

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Przedmiotem opracowania jest: Budowa Sieci Kanalizacji Sanitarnej.

W zakres inwestycji wchodzi:

- |   |            |
|---|------------|
| - kanały z rur PVC fi 200 mm kanalizacja grawitacyjna | - 2661,0 m |
| - kanały z rur PVC fi 160 mm kanalizacja grawitacyjna | - 151,9 m  |
| - kanały z rur PE fi 63 mm kanalizacja tłoczna        | - 98,7 m   |
| RAZEM :   | - 2889,8 m |
| - studzienki kontrolne                                | - 120 szt  |

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)- obowiązujące od 23 czerwca 2004r.

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

Ceny jednostkowe zawierają czynniki :

- |   |              |
|---|--------------|
| - stawkę roboczogodziny kosztorysowej : | 12,00 zł/r-g |
| - narzut kosztu ogólnego :              | 62,00 %      |
| - narzut zysku :                        | 11,60 %      |

Nowy Sącz maj 2015 r.

Opracował:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Biczycze Dolne, Biczycze Górne, Trzetrzewina.</b>					
1	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE- KOLEKTOR GŁÓWNY</b>			
1	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2439.8*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4635.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4635.620</b>
2	KNNR 1 d.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 2089.8*1.0*2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4806.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>4806.540</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV 800*1.0*3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2720.000</b>
4	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2889.8*0.20*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 462.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.368</b>
5	KNNR 1 d.1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. 86.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
6	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2889*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7222.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7222.500</b>
7	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 5 km sam.samowylad. 87.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2889.8*1.0*2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6935.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>6935.520</b>
9	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 800*1.0*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
10	KNNR 2-01 d.1 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 2889.8*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 924.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>924.736</b>
11	KNNR 1 d.1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 2439.8*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4879.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4879.600</b>
12	KNNR-W 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 5610.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5610.000</b>
13	KNNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1850.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850.000</b>
14	KNNR 2-31 d.1 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu 5*3.5	m m	 17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
15	KNNR 2-31 d.1 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 5*4	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 2-31 d.1 1404-03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 2-31 d.1 1404-04	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m <sup>2</sup>		
		50*4	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
19 d.1	KNR 2-31 0606-02 kalk. własna	Budowa tymczasowego koryta drewnianego odwadniającego na czas budowy (wraz z rozbiórką)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	45232440-8	<b>ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW - KOLEKTOR GŁÓWNY</b>			
20 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2889.8*0.8	m <sup>2</sup>	2311.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>2311.840</b>
21 d.2	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2661	m	2661.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2661.000</b>
22 d.2	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		152.0	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
23 d.2	KNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o śr. 63x5,8 mm	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
24 d.2	KNR 4 1009-13	Rury PE, 100 SDR11 fi 315*17,9 (Rura ochronna)	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
25 d.2	KNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 250 mm (rura ochronna)	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
26 d.2	KNR 4 1005-06	Rury stalowe o złączach spawanych o śr.300 mm (Rura ochronna)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
27 d.2	KNR 4 1009-03	Rura osłonowa typ Arota na kabel telekomunikacyjny o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
28 d.2	KNR 4 1009-03	Rura osłonowa typ Arota (na kabel elektryczny) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.2	KNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2	KNR 4 1415-06	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]		
		1	[0.5 m]	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	KNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PE fi 600 mm głęb. do 3 m z włazem szczelnym	kpl.		
		10.0	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32 d.2	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		105	szt.	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
33 d.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 3,0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.2	KNR 2-28 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 800 mm i głębokości do 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przydomowych przepompowni wraz ze studniami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 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 <sup>2</sup>		
		2311.811	m <sup>2</sup>	2311.811	
				<b>RAZEM</b>	<b>2311.811</b>
37	KNNR 4 d.2 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 4 d.2 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	sz.t		
		11	sz.t	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0227-02	Pierścień odciążający	sz.t.		
		11	sz.t.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	sz.t		
		7	sz.t	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	sz.t		
		4	sz.t	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		14.8	odc. -1 prób.	14.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.800</b>
44	d.2 kalk. własna	Monitoring sieci kanalizacji sanitarnej	m		
		2889.8	m	2889.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2889.800</b>
45	d.2 wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	m		
		2889.8	m	2889.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2889.800</b>
<b>3 45112730-1 ROZEBRANIE I ODTWARZANIE NAWIERZCHNI DROGI</b>					
46	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		50*3	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
47	KNR 2-31 d.3 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		50*3	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
48	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		50*3	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
49	KNR 2-31 d.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		50*3	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
50	KNR 2-31 d.3 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		50*3	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
51	KNR 2-31 d.3 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		50*3	m <sup>2</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-02	wierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	150.000	
		50*3		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-01	niu 20 cm	m <sup>2</sup>	150.000	
	0114-02	50*3		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-02	grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	150.000	
		50*3		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
55	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.3	0114-03	niu 20 cm	m <sup>2</sup>	150.000	
	0114-04	50*3		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war-	m <sup>2</sup>		
d.3	0312-01	stwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm	m <sup>2</sup>	150.000	
	0312-02	50*3		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
57	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - war-	m <sup>2</sup>		
d.3	0312-05	stwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>	150.000	
	0312-06	50*3		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
58	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0804-03	45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
59	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-14	zo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m <sup>3</sup>	38.000	
	0108-16	38.00		<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
60	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0807-01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	120.000	
		5*6*4		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
61	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piasko-	m <sup>2</sup>		
d.3	0511-04	wej	m <sup>2</sup>	120.000	
		5*6*4		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>