

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmiotem opracowania jest, Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej w miejscowościach: Biczycze Górne i Trzetrzewina w obrębie Biczycze Górne, obręb trzetrzewina gm. Chelmiec.

Ścieki z przedmiotowego terenu odprowadzane będą do istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Chelmiec poprzez istniejącą kanalizację sanitarną. Projektowana kanalizacja ojęta niniejszym przedsięwzięciem inwestycyjnym obsługiwać będzie około 75 obiektów mieszkalnych.

W zakres inwestycji wchodzi:

- rura kanalizacyjna tłoczna fi 90 x 8,2 PE SDR11	- 290,00 m
- rura kanalizacyjna grawitacyjna fi 160 x 4,7 PVC SL T	- 605,00 m
- rura kanalizacyjna grawitacyjna fi 200 x 5,9 PVC SL T	- 2292,00 m
- rura kanalizacyjna grawitacyjna fi 250 x 7,3 PVC SL T	- 1656,00 m
- rura kanalizacyjna grawitacyjna fi 225 x 13,4 PE SDR17	- 38,00 m
- rura kanalizacyjna grawitacyjna fi 280 x 16,6 PE SDR17	- 29,00 m
- rura ochronna fi 355 PE100 SDR11	- 15,00 m
RAZEM :	- 4925,00 m
- studzienki kontrolne	- 217,00 szt
- przepompownia ścieków	- 1,00 kpl.

Kosztorys inwestorski, w ramach zamówień publicznych, opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz.U.nr130.poz.1389)-obowiązuje od 23 czerwca 2004r.

W niniejszym kosztorysie ofertowym ceny materiałów przyjęto wg cennika regionalnego, stawki robocizny i narzuty wg biulety- nu cen regionalnych w budownictwie SEKOCENBUD III kwartał 2015 r:

Ceny jednostkowe zawierają czynniki :	
- stawkę roboczogodziny kosztorysowej :	12,00 zł/r-g
- narzut kosztu ogólnego :	61,30 %
- narzut zysku :	11,60 %

Nowy Sącz Grudzień 2015 r.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Potoczek
Projektowanie w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociąg. i kanalizacyjnych
upr. MAP/0468/POOS/11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w Marcinkowicach - etap I					
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE- KOLEKTOR GŁÓWNY			
1	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	1700*2.2	m ²	3740.000	
				RAZEM	3740.000
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-05	1986*1.0*3.6	m ³	7149.600	
				RAZEM	7149.600
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-04	2924*0.20*0.8	m ³	467.840	
				RAZEM	467.840
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-10	96.0	m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
5	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0305-03	48*1.28*1.50	m ³	92.160	
				RAZEM	92.160
6	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości	m ³		
d.1	0305-06	48*1.28*0.4	m ³	24.576	
				RAZEM	24.576
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-02	1986*2.5	m ²	4965.000	
				RAZEM	4965.000
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-04	65.3	m ³	65.300	
				RAZEM	65.300
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05	6213.44	m ³	6213.440	
				RAZEM	6213.440
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
d.1	0320-0502	4910*0.4*0.8	m ³	1571.200	
				RAZEM	1571.200
11	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0218-02	4910*2.5	m ²	12275.000	
				RAZEM	12275.000
12	KNR-W 2-	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1	01 0510-01	1700.22	m ²	1700.220	
				RAZEM	1700.220
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	6213.00	m ³	6213.000	
				RAZEM	6213.000
14	KNR-W 2-	Pompowanie wody	godz.		
d.1	01 0604-01	10.00	godz.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu	m		
d.1	1403-02	4*3.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
d.1	1404-02	6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
d.1	1404-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu	m		
d.1	1404-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-31	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²		
d.1	1401-07	50*4	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNR 2-31	Budowa tymczasowego koryta drewnianego odwadniającego na czas budowy (wraz z rozbiórką)	m		
d.1	0606-02	kalk. własna	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
2 45232440-8 ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW - KOLEKTOR GŁÓWNY					
21	KNNR 4	Przewiert sterowany fi 550 mm	m		
d.2	1209-01		m	15.000	
	analogia	15		RAZEM	15.000
22	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	4910*0.15	m ²	736.500	
				RAZEM	736.500
23	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5,9 mm	m		
d.2	1308-03	2292	m	2292.000	
				RAZEM	2292.000
24	KNNR 4	Kanały z rur PVC SL T . 160 mm	m		
d.2	1308-02	605	m	605.000	
				RAZEM	605.000
25	KNNR 4	Kanały z rur kanalizacyjnych fi 250 x 7,3 mm PVC SL T	m		
d.2	1306-02	1656	m	1656.000	
				RAZEM	1656.000
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 11) fi 90 x 8,2 mm	m		
d.2	1009-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.2	1010-03	31	złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 17) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.2	1009-10	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.		
d.2	1010-10	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 17) o śr.zewnętrznej 280 x16,6 mm	m		
d.2	1009-12	29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, SDR 17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm	złącz.		
d.2	1010-12	3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR 11) o śr.zewnętrznej 355 mm	m		
d.2	1009-14	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	1413-03	26	stud.	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
d.2	1415-06	6	[0.5 m]	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.2 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		29	stud.	29.000	
				RAZEM	29.000
36	KNNR 4 d.2 1414-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		6	[0.5 m]	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 4 d.2 1414-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm (studnia kaskadowa) w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PE fi 600 mm głęb. do 3 m z włazem szczelnym	kpl.		
		157.0	kpl.	157.000	
				RAZEM	157.000
39	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PE fi 600 mm głęb. do 3 m (kaskadowa)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	kalk. własna d.2	Dostawa i montaż przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 2-18 d.2 0501-03 z.o.2.2. 9901-3	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm - wykopy umocnione	m ²		
		736.0	m ²	736.000	
				RAZEM	736.000
42	KNNR 4 d.2 1423-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.2 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
44	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNNR 4 d.2 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		76	sz.t	76.000	
				RAZEM	76.000
46	KNNR 4 d.2 0227-02	Pierścień odciążający	sz.t		
		58	sz.t	58.000	
				RAZEM	58.000
47	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	sz.t		
		17	sz.t	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	sz.t		
		11	sz.t	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		11.92		11.920	
				RAZEM	11.920
50	kalk. własna d.2	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		4910.00	m	4910.000	
				RAZEM	4910.000
51	wycena in- d.2 dywidualna	Obsługa geodezyjna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4910.0	m	4910.000	
				RAZEM	4910.000
3	45112730-1	ROZEBRANIE I ODTWARZANIE NAWIERZCHNI DROGI			
52	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.3	0803-03 0803-04	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
53	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²		
d.3	0801-07 0801-08	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
54	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0802-07 0802-08	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3	0802-08	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
56	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0802-05 0802-06	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
57	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.3	0802-06	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
58	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.3	0103-02	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
59	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	0114-01 0114-02	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-02	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	0114-03 0114-04	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m ²		
d.3	0312-01 0312-02	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
63	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
d.3	0312-05 0312-06	50*3	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
64	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0804-03	45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
65	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m ³		
d.3	0108-14 0108-16	58.00	m ³	58.000	
				RAZEM	58.000
66	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.3	0807-01	5*6*4	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
67	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.3	0511-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*6*4,	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000