 0106-04	Podsypka piaskowa zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm - frakcja od 3-5 cm SST-5.15.2 5600	m ² m ²	 5600.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5600.000
28 d.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II SST-5.2 1020	m m	 1020.000	
				RAZEM	1020.000
29 d.3	KNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową SST-5.15.6 1020	m m	 1020.000	
				RAZEM	1020.000
30 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C 12/15 SST-5.4 <pod obrzeża>0.10*0.20*1020	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
31 d.3	KNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej SST-5.15.6 860	m m	 860.000	
				RAZEM	860.000
32 d.3	KNR 2-31 0403-07	Dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m SST-5.15.6 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
33 d.3	KNR 6 0502-03	Ciągi jezdno piesze i parkingi - z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - bolbruk kształtem i kolorem dostosować do istniejącego SST-5.15 5600	m ² m ²	 5600.000	
				RAZEM	5600.000
4 BOISKO PIŁKARSKIE WIELOFUNKCYJNE					
4.1 Obrzeża, podbudowy i nawierzchnie- boiska ze sztucznej trawy					
34 d.4. 1	KNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników SST-5.2 22.00*44.00	m ² m ²	 968.000	
				RAZEM	968.000
35 d.4. 1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni SST-5.2 968.00	m ² m ²	 968.000	
				RAZEM	968.000
36 d.4. 1	KNR 10 0108-02	Drenowanie niesystem.wyk.maszynami do bezrowk.drenow.w gr.kat.II-III w terenach nizinnych. Rurociąg o śr. 6.0 - 8.0 cm. /uwaga wprowadzić do istniejącej kanalizacji deszczowej/ SST -5.16.5 42.00*2+21.00*8	m m	 252.000	
				RAZEM	252.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4. 1	KNR 2-31 0402-03 SST (V.15.1.4)	Ława pod krawężniki betonowa zwykła beton C 12/15 SST -5.4 <pod obrzeże nawierzchni sztucznej>0.10*0.15*(44.00+22.00)*2	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
38 d.4. 1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe systemowe szczelinowe z wpustem i klinem do mocowania trawy piłkarskiej SST -5.15.6 <nawierzchnia sztuczna>(44.00+22.00)*2	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
39 d.4. 1	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.30 cm - z piasków gruboziarnistych Krotność = 1.5 SST -5.15.2 44.00*22.00	m ² m ²	 968.000	
				RAZEM	968.000
40 d.4. 1	KNNR 6 0107-02	Warstwa nośna podbudowy tłucznem kamiennym gr. 31,5-63 mm sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr.warstwy 5 cm SST-5.16.2 968*0.15	m ³ m ³	 145.200	
				RAZEM	145.200
41 d.4. 1	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy z mieszanki drobnogranulowanej ze skał magmowych śr.1-4 mm - gr. 3 cm SST-5.16.2 968*0.04	m ³ m ³	 38.720	
				RAZEM	38.720
42 d.4. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy wys. 1,8 mm (trawa z włókna propylenowego, prostego fibrylowanego)z wklejeniem wymaganych linii i wypełnieniem piaskiem kwarcowym zgodnie z kartą katalogową SST -5.16.3 968	m ² m ²	 968.000	
				RAZEM	968.000
4.2 Osprzęt boisk , siedziska- dostawa i montaż					
43 d.4. 2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) SST -5.2 0.50*0.50*0.80*(2*4*2+2+2) 0.20*0.20*0.60*4*250	m ³ m ³ m ³	 4.000 24.000	
				RAZEM	28.000
44 d.4. 2	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.1,2 m ³ - beton C 12/15 SST -5.4 fundamenty do słupów do piłki nożnej , piłki ręcznej, koszykówki, siatkówki 0.50*0.50*0.80*(2*4*2+2+2) <pod siedziska>0.20*0.20*0.60*4*250	m ³ m ³ m ³	 4.000 24.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4. 2	kalk. własna	Osadzenie tulej do słupków i stojaków -bramki do piłki nożnej,piłki ręcznej siatkówki - tuleje systemowe aluminiowe SST -5.16.4 2*4*2+4	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.4. 2	KNR 2-23 0310-07	Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej - bramki do piłki nożnej zakotwione w tulejach systemowych SST -5.16.4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4. 2	KNR 2-23 0310-06	Dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki ręcznej - bramki systemowe SST -5.16.4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4. 2	KNR 2-23 0310-04	Dostawa i montaż stojaków metalowych wraz konstrukcją wysięgnikową i tablicami kompletnymi z obręczami i siatką -do koszykówki /konstrukcja ze stojakami -systemowa nierdzewna/ SST -5.16.4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.4. 2	KNR 2-23 0310-02	Dostawa i montaż stojaków systemowych nierdzewnych wraz z kompletnym osprzętem /siatka, naciąg/ SST -5.16.4 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż przenośnych zadaszonych ławek zawodniczych - lekka konstrukcja aluminiowa powlekana leksanem, siedziska z tworzywa dla 6 osób , pokryta poliwęglanem SST -5.16.4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4. 2	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu siedzisk - siedziska wykonane z poliamidu (konstrukcja nośna wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo) SST -5.16.4 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
5 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA - ŁAWKI, KOSZE, PODPORY ROWEROWE					
52 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek o rzucie kołowym - h=650 mm, średnica 2000 mm, konstrukcja nośna profil nierdzewny 50x50x3 mm, siedzisko drewno egzotyczne lakierowane SADOLIN lub równoważny SST-5.16.4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek z siedziskami dwupoziomowymi- h=850 mm, s=850 mm, l=2000 mm, konstrukcja nośna kształtownik nierdzewny, siedzisko drewno egzotyczne lakierowane SADOLIN lub równoważny	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		SST-5.16.4			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci- h=700 mm, s=500 mm, l=500 mm, konstrukcja nośna stal nierdzewna, pokrywa stal nierdzewna zintegrowana z popielnicą, obudowa drewno egzotyczne lakierowane SADOLIN lub równoważny	szt.		
		SST-5.16.4			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż donic- h=300 mm, s=300 mm, l=300 mm, konstrukcja nośna stal nierdzewna, obudowa drewno egzotyczne lakierowane SADOLIN lub równoważny	szt.		
		SST-5.16.4			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż podpory rowerowej- h=700 mm, l=2000 mm, konstrukcja nośna stal nierdzewna stal nierdzewna kwasoodporna	szt.		
		SST-5.16.4			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000