
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar Robót 01/2011

Obiekt	ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	Ełk ul. Piwnika Ponurego 1
Inwestor	Gmina Miasto 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 grudzień 2011r

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kanalizacja sanitarna		
1	KNR 2-01 0217/04 MGPiB wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III (0,8+1,5)/2*1,2*64		
		razem	m ³	88,320
			m ³	88,320
2	KNR 2-01 0230/01 MGPiB wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	88,000
3	KNR 2-31 0807/01 wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	18,000
4	KNR 0-11 0317/02 wyd.III 2004	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	18,000
5	KNR 2-01 0236/03 MGPiB wyd.IV 1996	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	88,000
6	KNR 2-28 0503/01 wyd.I 1997	Rury z PCW SN-8 kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	69,000
7	KNR 9-07 0105/01 wyd.I 2004	Ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m ²	55,000
8	KNR 9-07 0101/01 wyd.I 2004	Izolacje cieplochronne wykonane na gruncie z keramzytu luzem grubości 20cm z zagęszczeniem mechanicznym - izolacja rurociągu - pz	m ²	55,000
9	KNR 2-28 0408/02 MRiGŻ wyd.I 1997	Studnie rewizyjne o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	2,000
10	KNR 2-01w 0510/01 Wacetob wyd.I 1997	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m ²	120,000
11	KNR 4-01 0212/02 wyd.III 1999	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - skucie posadzki	m ³	1,000
12	KNR 4-01 0323/03 wyd.III 1999	Zamurowanie przebiegów w ścianach grubości 1 cegły	szt	4,000
13	KNR 4-01 0312/03 wyd.III 1999	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2cegieł - poziomo	m	4,000
14	KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	110,000

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przyłącze wodociągowe		
1	KNR 2-01 0217/04 MGPiB wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m ³ , grunt kategorii III		
		(0,8+3)/2*1,8*65	m ³	222,300
		razem	m ³	222,300
2	KNR 2-01 0236/03 MGPiB wyd.IV 1996	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	222,000
3	KNR 2-01 0230/01 MGPiB wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	222,000
4	KNR 2-18 0501/02 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - pz	m ²	26,000
		65*0,4	m ²	26,000
		razem	m ²	26,000
5	KNR 2-31 0807/01 wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	18,000
6	KNR 0-11 0317/02 wyd.III 2004	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	18,000
7	KNR 2-01 0201/01 wyd.IV 1996	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	5,000
8	KNR 2-18 0208/01 wyd.V 1994	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) o średnicy zewnętrznej 40mm, łączone metodą zgrzewania	m	65,000
9	KNR 2-18 0803/01 MGPiB wyd.V 1994	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,000
10	KNR 2-18 0802.2/01 MGPiB wyd.V 1994	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE 100 RC o średnicy nominalnej do 100mm - pz	szt	1,000
11	KNR 2-19 0219/01 Min.Przemysł u wyd.III 1988	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z wkładką metaliczną - pz	m	65,000
12	KNR 2-18 0104/02 MGPiB wyd.V 1994	Rury stalowe o złączach spawanych o średnicy nominalnej i grubości ścianki 89,0mm/4,0mm - rura osłonowa	m	2,000
13	KNR 2-15 0108/02 MGPiB wyd.V 2001	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
14	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
15	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
16	KNR 2-15 0104/03 wyd.V 2001	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	20,000
17	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000
18	KNR 2-15 0118/01 wyd.V 2001	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	szt	1,000
19	KNR 0-34 0101/04 wyd.I 2002	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ	m	20,000
20	KNR 4-01 0333/02 wyd.III 1999	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	4,000
21	KNR 4-01 0212/02 wyd.III 1999	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,500
22	KNR 4-01 0323/03 wyd.III 1999	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	4,000

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kanalizacja deszczowa		
1	KNR 2-01 0217/04 MGPiB wyd.IV 1996	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III (0,8+2,5)/2*1,7*75 (0,8+3)/2*2,1*35 (0,8+1,5)/2*1,35*19 (0,8+1,5)/2*1,2*25 (0,5+1)/2*0,6*45	m3 m3 m3 m3 m3	210,375 139,650 29,498 34,500 20,250
		razem	m3	434,273
2	KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 127*0,8	m2 m2	101,600 101,600
3	KNR 2-01 0230/01 MGPiB wyd.IV 1996	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	434,000
4	KNR 2-01 0205/03 MGPiB wyd.IV 1996	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	24,000
5	KNR 2-31 0807/01 wyd.IV 1995	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	75,000
6	KNR 0-11 0317/02 wyd.III 2004	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	75,000
7	KNR 2-01 0236/03 MGPiB wyd.IV 1996	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	434,000
8	KNR 2-28 0408/02 MRiGŻ wyd.I 1997	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego - kineta, dopływ lewy i prawy, typ 2	studnia	6,000
9	KNR 2-18 0613/03 wyd.V 1994	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,000
10	KNR 2-28 0503/01 wyd.I 1997	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	73,000
11	KNR 2-28 0503/02 wyd.I 1997	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	100,000
12	KNR 2-15 0205/04 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową - rury spustowe	m	20,000
13	KNR 2-15 0217/02 wyd.V 2001	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	4,000
14	KNR 2-18 0625/02 wyd.V 1994	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1,000
15	KNR 9-20 0402/04 wyd.I 2010	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewnętrznej 90mm w zwojach z filtrem kokosowym na wykonanej podsypce	m	120,000
16	KNR 2-18 0804/01 wyd.V 1994	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm		

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	173,000

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja wentylacyjna z rekuperacją		
1	KNR 2-17w 0113/01 MGPIB wyd.I 1992	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 MGPIB wyd.I 1992	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 MGPIB wyd.I 1992	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	8,000
4	KNR 2-17w 0143/01 MGPIB wyd.I 1992	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, prostokątne, typ A i B o obwodzie do 1300mm	szt	2,000
5	KNR-W 2-17 0204/01 wyd.I 1992	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 IGM wyd.I 2002	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 159-194mm matami (płytami) Thermasheet Alu Stucco, UV i Ultra	m2	12,000

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja centralnego ogrzewania		
1	KNR 0-38 0103/01 IGM wyd.I 2002	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 IGM wyd.I 2002	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 IGM wyd.I 2002	Montaż na ścianie grzejników konwektorowych elektrycznych stacjonarnych o wysokości 0,4m i typ o wielkości GE-10/4/7	szt	6,000

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja wodociągowa		
1	KNR 2-15u2 0601/01 2000	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych - PEX - pz	m	52,000
2	KNR 2-15u2 0601/02 2000	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych - PEX - pz	m	18,000
3	KNR 2-15u2 0601/03 2000	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 26mm z rur warstwowych PEX - pz	m	10,000
4	KNR 2-15 0112/03 wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
5	KNR 2-15 0112/01 MGPiB wyd.V 2001	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	2,000
6	KNR 2-15 0117/01 MGPiB wyd.V 2001	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20mm	szt	2,000
7	KNR 2-15 0115/02 MGPiB wyd.V 2001	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,000
8	Kalkulacja indywidualna	kompletna Instalacja podgrzewania c.w.u. - za pomocą kolektorów słonecznych z zasobnikiem V-500dm3 i zespołem sterującym	kpl	1,000
9	KNR 2-15 0107/06 MGPiB wyd.V 2001	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 MGPiB wyd.V 2001	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 MGPiB wyd.V 2001	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
12	KNR 0-31 0116/03 IGM wyd.I 2001	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	80,000

ZAPLECZE SPORTOWE Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji deszczowej z odwodnieniem terenu Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 2-15 0205/01 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,000
2	KNR 2-15 0205/02 wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5,000
3	KNR 2-15 0205/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	17,000
4	KNR 2-15 0228/04 MGPiB wyd.V 2001	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	12,000
5	KNR 2-15 0209/03 MGPiB wyd.V 2001	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100mm	szt	3,000
6	KNR 2-15 0217/02 MGPiB wyd.V 2001	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową	szt	3,000
7	KNR 2-15 0221/02 MGPiB wyd.V 2001	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	6,000
8	KNR 2-15 0224/03 MGPiB wyd.V 2001	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	4,000
9	KNR 2-15 0225/02 MGPiB wyd.V 2001	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl	1,000
10	KNR 2-15 0212/02 MGPiB wyd.V 2001	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	3,000
11	KNR 2-15 0212/02 MGPiB wyd.V 2001	Odwodnienie szczelinowe kabiny prysznicowej - Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm - pz +ki	szt	2,000
12	KNR 2-15 0208/02 MGPiB wyd.V 2001	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 wyd.V 2001	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 MGPiB wyd.V 2001	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	4,000