
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Boisko sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół w Domaniowie, 55-216 Domaniów, powiat oławski
INWESTOR : Gmina Domaniów
ADRES INWESTORA : 55-216 Domaniów, województwo dolnośląskie
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : marzec 2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boiska sportowe wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej					
1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0114-01	0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01	30.0*45.0	m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
3	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 10 cm	m ²		
d.1	0119-02	1350.0	m ²	1350.000	
				RAZEM	1350.000
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m ³		
d.1	0232-04	1350.0*0.25*1.25	m ³	421.875	
				RAZEM	421.875
5	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 4 km	m ³		
d.1	0210-04	421.875	m ³	421.875	
				RAZEM	421.875
2 Odwodnienie					
6	NNRNKB	Rozebranie i układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² - kostka z rozbiórki	m ²		
d.2	231 0511-03	9.0	m ²	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0203-02	307.4*0.6*0.6	m ³	110.664	
				RAZEM	110.664
8	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 4 km	m ³		
d.2	0210-04	110.664*1.25	m ³	138.330	
				RAZEM	138.330
9	KNR-W 2-01	Drenaż - podsypka i odsypka filtracyjna ze żwiru śr. 2-6 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2	0609-07	269.9*0.6*0.2	m ³	32.388	
				RAZEM	32.388
10	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie karbowane PCV-U 65/75 mm z filtrem syntetycznym	m		
d.2	0610-04	22.5*6+20.5*6	m	258.000	
	analogia			RAZEM	258.000
11	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie karbowane PCV-U 113/126 mm z filtrem syntetycznym	m		
d.2	0610-04	37.5	m	37.500	
	analogia			RAZEM	37.500
12	KNR-W 2-01	Drenaż - nasypka filtracyjna ze żwiru śr. 6-32 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2	0609-07	269.9*0.6*0.3	m ³	48.582	
				RAZEM	48.582
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	16.9	m	16.900	
				RAZEM	16.900
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - wpięcie do istniejącej studni betonowej	szt.		
d.2	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż przejścia szczelnego w istniejącej studni	szt.		
d.2	0421-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne drenażowe o śr.425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z pokrywą 12,5 t - kineta przepływowa śr.160 mm	szt.		
d.2	0408-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne drenażowe o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z pokrywą 12,5 t - kineta przepływowa śr.110 mm	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 Podbudowa pod nawierzchnię					
18 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ² m ²	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
19 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ² m ²	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
20 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego sortowanego śr. 5 - 40 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ² m ²	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
21 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego sortowanego śr. 0-6 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ² m ²	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
22 d.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego sortowanego śr. 0-6 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - minus 3 cm	m ² m ²	 -1350.000	
				RAZEM	-1350.000
4 Nawierzchnia poliuretanowa					
23 d.4	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglanym trójwarstwowej gr. 4,3 cm zgodnie z projektem budowlanym - 1.warstwa przepuszczalna dla wody gr. 30 mm, 2.warstwa amortyzująca gr. 10 mm, 3. warstwa użytkowa gr. 3 mm	m ² m ²	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
24 d.4	kalk. własna	Wyznaczenia i malowanie linni boisk farbami poliuretanowymi kontrastowymi szer. 5 cm - piłka ręczna	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.4	kalk. własna	Wyznaczenia i malowanie linni boisk farbami poliuretanowymi kontrastowymi szer. 5 cm - piłka siatkowa	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.4	kalk. własna	Wyznaczenia i malowanie linni boisk farbami poliuretanowymi kontrastowymi szer. 5 cm - piłka koszykowa	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 Ogrodzenie boiska					
27 d.5	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości do 2.5 m w gruncie kat.III-IV pod fundamenty w gruntach suchych z wydobywaniem urobku ręcznym	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
28 d.5	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.2 m (kat. gruntu III) - pod słupki	dół. dół.	 50.000	
				RAZEM	50.000
29 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z B-15 (C12/15)	m ³ m ³	 13.125	
				RAZEM	13.125
30 d.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
31 d.5	KNR-W 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe z B-15 (C12/15) o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu - zabetonowanie słupków - 50 szt.	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
32 d.5	kalk. własna	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2.5 m i wysokości 4.0 m w tym furtka 100x200 cm i brama 200x250 cm - zgodnie z projektem budowlanym	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
6 Wyposażenie boiska w sprzęt					
33 d.6	KNR 2-23 0309-05 analogia	Osadzenie tulei z fundamentami systemowymi do słupków do bramek piłki ręcznej 3,0x2,0 m - fundament w komplecie z bramką	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.6	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowych z siatkami 3,0x2,0 m do piłki ręcznej 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.6	KNR 2-23 0309-06 analogia	Osadzenie tulei z fundamentami systemowymi do słupków do koszykówki typu „gęsia szyja” -fundament w komplecie ze stojakiem 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.6	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki typu „gęsia szyja” 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.6	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei z fundamentami systemowymi do słupków do siatkówki - fundament w komplecie ze stojakiem 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Dojścia z kostki betonowej oraz trybuna					
39 d.7	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Rozebranie i układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 - kostka z rozbiórki 25.0	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
40 d.7	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 159.35	m ²		
			m ²	159.350	
				RAZEM	159.350
41 d.7	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - 10 cm 159.35	m ²		
			m ²	159.350	
				RAZEM	159.350
42 d.7	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 159.35*0.25*1.25	m ³		
			m ³	49.797	
				RAZEM	49.797
43 d.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 4 km 49.797	m ³		
			m ³	49.797	
				RAZEM	49.797
44 d.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 55.0*0.06	m ³		
			m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
45 d.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do ponownego wbudowania 55.0	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
46 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 159.35	m ²		
			m ²	159.350	
				RAZEM	159.350
47 d.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 159.35	m ²		
			m ²	159.350	
				RAZEM	159.350
48 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 55.0*0.06	m ³		
			m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
49 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55.0	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
50 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z B-15 (C12/15) (95.99*0.3*0.2)+(95.99*0.05*0.11)+(191.98*0.11*0.1)	m ³		
			m ³	8.399	
				RAZEM	8.399

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.7	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5.5*3+1.85*2+3.05+26.74+23.0*2	m m	 95.990	
				RAZEM	95.990
52 d.7	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2 (26.7*5.5)+(5.0*2.5)	m ² m ²	 159.350	
				RAZEM	159.350
53 d.7	KNR 2-23 0501-01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetonowych stojaków ławek z siedziskami z drewna liściastego impregnowanego - 32 ławki 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
8 Inwentaryzacja geodezyjna					
54 d.8	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000