

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

* Zlecenie Inwestora - GMINA KOŁBASKOWO

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez Project Supervision Elżbieta Janczyńska

A . Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. nr 164, poz. 1163 z 2006 r.)

B .Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty ziemne, montażowe na zadaniu : :Budowa drogi gminej w obrębie Ustowo od drogi krajowej nr 13 do ul. Floriana Krygiera w Szczecinie - sieć wodociągowa

C .Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 1; KNNR 4;KNNR 7; KNNR10; KNR 2-02; KNR2-01; KNR W 2-01; KNR W2-19; KNR 9-06; KNR9-22;KNR 4-04; KNR W4-01; KNR 4-05I ; KNR 7-21; KNR 9-11; KNR 2-31; KNR AT-03; ;wyceny indywidualne

D. Kosztorys inwestorski został przedstawiony w formie uproszczonej oraz szczegółowej.

4E. Ceny robocizny, sprzętu ,materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w 4 kwartale 2016r. oraz cen na rynku

F. W ramach wykonania robót sanitarnych zostaną wykonane prace:

1. Sieć wodociągowa - roboty ziemne i montażowe

- Wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie z wywozem na 5 km wypór reszta na odkład

- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (obsyпка 30 cm piaskiem), reszta z odkładu

- umocnienie wypraskami wykopów

- podsypka piaskowa 15; cm

- rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 300mm - blokowane - 156,30m

- rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 150mm - blokowane - 11,0m

- rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 250mm - nie blokowane - 345,0 m

- rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 250mm - blokowane - 384,70m

- rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 200mm - nie blokowane - 109,40m

- rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 200mm - blokowane - 200,0m

- rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 100mm - blokowane - 3,8 m

- Rury PE100 Dn 63mm - 65,60m

- j.w. lecz Dn 63mm - 162,30m

- hydranty nadziemne Dn 80mm - 8 kpl

- zasuwę koł. Dn 250mm - 3 kpl

- j.w. lecz Dn 300mm - 3 kpl

- j.w. lecz Dn 200mm - 7 kpl

- j.w. lecz Dn 100mm - 1szt

- j.w. Dn 50mm - 11 szt

- przeciski rurą stal. Dn 508x11,0 zakończone manszetami - 4,0m

- j.w. lecz rurą stal. 457x11 - 4,0m

- próby szczelności sieci

2/ Demontaż rur (rury do dyspozycji Zamawiającego)

rury cementowo-azbestowe - Dn 300mm - 26,0m

j.w. lecz Dn 150mm - 12,0m

rura PE Dn 40mm - 26,0m

demontaż hydrantu nadziemnego Dn 80mm - 1 kpl

3 Odwodnienie wykopów

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 500,0 m

- igłofiltry na gł. 4m bez opsyki - 461 szt

- pompowanie zestawem odwodnieniowym - 1488 mg

4/ Roboty drogowe rozbiórkowe

- rozebranie nawierzchni asfaltowej - 38,95m²

-rozebranie i ponowne ułożenie kostki brukowej - 435,45 m²

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminej w obrębie Ustowo od drogi krajowej nr 13 do ul. Floriana Krygiera w Szczecinie - sieć wodociągowa						
1	45231300-8		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0		roboty ziemne			
1 d.1. 0111-01 1	KNNR 1 0111-01 1	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (156,3+729,7+309,4+11,00+3,8+65,6)/1000	km km	 1,276	
					RAZEM	1,276
2 d.1. 0313-01 1 0313-05	KNNR 1 0313-01 1 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1,65*124,7+2,01*27,6)	m ² m ²	 522,462	
					RAZEM	522,462
3 d.1. 0313-01 1	KNNR 1 0313-01 1	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2,15*90,1+2,05*115,2+1,93*145,7+1,94*131,7+1,82*168,4) 2*(1,05*3,8+1,82*78,6+1,49*159,9+1,21*93,1+1,5*11,0+1,7*26,4+1,5*13,7+1,67*13,4+1,59*1,8+1,66*13,6+1,82*16,4+1,79*0,9+1,72*0,7+1,76*11,5+1,77*3,5+1,77*11,5+1,57*3,5+1,74*3,4)	m ² m ² m ²	 2546,124 1437,108	
					RAZEM	3983,232
4 d.1. 0202-08 1	KNNR 1 0202-08 1	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (1,05*0,95*647,1+1,1*0,7*124,7)*0,8 (0,9*0,55+1,05*0,7*78,6+1,0*0,5*159,9+1,0*0,65*93,1+0,9*0,6*11,0+0,9*0,51*1,7+1,0*0,65*26,4+0,9*0,51*13,7+0,9*0,51*13,4+0,9*0,51*1,8+1,0*0,65*13,6+1,0*0,65*16,4+0,9*0,51*0,9+0,9*0,51*0,7+0,9*0,51*11,5+0,9*0,55*3,5+0,9*0,51*11,5+0,9*0,51*3,5+0,9*0,51*3,4+1,1*0,75*27,6)*0,8	m ³ m ³ m ³	 593,201 235,470	
					RAZEM	828,671
5 d.1. 0301-02 1	KNNR 1 0301-02 1	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (1,05*0,95*647,1+1,1*0,7*124,7)*0,2 (0,9*0,55+1,05*0,7*78,6+1,0*0,5*159,9+1,0*0,65*93,1+0,9*0,6*11,0+0,9*0,51*1,7+1,0*0,65*26,4+0,9*0,51*13,7+0,9*0,51*13,4+0,9*0,51*1,8+1,0*0,65*13,6+1,0*0,65*16,4+0,9*0,51*0,9+0,9*0,51*0,7+0,9*0,51*11,5+0,9*0,55*3,5+0,9*0,51*11,5+0,9*0,51*3,5+0,9*0,51*3,4+1,1*0,75*27,6)*0,2	m ³ m ³ m ³	 148,300 58,867	
					RAZEM	207,167
6 d.1. 0208-02 1	KNNR 1 0208-02 1	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawce) Krotność = 4 828,671+207,167	m ³ m ³	 1035,838	
					RAZEM	1035,838
7 d.1. 0214-03 1	KNNR 1 0214-03 1	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - doliczyć piasek 828,671 <mat. wbud> (179,903+148,48) (3,14*0,15*0,15*156,3+3,14*0,125*0,125*729,7+3,14*0,1*0,1*309,4+3,14*0,075*0,075*11,0+3,14*0,05*0,05*3,8+3,14*0,0315*0,0315*65,6)	m ³ m ³ m ³ m ³	 828,671 -328,383 -56,987	
					RAZEM	443,301
8 d.1. 0318-03 1	KNNR 1 0318-03 1	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III doliczyc piasek) 207,167	m ³ m ³	 207,167	
					RAZEM	207,167
9 d.1. 0210-03 1	KNNR 1 0210-03 1	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (1,05*1,2*90,1+1,05*1,1*115,2+1,05*0,98*145,7+1,05*0,99*131,7+1,05*1,12*168,4+1,1*0,95*124,7)*0,8 (0,9*0,5*3,8+1,05*1,12*78,6+1,0*1,14*159,9+1,0*0,56*93,1+0,9*0,9*11,0+0,9*1,23*1,7+1,0*1,05*26,4+0,9*0,99*13,7+0,9*1,16*13,4+0,9*1,08*1,8+1,0*1,01*13,6+1,0*1,17*16,4+0,9*1,25*0,9+0,9*1,21*0,7+0,9*1,25*11,5+0,9*1,26*3,5+0,9*1,26*11,5+0,9*1,06*3,5+0,9*1,23*3,4+1,1*1,26*27,6)*0,8	m ³ m ³ m ³	 689,407 404,021	
					RAZEM	1093,428

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1. 0307-04 1	KNNR 1	ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1,05*1,2*90,1+1,05*1,1*115,2+1,05*0,98*145,7+1,05*0,99*131,7+1,05*1,12*168,4+1,1*0,95*124,7)*0,2 (0,9*0,5*3,8+1,05*1,12*78,6+1,0*1,14*159,9+1,0*0,56*93,1+0,9*0,9*11,0+0,9*1,23*1,7+1,0*1,05*26,4+0,9*0,99*13,7+0,9*1,16*13,4+0,9*1,08*1,8+1,0*1,01*13,6+1,0*1,17*16,4+0,9*1,25*0,9+0,9*1,21*0,7+0,9*1,25*11,5+0,9*1,26*3,5+0,9*1,26*11,5+0,9*1,06*3,5+0,9*1,23*3,4+1,1*1,26*27,6)*0,2	m ³ m ³ m ³	 172,352 101,005	
					RAZEM	273,357
11 d.1. 0214-05 1	KNNR 1	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1093,428	m ³ m ³	 1093,428	
					RAZEM	1093,428
12 d.1. 0318-03 1	KNNR 1	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 273,357	m ³ m ³	 273,357	
					RAZEM	273,357
13 d.1. 1211-04 1	KNNR 4	ST-00.02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura 508x11mm 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.1. 1211-04 1	KNNR 4	ST-00.02	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV - rura 457x10mm 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
15 d.1. 19 0122-07 1 analogia	KNR-W 2-	ST-00.02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 500 mm - manszeta 500/300mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 19 0122-07 1 analogia	KNR-W 2-	ST-00.02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 500 mm - manszeta 450/250mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2 45231100-6			Roboty montażowe			
17 d.1. 1411-02 2	KNNR 4	ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,1*0,15*124,7+1,05*0,15*647,1+0,9*0,15*3,8+1,05*0,15*78,6+1,0*0,15*223,1+0,9*0,15*11,0+0,9*0,15*40,2+1,0*0,15*27,6	m ³ m ³	 179,903	
					RAZEM	179,903
18 d.1. 0608-02 2	KNNR 1	ST-00.03	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa. - kruszywo łamane # 0/31,5 1,05*0,25*565,4	m ³ m ³	 148,418	
					RAZEM	148,418
19 d.1. 1003-06 2 analogia	KNNR 4	ST-00-03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 300 mm - rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 300mm - blokowane 156,3	m m	 156,300	
					RAZEM	156,300
20 d.1. 1003-05 2 analogia	KNNR 4	ST-00-03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 250 mm - żeliwo sfer. GGG40 z połączeniami blokowanymi 384,7	m m	 384,700	
					RAZEM	384,700
21 d.1. 1003-05 2 analogia	KNNR 4	ST-00-03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 250 mm - żeliwo sfer. GGG40 z połączeniami nieblokowanymi 345,0	m m	 345,000	
					RAZEM	345,000
22 d.1. 1003-04 2 analogia	KNNR 4	ST-00-03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm - żeliwo sfer. GGG40 z połączeniami nieblokowanymi 109,4	m m	 109,400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	109,400
23	KNNR 4 d.1. 1003-04 2 analogia	ST-00-03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200 mm - żeliwo sfer. GGG40 z połączeniami blokowanymi	m		
			200,0	m	200,000	
					RAZEM	200,000
24	KNNR 4 d.1. 1003-03 2 analogia	ST-00-03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm - rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 150mm - blokowane	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
25	KNNR 4 d.1. 1003-02 2 analogia	ST-00-03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - rura z zeliwa sferoidalnego GGG40 Dn 100 mm- blokowane	m		
			3,8	m	3,800	
					RAZEM	3,800
26	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	ST-00-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm SDR 17 PE 100	m		
			65,6	m	65,600	
					RAZEM	65,600
27	KNNR 4 d.1. 1105-06 2	ST-00-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
28	KNNR 4 d.1. 1014-07 2 analogia	ST-00-03	Króciec jednokoł.żel. sfer. Dn 300mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
29	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	ST-00-03	Króciec jednokołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 250 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
30	KNNR 4 d.1. 1014-05 2 analogia	ST-00-03	Króciec jednokołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 200 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1. 1014-04 2 analogia	ST-00-03	Króciec jednokołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 analogia	ST-00-03	Króciec jednokołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	ST-00-03	Trójnik kołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 250/80 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
34	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	ST-00-03	Trójnik kołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 250 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	ST-00-03	Trójnik kołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 250/200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	ST-00-03	Kształtka kielichowo-kołnierzowa żeliwna ciśnieniowa o śr. 250 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	ST-00-03	Opaska do nawiercania do rur żeliwnych 250/2"	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38	KNNR 4 d.1. 1014-05 2 analogia	ST-00-03	Opaska do nawiercania do rur żeliwnych 200/2"	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39	KNNR 4 d.1. 1013-04 2 analogia	ST-00-03	Łuki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 1013-05 2 analogia	ST-00-03	Łuki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 250 mm	szt.		
			3+1	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
41	KNNR 4 d.1. 1014-07 2 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - kieliszek Dn 300mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
42	KNNR 4 d.1. 1014-07 2 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - Zwężka żel. sfer. Dn 300/200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.1. 1014-07 2 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - Trójnik koł. żel. sfer. Dn 300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - Trójnik koł.żel. sfer. Dn 300/200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - Trójnik koł.żel. sfer. Dn 300/250mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.1. 1013-04 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm - Łuk kielichowy żel.sfer. Dn 200mm 90st.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	KNNR 4 d.1. 1013-06 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 300 mm - Łuk kielichowy żel.sfer. Dn 300mm 90st.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - Trójnik koł.żel. sfer. Dn 300/100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm - Łącznik rurowo-koł. z dużą tolerancją do rur z różnych mat. Dn 300mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - Łącznik rurowo-koł. z dużą tolerancją do rur z różnych mat. Dn 200mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łącznik rurowo-koł. z dużą tolerancją do rur z różnych mat. Dn 150mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Łącznik rurowo-koł. z dużą tolerancją do rur z różnych mat. Dn 100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.1. 1014-05 2 analogia	ST-00.03	Zwężka koł. żel. sfer. Dn 150/200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.1. 1014-06 2 analogia	ST-00.03	Zwężka koł. żel. sfer. Dn 250/200mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	KNNR 4 d.1. 1014-07 2	ST-00-03	Zwężka koł. żel.sfer. FFR 300x250mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.1. 1105-01 2	ST-00-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
57	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	ST-00-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.1. 1105-05 2	ST-00-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
59	KNNR-W 7- d.1. 09 2619-10 2	ST-00-03	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 300 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60	KNNR-W 7- d.1. 09 2201-06 2	ST-00-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 300 mm. Śruby M24x100	styk.		
			2	styk.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kieliszek żel. sfer. Dn 100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kołnierz ślepy Dn 200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łuk koł. 45st. Dn 200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNNR 4 d.1. 1014-06 2	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łuk koł. 45st. Dn 250mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNNR 4 d.1. 1105-04 2	ST-00.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST-00-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kieliszek żel. sfer. Dn 150mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 1014-05 2 analogia	ST-00-03	Kształtka kielichowo-kołnierkowa żeliwna ciśnieniowa o śr. 200 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
68	d.1. wycena indywidualna 2	ST-00-03	Dostawa materiału - Łuki formowane PE100 Dn 63 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
69	KNNR 4 d.1. 1012-03 z. 2 sz.3.9. 9912-10	ST-00-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225/200mm wykopy umocnione	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
70	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 2 sz.3.9. 9912-10	ST-00-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - Dn 63/ 50 mm	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
71	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST-00-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Łuk koł. 90 st z żel. sfer. . Dn 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.1. 1011-10 2	ST-00-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
73	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	ST-00-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
74	KNNR 4 d.1. 1014-05 2 analogia	ST-00-03	Trójnik kołnierzowy żeliwny sfer. o śr. 200/80 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	ST-00-03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami blok oporowy	m ³		
			9,8	m ³	9,800	
					RAZEM	9,800
76	KNNR 4 d.1. 1014-01 2 analogia	ST-00-03	Zaślepka do rur PE 63 mm	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
77	KNR-W 2- d.1. 19 0303-06 2	ST-00-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
78	KNR 2-31 d.1. 0502-01 2 analogia	ST-00-03	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę i hydranty	m ²		
			0,35*0,35*42	m ²	5,145	
					RAZEM	5,145
79	KNR-W 2- d.1. 19 0134-03 2	ST-00-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
			3+3+7+1+1+8+8+11	kpl.	42,000	
					RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2-19 0102-01	ST-00-03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			65,6	m	65,600	
					RAZEM	65,600
81	KNNR 4 1612-01	ST-00-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			(11,0+3,8+65,6)/200	odc. 200m	0,402	
					RAZEM	0,402
82	KNNR 4 1612-02	ST-00-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
			309,4/200	odc. 200m	1,547	
					RAZEM	1,547
83	KNNR 4 1612-03	ST-00-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
			729,7/200	odc. 200m	3,649	
					RAZEM	3,649
84	KNNR 4 1612-04	ST-00-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		
			156,3/200	odc. 200m	0,782	
					RAZEM	0,782
85	KNNR 4 1611-01	ST-00-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
			0,402	odc. 200m	0,402	
					RAZEM	0,402
86	KNNR 4 1611-02	ST-00-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
			(729,7+309,4)/200	odc. 200m	5,196	
					RAZEM	5,196
87	KNNR 4 1611-03	ST-00-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. 200m		
			0,782	odc. 200m	0,782	
					RAZEM	0,782
88	KNNR 4 1606-01	ST-00-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			65,6/200	200m -1 prób.	0,328	
					RAZEM	0,328
89	KNNR 4 1601-01	ST-00-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób.		
			3,8/200	200m -1 prób.	0,019	
					RAZEM	0,019
90	KNNR 4 1601-02	ST-00-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.		
			11,0/200	200m -1 prób.	0,055	
					RAZEM	0,055
91	KNNR 4 1601-03	ST-00-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	200m -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			309,4/200	200m -1 prób.	1,547	
					RAZEM	1,547
92 d.1. 2	KNNR 4 1601-04	ST- 00-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 250 mm 729,7/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3,649	
					RAZEM	3,649
93 d.1. 2	KNNR 4 1601-05	ST- 00-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 300 mm 156,3/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,782	
					RAZEM	0,782
1.3	45233220-7		Roboty drogowe rozbiórka i wznowienie			
94 d.1. 3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	ST- 00.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 10,5*1,5+14,5*1,6	m ² m ²	 38,950	
					RAZEM	38,950
95 d.1. 3	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-02	ST- 00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę 10,5*2+14,5*2+1,6*2+1,5*2	m m	 56,200	
					RAZEM	56,200
96 d.1. 3	KNR 2-31 0801-03 0801-04	ST- 00.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm 38,95	m ² m ²	 38,950	
					RAZEM	38,950
97 d.1. 3	NNRNKB 231 0511-01		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - do 10 elementów/m2 Demontaż i ponowny montaż - 60% z odzysku ,40% nowe - współczynnik do R i S- 1,7 1,5 *(31,5+167,5+56,5+15,0+7,0)+1,6*12,0	m ² m ²	 435,450	
					RAZEM	435,450
98 d.1. 3	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	ST- 00.05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km + opłaty za recykling 38,95*0,08+38,95*0,15+435,45*0,08*0,4	m ³ m ³	 22,893	
					RAZEM	22,893
2	45111240-2		Odwodnienie			
99 d.2	KNNR 1 0605-01	ST- 00.02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obсыпки do głębokości 4 m. 51+128+282	szt. szt.	 461,000	
					RAZEM	461,000
100 d.2	wycena indywidualna	ST- 00.02	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą 216+432+840	m-g m-g	 1488,000	
					RAZEM	1488,000
101 d.2	KNNR 1 0603-01 analogia	ST- 00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe 491	godz. godz.	 491,000	
					RAZEM	491,000
102 d.2	KNNR 1 0614-02	ST- 00.02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm 500	m m	 500,000	
					RAZEM	500,000
3			Rozbiórki			
103 d.3	KNR 4-05I 0227-03	ST- 00.05	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.3	KNR 4-05I 0124-07	ST- 00.05	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - Dn 70mm 26,0	m m	 26,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	26,000
105	KNR 4-05I d.3 0122-03	ST-00.05	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Simplex' o śr. nominalnej 150 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
106	KNR 4-05I d.3 0122-06	ST-00.05	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Simplex' o śr. nominalnej 300 mm	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
107	KNR-W 4-01 d.3 0109-09 0109-10	ST-00.05	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
			3,14*0,15*0,15*26,0+3,14*0,075*0,075*12	m ³	2,049	
					RAZEM	2,049
108	wycena indywidualna	ST-00.05	Opłata za gruz azbestowo-cementowy	m ³		
			2,049	m ³	2,049	
					RAZEM	2,049