

Przedmiar robót 01/2014

Obiekt	Toaleta Miejska Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze kanalizacji deszczowej Przyłącze wodociągowe Instalacje wewnętrzne sanitarne
Kod CPV	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
Budowa	Elk ul. Zamkowa
Inwestor	Urząd Miasta Elku

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

Elk 03.07.2014r

Toaleta Miejska Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze kanalizacji deszczowej Przyłącze wodociągowe Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 2-01u1 0802/02		Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy 1,2*7*1,45	m3	12,180
			razem	m3	12,180
2	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 7*0,8	m2	5,600
			razem	m2	5,600
3	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	4,000
4	KNR 2-31 0502/01		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,000
5	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	6,000
6	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	6,000
7	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	6,000
8	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	6,000
9	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	6,000
10	KNR 2-31 0313/05		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m2	6,000
11	KNR 2-31 0313/06		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	12,000
12	KNR 2-31 0314/05		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną żwirową o grubości 2cm	m2	6,000
13	KNR 2-31 0314/06		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	12,000
14	KNR 2-28 0503/01		Rury z PCW SN8 kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	22,000
15	KNR 2-28 0408/02		Studnie rewizyjne o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego	studnia	2,000
16	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	22,000
17	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	1,000
18	KNR 2-18 0401/01		Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 219/8mm, w gruncie kategorii I-II - z zamknięciem końcówek i płozami ślizgowymi - pz + ki	m	13,000
19	KNR 2-28 0510/02		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm - wykonanie kaskady wewnętrznej - pz + ki	szt	3,000
20	KNR 2-01w 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	30,000
			Przyłącze wodociągowe		
1	KNR 2-01u1 0802/02		Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy 32	m3	32,000
			razem	m3	32,000
2	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	4,000

Toaleta Miejska Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze kanalizacji deszczowej Przyłącze wodociągowe Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
3	KNR 2-31 0502/01		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4,000
4	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - pz 14*0,4	m2	5,600
			razem	m2	5,600
5	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 RC o średnicy zewnętrznej 32mm łączonych metodą zgrzewania	m	20,000
6	KNR 2-18 0108/01		Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 63mm - r.o. pod posadzką	m	6,000
7	KNR 2-18 0613/01		Studnia wodomierzowa - Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - pz +ki	studnię	1,000
8	KNR 2-18 0613/02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
9	KNR 2-18 0802.2/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm - pz	szt	1,000
10	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	1,000
11	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z wkładką metaliczną - pz	m	14,000
12	KNR 2-15 0108/02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 20mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1,000
13	KNR 2-15 0112/02		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
14	KNR 2-15 0112/02		Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
15	KNR 2-15 0112/02		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm ze spustem	szt	1,000
16	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	2,000
17	KNR 2-18 0902/03		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	1,000
18	KNR 2-01w 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	20,000
			Przyłącze kanalizacji deszczowej		
1	KNR 2-01u1 0802/02		Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy 38,5	m3	38,500
			razem	m3	38,500
2	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	6,000
3	KNR 2-31 0502/01		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	6,000
4	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	4,500
5	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m2	4,500
6	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	4,500
7	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	4,500

Toaleta Miejska Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze kanalizacji deszczowej Przyłącze wodociągowe Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	4,500
9	KNR 2-31 0313/05		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm	m2	4,500
10	KNR 2-31 0313/06		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	9,000
11	KNR 2-31 0314/05		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną żwirową o grubości 2cm	m2	4,500
12	KNR 2-31 0314/06		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm	m2	9,000
13	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - pz 14*0,4	m2	5,600
			razem	m2	5,600
14	KNR 2-01 0205/03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii I-II - dowóz żwiru	m3	2,800
15	KNR 9-20 0402/03		Drenaż z rury elastycznej PE o średnicy zewnętrznej 75mm w zwojach z filtrem kokosowym na wykonanej podsypce	m	15,000
16	KNR 2-28 0705/01		Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m3	1,800
17	KNR 9-20 0304/02		Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa gładkościenna 315mm z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt	1,000
18	KNR 2-28 0503/01		Rury z PCW SN8 kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	14,000
19	KNR 2-28 0503/02		Rury z PCW SN-8 kielichowe o średnicy nominalnej 200mm	m	6,000
20	KNR 2-28 0503/03		Rury z PCW SN-8 kielichowe o średnicy nominalnej 250mm	m	17,000
21	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1,000
22	KNR 2-28 0408/02		Studnie rewizyjne o średnicy 425mm w gotowych elementach z tworzywa sztucznego	studnia	2,000
23	KNR 4-01 0208/03		Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	1,000
24	KNR 2-18 0401/01		Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 328/8,8mm, w gruncie kategorii I-II - z zamknięciem końcówek i płozami ślizgowymi - pz + ki	m	12,000
25	KNR 2-28 0510/04		Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy nominalnej 250mm - kaskada wewnętrzna - pz + ki	szt	3,000
26	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	37,000
27	KNR 2-15 0217/03		Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową	szt	1,000
28	KNR 2-15u2 0405/01		Montaż wpustów dachowych pojedynczych z ogrzewaniem	kpl	1,000
29	KNR 2-01w 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	20,000
			Instalacja wentylacyjna z rekuperacją + c.o.		
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	38,000

Toaleta Miejska Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze kanalizacji deszczowej Przyłącze wodociągowe Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2	KNR 2-17w 0140/01		Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 160mm	szt	7,000
3	KNR-W 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1300mm	szt	2,000
4	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż rekuperatora, odprowadzenie skroplin, sterowanie	kpl	1,000
5	KNR 0-34 0115/02		Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 159-194mm matami (płytami)	m2	4,000
6	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż mat grzewczych z oprzyrządowaniem i sterowaniem	kpl	8,000
Instalacja wodociągowa					
1	KNR 0-13 0128/01		Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m	45,000
2	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
3	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
4	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm ze złączką do węża	szt	4,000
5	KNR 2-15u2 0201/01		Montaż baterii umywalkowych bezobsługowych sterowancy czujnikiem ruchu - pz	szt	5,000
6	KNR 2-15u2 0202/01		Armatura pneumatyczna ręczna ścienna spłukująca miski ustępowe - pz	kpl	4,000
7	KNR 2-15u2 0202/01		Armatura pneumatyczna ręczna ścienna spłukująca miski ustępowe - niepełnosprawnych	kpl	1,000
8	KNR 2-15u2 0203/03		Armatura elektroniczna spłukująca pisuary sterowana podczerwinią, zasilanie 230V	kpl	2,000
9	KNR 2-15 0121/01		- Przepływowy podgrzewacz wody 12kW	kpl	1,000
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	45,000
12	KNR 0-31 0116/03		Płukanie i dezynfekcja instalcji - Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby - pz + ki	m	45,000
Instalacja kanalizacji sanitarnej					
1	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	18,000
2	KNR 2-15 0205/03		Rurociągi z PCW o średnicy 75mm 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	14,000
4	KNR 2-15 0228/04		Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	9,000
5	KNR 2-15 0209/03		Rury wywiewne o średnicy 150mm	szt	1,000
6	KNR 2-15 0209/06		montaż rury osłonowej DN-150- Rury wywiewne - pz	szt	1,000

Toaleta Miejska Przyłącze kanalizacji sanitarnej Przyłącze kanalizacji deszczowej Przyłącze wodociągowe Instalacje wewnętrzne sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 2-15 0221/02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	5,000
8	KNR 2-15 0224/03		Ustępy pojedyncze wiszące z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl	5,000
9	KNR 2-15 0225/02		Pisuary pojedyncze	kpl	2,000
10	KNR 2-15 0212/02		Wpusty ze stali nierdzewnej piwniczne o średnicy 100mm	szt	4,000
11	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	10,000
12	KNR 2-15 0208/05		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	5,000