

Przedmiar robót 01/2011

Obiekt	ZAPLECZE BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne I Etap
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	Ełk ul. Suwalska 15
Inwestor	Gmina Miatso Ełk

UWAGA:

Występujące w treści kosztorysu nazwy i znaki towarowe użyto jedynie w celu określenia zakładanych, tzw. standardów technicznych i materiałowych i/lub wyglądu estetycznego materiałów wykończeniowych. Dopuszcza się zastosowanie technologii i materiałów równoważnych.

Sporządził Cezary Woźniak

Ełk marzec 2011r

ZAPLECZE BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Kanalizacja sanitarna		
1	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III (0,8+3)/2*1,6*14 (0,8+4)/2*1,6*96 (1,5*1,5+3*3)/2*3,2	m3 m3 m3 razem	42,560 368,640 18,000 429,200
2	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 110*0,6	m2 razem	66,000 66,000
3	KNR 2-01 0201/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	16,000
4	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	429,000
5	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	429,000
6	KNR 2-28 0503/01		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	14,000
7	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z wkładką metaliczną - pz	m	96,000
8	KNR 2-18W 0109/01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 63mm	m	96,000
9	KNR 2-18W 0110/01		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	4,000
10	KNR 2-28 0408/02		Studnie rewizyjne o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	1,000
11	KNR 2-18 0802.2/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm - pz	szt	1,000
12	KNR 2-01w 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	120,000
13	Kalkulacja indywidualna		przepompownia ścieków PS/1200-3,2/1P-50/Pirania09	kpl	1,000
14	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	110,000
			Przyłącze wodociągowe		
1	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III (0,8+3)/2*1,8*47	m3 razem	160,740 160,740
2	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	160,000
3	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	160,000
4	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - pz 47*0,4	m2 razem	18,800 18,800
5	KNR 2-01 0201/01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	3,500
6	KNR 2-18 0109/04		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 160mm łączone metodą zgrzewania	m	18,000

ZAPLECZE BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 2-18 0901/01		Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm	szt	1,000
8	KNR 2-18 0305/04		Zasuwki żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
9	KNR 2-18 0114/04		Kształtki stalowe kołnierzone o średnicy zewnętrznej 159,0mm i grubości ścianki 6,0mm	szt	3,000
10	KNR 2-18 0609/01		Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,500
11	KNR 2-18 0315/03		Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
12	KNR 2-28 0402/08		Przewierty o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej 250mm, w gruncie kategorii III-IV - + ki	m	16,000
13	KNR 2-18 0412/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych + ki	m	16,000
14	KNR 2-18 0722/01		Izolacja keramzytem przed zamrażaniem rurociągów o średnicy 50mm	m	2,000
15	KNR 2-18 0613/03		Studnia wodomierzowa - Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy - pz1200mm i głębokości 3m	studnię	1,000
16	KNR 2-18 0208/01		Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 40mm, łączone metodą zgrzewania	m	45,000
17	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,000
18	KNR 2-18 0802.2/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE 100 RC o średnicy nominalnej do 100mm - pz	szt	1,000
19	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z wkładką metaliczną - pz	m	47,000
20	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1,000
21	KNR 2-18 0104/02		Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 89,0mm/4,0mm - rura osłonowa	m	1,000
22	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
23	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
24	KNR 2-15 0112/03		Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
			Kanalizacja deszczowa		
1	KNR 2-01 0217/04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III (0,8+2)/2*1,5*218 323*0,4*0,5	m3	457,800
				m3	64,600
				razem m3	522,400
2	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 218*0,8	m2	174,400
				razem m2	174,400
3	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	522,000

ZAPLECZE BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNR 2-01 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II - dowóz żwiru	m3	43,000
5	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	522,000
6	KNR 2-28 0408/02		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	8,000
7	KNR 2-28 0408/02		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 600mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2 - pz	studnia	4,000
8	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie odwodnienia liniowego GALA-G-100, ruszt ocynkowany A-15, trzy skrzynki osadnikowe, fundament betonowy B-15 gr.20cm	m	32,000
9	KNR 2-28 0503/01		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	51,000
10	KNR 2-28 0503/02		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	54,000
11	KNR 2-28 0503/04		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm	m	35,000
12	KNR 2-28 0503/05		Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 400mm	m	78,000
13	KNR 2-28 0703/02		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 80mm	m	323,000
14	KNR 2-28 0407/02		Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 315mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - studzienki drenażu - pz + ki	studnia	18,000
			Instalacja wentylacyjna z rekuperacją		
1	KNR 2-17w 0113/01		Przewody wentylacyjne ocieplone - Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) - pz + ki	m	15,000
2	KNR 2-17w 0113/02		Przewody wentylacyjne o średnicy 150mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) - pz + ki	m	19,000
3	KNR 2-17w 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	8,000
4	KNR 2-17w 0143/01		Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm	szt	2,000
5	KNR-W 2-17 0204/01		Wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących do 100mm i masie do 25kg z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika - pz	szt	2,000
6	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż rekuperatora Mistral DUO - 300, odprowadzenie skroplin, sterowanie RC1 i dodatkowe ocieplenie matmi izolacyjnymi	kpl	1,000
7	KNR 0-34 0115/02		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 159-194mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra	m2	12,000
			Instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNR 0-38 0103/01		Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,2m i typ o wielkości GE-05/2/7;	szt	2,000
2	KNR 0-38 0103/03		Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m i typ o wielkości GE-20/4/10	szt	1,000
3	KNR 0-38 0103/03		Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m i typ o wielkości GE-10/4/7	szt	6,000
			Instalacja wodociągowa		
1	KNR 2-15 0104/01		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

ZAPLECZE BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	45,000
2	KNR 2-15 0104/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
3	KNR 2-15 0104/03		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
4	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
5	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	2,000
6	KNR 2-15 0117/01		Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm	szt	2,000
7	KNR 2-15 0115/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
8	KNR 2-15 0121/01		Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 150dm ³	kpl	2,000
9	KNR 2-15 0107/06		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000
10	KNR 2-15 0107/05		podejście dopływowe do pisuaru - Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o średnicy nominalnej 15mm - pz	szt	1,000
11	KNR 2-15 0110/04		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	65,000
12	KNR 0-31 0116/03		Płukanie i dezynfekcja instalacji - Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby - pz + ki	m	65,000
			Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 2-15 0205/01		Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	6,000
2	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,000
3	KNR 2-15 0205/04		Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	17,000
4	KNR 2-15 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	25,000
5	KNR 2-15 0209/03		Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm	szt	3,000
6	KNR 2-15 0217/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3,000
7	KNR 2-15 0221/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	6,000
8	KNR 2-15 0224/03		Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	4,000
9	KNR 2-15 0225/02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl	1,000
10	KNR 2-15 0212/02		Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	2,000
11	KNR 2-15 0212/02		Odwodnienie szczelinowe kabiny prysznicowej - Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - pz +ki	szt	2,000

ZAPLECZE BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne I Etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-15 0208/02		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową	podejście	7,000
13	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	4,000
14	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,000