

Wartość kosztorysowa	1 595 462,52
Podatek VAT 23,00%	366 956,38
Cena kosztorysowa	1 962 418,90
Słownie: jeden milion dziewięćset sześćdziesiąt dwa tysiące czterysta osiemnaście i 90/100 PLN	

Kosztorys Inwestorski

Obiekt	Przebudowa ul. Kolejowej - sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna.
Lokalizacja	Ełk, ul. Kolejowa
Poziom cen	Stawki narzutów, materiały pozostałe i sprzęt - III kw. 2024 Sekocenbud , roboty sanitarne oraz rury, armatura- ceny producentów i dostawców
Stawka robocizny	31,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	9,20%
Koszty pośrednie	69,5% (R+S)
Zysk	11,5% R+S+Kp(R+S)

Kosztorys

Przebudowa ul. Kolejowej - sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Przebudowa kanalizacji sanitarnej.				721 509,77
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,524	5 207,35	2 728,65
2	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl	1	2 500,00	2 500,00
3	KNNR 6 1109/04	P.z. Dostawa kładki przejazdowej nad tymczasowymi przewodami do przepompowania ścieków	kpl	2	1 021,02	2 042,04
4	KNNR 6 1109/04	Montaż kładki przejazdowej nad tymczasowymi przewodami do przepompowania ścieków, p.z.	kpl	8	173,53	1 388,24
5	KNNR 6 1109/04	Demontaż kładki przejazdowej nad tymczasowymi przewodami do przepompowania ścieków, p.z.	kpl	8	173,53	1 388,24
6	Kalkulacja własna	Przewietrzenie studzienek i kanałów przeprowadzone przed rozpoczęciem przebudowy	m	477	7,18	3 424,86
7	Kalkulacja własna	Zamknięcie korkiem gumowym odcinka kanału o średnicy 150 mm na czas przebudowy i późniejszego jego otwarcia	szt	8	297,48	2 379,84
8	Kalkulacja własna	Zamknięcie korkiem gumowym odcinka kanału o średnicy 300 mm na czas przebudowy i późniejszego jego otwarcia	szt	12	512,59	6 151,08
9	KNR 4-05t2 0101/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. do 0,30 m wypełnionych osadem polegające na usunięciu osadów lub elementów luźnych, wycięciu korzeni, usunięciu nacieków i złożeń oraz wyfrezowaniu przy pomocy specjalistycznego sprzętu : urządzenie frezujące z kompletem głowic, dysze i końcówki wysokociśnieniowe przy pomocy specjalistycznego sprzętu : samochodu ciśnieniowo-asenizacyjnego z węzłem wysokociśnieniowym o długości do 100 m	m	477	42,53	20 286,81
10	Kalkulacja własna	Inspekcja kontrolna przedwykonawcza - kamerowanie przewodów średnica DN 150 do 300 mm	m	477	17,24	8 223,48
11	Kalkulacja własna	Wykonanie przebudowy kanału sanitarnego o średnicy 150 mm metodą rękawa uszczelniającego z powłoką żywiczną wg technologii bezwykopowej naprawy podziemnych kanałów kanalizacyjnych	m	170	890,58	151 398,60
12	Kalkulacja własna	Wykonanie przebudowy kanału metodą jak wyżej o średnicy 300 mm	m	307	1 107,05	339 864,35
13	Kalkulacja własna	Przebudowa studni kanalizacyjnych poprzez montaż wkładów GRP o średnicy DN1100 i klasie min. 5kN/m2 i wypełnieniem szczeliny między wkładem a studnią wodoodporną zaprawą betonową klasy min B15 oraz montażem pierścieni, pokryw polimerobetonowych i włazów typu D400	szt	13	10 068,00	130 884,00
14	Kalkulacja własna	Naprawa i uszczelnienie włączeń przykanalików w studzienkach kanalizacyjnych	szt	22	649,77	14 294,94
15	KNR 2-01 0217/01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15m3	m3	199,868	19,09	3 815,48
16	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe pod rurociąg, kolekt. w gr. suchych kat.III-IV z wyd. urob. łopatą lub wyciąg ręcz. szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop- 10% j/w Nr ST: ST 0001	m3	22,208	193,04	4 287,03
17	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	70,5	33,86	2 387,13
18	KNNR-W 10 2207/02	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijakami	m3	10,575	11,60	122,67
19	KNR 4-05t1 0301/01	Montaż rurociągów przyłączy PVC DN160 mm SN8	m	47	163,67	7 692,49
20	KNR 2-18 0501/02	Opsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	70,5	33,86	2 387,13
21	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	14	684,13	9 577,82
22	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	188,256	3,10	583,59
23	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	209,173	9,75	2 039,44
24	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	20,917	79,45	1 661,86

Kosztyorys

Przebudowa ul. Kolejowej - sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		2. Przebudowa sieci i przyłączy wodociągowych.				873 952,75
25	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym	km	0,902	7 874,99	7 103,24
26	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury	kpl	1	2 500,00	2 500,00
27	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 80% mechanicznie	m ³	2 218,92	16,48	36 567,80
28	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe pod rurociąg w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m- ręczny dokop- 20% j/w Nr ST: ST 0001	m ³	554,73	202,13	112 127,57
29	KNNR-W 9 0814/02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 200mm	m	57	51,80	2 952,60
30	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²	1 353	33,86	45 812,58
31	KNR 2-19 0119/05	Rury ochronne stalowe o średnicy nominalnej 300mm	m	8	996,52	7 972,16
32	KNNR-W 10 2207/02	Zagęszczanie nasypów o gr. warstwy 15 cm ubijakami	m ³	202,95	11,60	2 354,22
33	KNR 9-22 0101/04	Rurociągi o średnicy 200mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki	m	300	542,07	162 621,00
34	KNR 9-22 0101/03	Rurociągi o średnicy 150mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki	m	312	408,26	127 377,12
35	KNR 9-22 0101/02	Rurociągi o średnicy 100mm z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego wodociągowych łączonych na uszczelki	m	3	341,76	1 025,28
36	KNNR 4 1009/02	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm, PE 100RC SDR11	m	21	57,08	1 198,68
37	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40mm, PE 100RC SDR11	m	276	36,13	9 971,88
38	KNNR 4 1105/06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 300mm, pz	kpl	2	7 726,32	15 452,64
39	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - łącznik RK DN-300	szt	2	3 139,90	6 279,80
40	KNNR 4 1014/07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 300mm - trójnik DN-300/200	szt	1	4 267,05	4 267,05
41	KNNR 4 1105/06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 200mm	kpl	3	4 232,58	12 697,74
42	KNNR 4 1105/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm	kpl	3	3 408,47	10 225,41
43	KNNR 4 1105/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1	2 089,21	2 089,21
44	KNNR 4 1105/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm	kpl	5	1 355,96	6 779,80
45	KNNR 4 1119/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	5	9 378,53	46 892,65
46	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - łącznik RK DN-200	szt	9	1 820,85	16 387,65
47	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójnik red. DN-200/150	szt	1	1 934,74	1 934,74
48	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójnik red. DN-200/100	szt	1	1 864,79	1 864,79
49	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - trójnik red. DN-200/80	szt	2	1 716,44	3 432,88
50	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - trójnik DN-150/80	szt	2	789,82	1 579,64
51	KNNR 4 1014/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - łącznik RK DN-150	szt	9	1 057,86	9 520,74
52	KNR 9-22 0102/03	Kształtki kielichowe o średnicy 150mm z żeliwa sferoidalnego - kolano DN-150 90	szt	1	948,44	948,44
53	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - trójnik DN-100/80	szt	1	817,01	817,01
54	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - łącznik RK DN-100	szt	1	1 032,55	1 032,55
55	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm - króciec FF DN-100	szt	1	639,01	639,01
56	KNR-W 2-18 0802/04	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 200mm, opaski 200/50 gw	szt	17	1 136,23	19 315,91

Kosztorys

Przebudowa ul. Kolejowej - sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
57	KNR-W 2-18 0802/03	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 150mm, opaski 150/50 gw	szt	10	1 110,91	11 109,10
58	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	4	188,99	755,96
59	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	23	153,07	3 520,61
60	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 50mm, bez nasuwki	kpl	4	1 136,29	4 545,16
61	KNNR 4 1105/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 32/40mm, bez nasuwki	kpl	23	927,46	21 331,58
62	KNNR 4 1603/03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy 200mm	próbę	3,075	1 939,67	5 964,49
63	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PE, PEHD o średnicy do 90mm	próbę	1,485	1 786,96	2 653,64
64	KNNR 4 1612/02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200mm	odcinek	4,51	113,74	512,97
65	KNR-W 2-18 0707/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200mm (odcinek - 200m)	odcinek	4,51	824,60	3 718,95
66	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe komór monitoringu sieci wodociągowej wraz z armaturą oraz montaż armatury w nowym punkcie monitoringu.	kpl	2	6 800,00	13 600,00
67	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studnia monitoringu sieci - pz	szt	1	2 848,95	2 848,95
68	KNR 4-04 1101/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m3	9,28	172,40	1 599,87
69	KNR 4-04 1101/05 (dopłata 4x)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	m3	9,28	30,79	285,73
70	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	902	2,14	1 930,28
71	KNR 2-18 0501/02	Obsypka kanału z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	1 353	33,86	45 812,58
72	KNNR-W 4 1210/01	Zamknięcie rur ochronnych betonem - poz. zast. wypełnienie odłączonych rurociągów wodociągowych o średnicy 80, 100, 200 mm pianobetonem w celu zamulenia (lub ewentualny demontaż kolidujących rurociągów)	m3	21,49	943,45	20 274,74
73	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	252,606	79,45	20 069,55
74	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	2 526,06	9,75	24 629,09
75	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	2 273,454	3,10	7 047,71
		Razem				1 595 462,52
		Podatek VAT 23%				366 956,38
		Ogółem kosztorys				1 962 418,90

Tabela elementów

Przebudowa ul. Kolejowej - sieci i przyłącza wodociągowe, kanalizacja sanitarna.

Nr	Opis	Wartość
1.	Przebudowa kanalizacji sanitarnej.	721 509,77
2.	Przebudowa sieci i przyłączy wodociagowych.	873 952,75
	Razem	1 595 462,52
	Podatek VAT 23%	366 956,38
	Ogółem kosztorys	1 962 418,90