

Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe "AC - SYSTEM" s.c.

13

16-400 Suwałki Modrzewiowa 29/19 tel./fax (0-87) 567 20 81, e-mail: ac_system@op.pl

Zamawiający:

ZARZĄD POWIATU w PISZU

Tytuł
opracowania:

Przedmiar robót elementów zagospodarowania

Obiekt:

Rozbudowa i przebudowa
Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Pisz

Adres:

Pisz, Al. Turystów 22
działki o nr geod. 3/2, 3/3, 3 /4, 3/5, 12, 13/3, 14/2,
16, 17

Kod CPV:

45223000-6, 45220000-5, 45100000-8, 45233200-1,
45260000-7

Opracował:

mgr inż. Jerzy Bernecki

Jerzy W. Bernecki

mgr inż. Budownictwa Lądowego
Upr. bud. SUW80/85
Nr ewid. PDL/BO/0078/01

Szef biura:

mgr inż. Andrzej Balunowski

Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe
"AC-System" s.c. Suwałki
WŁAŚCICIEL
mgr inż. Andrzej Balunowski

Data opracowania:

październik, 2009r.



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Sąsiedzi w działaniu

PRZEDMIAR ROBÓT 2/2009
ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MIĘDZYSZKOLNEGO OŚRODKA SPORTOWEGO
Kod CPV	45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45220000-5 - Roboty inżynieryjne i budowlane 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
Budowa	PISZ, Al. TURYSTÓW 22
Inwestor	ZARZĄD POWIATU W PISZU
Wykonawca	Do wyłonienia w postępowaniu przetargowym
Biuro kosztorysowe	PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC - SYSTEM" s.c. w Suwałkach, ul. Modrzewiowa 29/19

Sporządził mgr inż. Jerzy Bernecki

SUWAŁKI 20 październik 2009 r.

Jerzy W. Bernecki

mgr inż. Budownictwa Ogólnego
Upr. bud. SUW80/85
Nr ewid. PDL/BO/0078/01

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MIĘDZYSZKOLNEGO OŚRODKA SPORTOWEGO

Nr	Kod CPV	Opis robót	Wartość
	45223000-6	1. WIATA PARKINGOWA	
	45100000-8	• 1.1 ROBOTY ZIEMNE	
	45262300-4	• 1.2 FUNDAMENTY	
	45223100-7	• 1.3 MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ	
	45451000-3	• 1.4 POKRYCIE DACHU	
	45220000-5	2. ŻURAW SŁUPOWY	
		• 2.1. FUNDAMENT BETONOWY	
		• 2.2. ŻURAW TYP MEISTER M (M32-5,0)	
	45220000-5	3. NABRZEŻE	
		• 3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
		• 3.2. KONSTRUKCJA NABRZEŻA	
	45220000-5	4. SLIP - POCHYLNIA DO WODOWANIA	
	45100000-8	5. KARCZOWANIE PNI	
	45233200-1	6. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	
	45260000-7	7. OGRODZENIE TERENU	
	45112710-5	8. ZIELEŃ	
		Razem	
		Podatek VAT	
		Ogółem kosztorys	

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MIĘDZYSZKOLNEGO OŚRODKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. WIATA PARKINGOWA Kod CPV: 45223000-6		
		1.1 ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45100000-8		
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	397,800
2	KNR 2-01 0325/01	Analogia - Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo (wraz z wyciąganiem grodzie) w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m, grunt kategorii I-II - szerokość grodzie 3,0m - zabezpieczenie wykopu przed napływem wody fundamenty wiaty (78,0+3,0)*3,0	m2	243,000
		razem	m2	243,000
3	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km, koparki o poj.łyżki 0,40m3, grunt kat.III objętość stóp 134,46+12,84	m3	147,300
		razem	m3	147,300
4	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III pod stopy 1,7*3,0*78,0 objętość stóp -(134,46+12,84)	m3	397,800
			m3	-147,300
		razem	m3	250,500
5	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m, grunt kat.I-II	m3	250,500
6	KNR 2-01 0503/01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii I-II	m3	250,500
		1.2 FUNDAMENTY Kod CPV: 45262300-4		
7	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B 10 F1 2,6*1,90*0,1*26	m3	12,844
		razem	m3	12,844
8	KNR 2-02 0204/06	Stopy fundamentowe żelbetowe trapezowe o objętości do 2,5m3 z B20 F1 - 26 szt 2,6*1,90*0,30*26 G1=2,6*1,90=4,94 G2=1,3*0,90=1,17 ostrosłup ścięty= $\frac{1}{3} * h * (G1 + G2 + \text{SQRT}(G1 * G2))$ $(\frac{1}{3} * 1,30 * ((2,6 * 1,90) + (1,30 * 0,90) + \text{SQRT}(2,6 * 1,90 * (1,30 * 0,90)))) * 26$	m3	38,532
			m3	95,926
		razem	m3	134,458
9	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za dodatek do betonu ścian włókien polipropylenowych w ilości 0,9 kg/m3 - zbrojenie rozproszone przeciwskurczywe	m3	134,458
10	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli F1 - 26 szt (37,56*26)/1000	t	0,977
		razem	t	0,977
		1.3 MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ Kod CPV: 45223100-7		
11	KNR 2-05 0101/01	Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego - montaż konstrukcji stalowej wiaty konstrukcja wiaty 39,261	t	39,261
		razem	t	39,261
12	KNR 2-05 9902/01	Materiały dodatkowe do montowanej konstrukcji	t	39,261
13	KI	Zakup konstrukcji stalowej wiaty zabezpieczonej antykorozyjnie i nawierzchniowo - podkładowa miniowa + 3 x nawierzchniowo - WG PT KOLORYSTYKI - KOLOR KONSTRUKCJI ZIELONY rys. nr 8 39,261	t	39,261
		razem	t	39,261
		1.4 POKRYCIE DACHU Kod CPV: 45451000-3		
14	KNR 2-02u2 0537/04	Pokrycie blachą powlekana trapezową T 55 gr. 0,5 mm na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni ponad 100m2 - kolor brązowy obustronnie 6,525*75,90	m2	495,25
		razem	m2	495,25

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MIĘDZYSZKOLNEGO OŚRODKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm - pas nadrynnowy pas nadrynnowy 0,20*75,90	m2	15,18
		razem	m2	15,18
16	KNR 2-02.2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - czoło wiaty 0,80*75,90	m2	60,720
		razem	m2	60,720
17	KNR 2-02 0508/05	Analogia - Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłe o średnicy 18cm - kolor brązowy z blachy powlekanej 75,90	m	75,90
		razem	m	75,90
18	KNR 2-02 0510/03	Analogia - Rury spustowe z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ okrągłe o średnicy 12cm - kolor brązowy z blachy powlekanej 3,90*4	m	15,600
		razem	m	15,600
		2. ŻURAW SŁUPOWY Kod CPV: 45220000-5		
		2.1. FUNDAMENT BETONOWY		
19	KNR 2-01 0325/01	Analogia - Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo (wraz z wyciąganiem grodzie) w gruncie nawodnionym ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m, grunt kategorii I-II - szerokość grodzie 3,2m - zabezpieczenie wykopu przed napływem wody fundament dźwignicy (3,2+3,2)*3,0	m2	19,200
		razem	m2	19,200
20	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II fundament dźwignicy 3,14*1,45*1,45*2,0	m3	13,20
		razem	m3	13,20
21	KNR 2-01 0218/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii I-II 2,0*3,20*3,20-13,2	m3	7,28
		razem	m3	7,28
22	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m, grunt kat.I-II	m3	7,280
23	KNR 2-10 0801/01	Wykonanie skrzyń drewnianych bez dna 2*3,14*1,45*2,0	m2	18,21
		razem	m2	18,21
24	KNR 2-10 0801/02	Opuszczenie skrzyń drewnianych bez dna	m2	18,210
25	KNR 2-10 0801/03	Montaż i demontaż obciążenia skrzyń drewnianych	m2	18,21
26	KNR 2-15 0402/04	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 40-50mm, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków - rura przepustowa	m	2,20
27	KNR 2-10 0801/05	Ułożenie betonu w skrzyniach drewnianych bez dna - Beton B20 z dodatkiem preparatu SIKA UCS 01 fundament dźwignicy 3,14*1,45*1,45*2,0	m3	13,20
		razem	m3	13,20
28	KNR 2-10 0801/04	Demontaż skrzyń drewnianych bez dna	m2	13,20
29	Kalkulacja indywidualna	Dopłata za dodatek do betonu ścian włókien polipropylenowych w ilości 0,9 kg/m3 - zbrojenie rozproszone przeciwskurcze	m3	13,200
		2.2. ŻURAW TYP MEISTER M (M32-5,0)		
30	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnego żurawia obrotowego typ MEISTER M (M32 - 5,0) wraz z kompletnym wyposażeniem, częścią elektryczną oraz standardową dokumentacją - wg wyceny specjalistycznego producenta	kpl	1,00
		3. NABRZEŻE Kod CPV: 45220000-5		
		3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
31	Kalkulacja indywidualna	Demontaż pomostów, umocnienia nabrzeża, starych slipów - przygotowanie istniejącego nabrzeża do wzmocnienia		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MIĘDZYSZKOLNEGO OŚRODKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	201,00
32	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyzki 0,40m3, grunt kategorii III - nabrzeże pod kotwienie ścianki szczelnej nabrzeże 1,10*0,5*(1,7+0,6)*201 kotwy + płyta kotwiąca 48*(6,0*1,10*1,0+0,4*1,5*1,0)	m3 m3 razem	254,27 345,60 599,87
33	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II	m3	599,87
34	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	599,87
		3.2. KONSTRUKCJA NABRZEŻA		
35	KNR 2-10 0301/01	Wbijanie ścianek szczelnych na h = 6,0 m stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II - Grodzice zimnogięte typ KL 3/6 ciężar grodzic typ KL 3/6 287szt * 270,27 kg * 1,018 = 78 963,70 kg 201	m razem	201,000 201,000
36	KNR 2-13 0801/06	Deskowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - oczep oczep betonowy 201*(0,30+0,324+0,5+0,324)	m2 razem	291,05 291,05
37	KNR 2-13 0802/04	Zbrojenie oczepowe nabrzeży i bulwarów - oczep rys. nr 10 1,587	t razem	1,59 1,59
38	KNR 2-13 0803/06	Betonowanie oczepowe nabrzeży i bulwarów - Beton B30 - oczep oczep betonowy z B30 201*(0,30*0,5+0,2*0,324)	m3 razem	43,17 43,17
39	KNR 2-13 0901/08	Deskowanie płyt ubezpieczeniowych grubości od 16 do 30cm w poziomie na skarpach - Płyta kotwiąca Płyta kotwiaca - 48 szt 0,8*(0,8+0,30)*2*48	m2 razem	84,48 84,48
40	KNR 2-13 0903/08	Betonowanie płyt ubezpieczeniowych grubości od 16 do 30cm w poziomie na skarpach z B20 - Płyta kotwiąca Płyta kotwiaca - 48 szt 0,8*0,8*0,30*48	m3 razem	9,22 9,22
41	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250kg - elementy kotwienia ścianki szczelnej nabrzeża do płyty kotwiącej zgodnie z rys. nr 10 rys. nr 10 89798/1000 minus Grodzice KL 3/6 -78964/1000	t t razem	89,80 -78,96 10,84
42	KNR 2-05 9902/01	Materiały dodatkowe do montowanej konstrukcji	t	10,840
43	KI	Zakup konstrukcji stalowej kotwienia ścianki szczelnej zgodnie z rys. nr 10 rys. nr 10 89798/1000 minus Grodzice KL 3/6 -78964/1000	t t razem	89,798 -78,964 10,834
44	KNR 2-02 0406/01	Analogia - Murlaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej - odbojnica drewniana oczepu nadbrzeża 15 x 20 cm odbojnica 15*20 cm 0,15*0,20*201	m3 razem	6,03 6,03
45	KNR 2-23 0605/03	Analogia - na oczepie - montaż PACHOLKÓW CUMOWNICZYCH wykonanych z stali nierdzewnej + zakup pachółków	szt	70,00
		4. SLIP - POCHYLNIA DO WODOWANIA Kod CPV: 45220000-5		
46	KNR 2-10 0301/01	Wbijanie ścianek szczelnych na h = 6,0 m stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II - Grodzice zimnogięte typ KL 3/6 - tymczasowe do wykonania slipu 5,0+12,0*2	m razem	29,000 29,000
47	KNR 2-10 0303/01	Wyciąganie z terenu lub rusztowań ścianek szczelnych stalowych wbitych na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II	m	29,00

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MIĘDZYSZKOLNEGO OŚRODKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-11 0208/05	Elementy betonowe (fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.) budowli betonowych i żelbetonowych o objętości 10,01-200,0m ³ - B20 + preparat Sika UCS 01 - SLIP 0,5*2,0*12,0*5,0	m ³	60,00
		razem	m ³	60,00
		5. KARCZOWANIE PNI Kod CPV: 45100000-8		
49	KNR 2-01 0105/07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	7,00
50	KNR 2-01 0110/02	Transport karpiny na odległość do 2km - docelowo 9 km 7*1,5*1,5*1,0	mp	15,75
		razem	mp	15,75
51	KNR 2-01 0110/05	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi Krotność = 14	mp	15,75
		6. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE Kod CPV: 45233200-1		
52	KNR 2-01 0121/01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0,273
53	KNR 2-31 0101/01	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie o głębokości 20cm w gruncie kategorii I-IV chodniki 172,4 tarasy i schody -101,7 pismo - jezdne 2551,83	m ² m ² m ²	172,400 -101,700 2 551,830
		razem	m ²	2 622,530
54	KNR 2-31 0101/02	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie za każde dalsze 5cm powyżej głębokości 20cm w gruncie kategorii I-IV chodniki 172,4 tarasy i schody -101,7 pismo - jezdne 2551,83	m ² m ² m ²	172,400 -101,700 2 551,830
		razem	m ²	2 622,530
55	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV chodniki 172,4 tarasy i schody -101,7 pismo - jezdne 2551,83	m ² m ² m ²	172,400 -101,700 2 551,830
		razem	m ²	2 622,530
56	KNR 2-31 0401/06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40cm w gruncie kat. III-IV (16,0+14,0+18,0+6,0+81,0+4,0) zieleni (6,3*3+6,0+11,0+10,0) budynek (5,0+8,0+18,0+11,0+10,0)	m m m	139,000 45,900 52,000
		razem	m	236,900
57	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - z B10 (16,0+14,0+18,0+6,0+81,0+4,0)*0,045 zieleni (6,3*3+6,0+11,0+10,0)*0,045 budynek (5,0+8,0+18,0+11,0+10,0)*0,045	m ³ m ³ m ³	6,255 2,066 2,340
		razem	m ³	10,661
58	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cementowo-piaskowej o wym. 15x30cm (16,0+14,0+18,0+6,0+81,0+4,0) zieleni (6,3*3+6,0+11,0+10,0) budynek (5,0+8,0+18,0+11,0+10,0)	m m m	139,000 45,900 52,000
		razem	m	236,900
59	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m zieleni (6,3*3+6,0+11,0+10,0)	m	45,900
		razem	m	45,900
60	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm chodniki 172,4 tarasy i schody -101,7	m ² m ²	172,400 -101,700

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MIĘDZYSZKOLNEGO OŚRODKA SPORTOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		piszo - jezdne 2551,83	m2	2 551,830
		razem	m2	2 622,530
61	KNR 2-31 0114/01	Analogia - Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - mieszanka kruszywowa 50% kruszywo łamane piszo - jezdne 2551,83	m2	2 551,830
		razem	m2	2 551,830
62	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, gr. 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - SZARA Krotność = 0,8 piszo - jezdne 2551,83	m2	2 551,830
		razem	m2	2 551,830
63		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, gr. 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej - KOLOROWA Krotność = 0,2 piszo - jezdne 2551,83	m2	2 551,830
		razem	m2	2 551,830
64	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej chodniki 172,4 pochylnia -1,20*13,10 taras + schody -4,54*8,95-2,0*4,9 Wejście gospodarcze -1,50*(7,7+14,50) wyjście ewakuacyjne -1,50*1,50	m2 m2 m2 m2 m2	172,40 -15,72 -50,43 -33,30 -2,25
		razem	m2	70,70
		7. OGRODZENIE TERENU Kod CPV: 45260000-7		
65	KNR 2-02 1804/11	Analogia - Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,2m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm - siatka powlekana H = 1,20 m IHGFEDCBAZ 12,0+71,0+9,0+16,0+11,0+39,0+18,0+63,0+13,0 Brama + furtka -7,0+1,0	m m	252,000 -6,000
		razem	m	246,000
66	KNR 2-23 0404/04	Furtka stalowa z kształtowników 1,00x1,20m wypełniona siatką ocynkowaną w ogrodzeniu	szt	1,00
67	Kalkulacja indywidualna	Brama przesowna główna szerokości 7m wysokości 1,2m kompletna z słupami - wg wyceny specjalistycznego wykonawcy	kpl	1,000
		8. ZIELEŃ Kod CPV: 45112710-5		
68	KNR 2-21 0207/02	Orka gleby glebogryzarką przyczepną gruntu kat. III 0,0932	ha	0,093
		razem	ha	0,093
69	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie resztek budowlanych, gruzu, śmieci i zanieczyszczeń w przyzmy	m3	5,000
70	KNR 2-21 0218/01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 932,3*0,10	m3	93,230
		razem	m3	93,230
71	KNR 2-21 0403/04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem - grunt kat. III	ha	0,093

Jerzy W. Bernecki
mgr inż. Budownictwa Lądowego
Upr. bud. SUW80/85
Nr ewid. PDL/BO/0078/01