



ZAKŁAD PROJEKTOWANIA • WOJCIECH SPECYLAK

NIP 886-002-06-96 • Konto PKO BP O Wałbrzych 89 1020 5095 0000 5002 0008 2651

tel/fax (074) 843-22-16 • tel.kom. 0-602-739-185 • e-mail specylak@interia.pl

## PRZEDMIAR

sieci kanalizacji sanitarnej

*Jedlina Zdrój ul. Kościelna*

*dz. nr 252/2, 252/3, 433 obręb nr 4 Jedlinka, 258/2 obręb nr 5 Jedlinka*

*Inwestor : Gmina Jedlina Zdrój, ul. Poznańska 2, 58-330 Jedlina Zdrój  
Wałbrzyski Związek Wodociągów i Kanalizacji*

Kosztorys sporządzono zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA  
INFRASTRUKTURY

z dnia 18 maja 2004 r. „w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym”

*Kosztorysant : tech. bud. C.Kałużki*

Wałbrzych, lipiec 2016

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>KAN.SANITARNA</b>			
1.1	45111200-0		<b>ROBOTY ZIEMNE KAN.SANITARNA</b> Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 451 - Przygotowanie terenu klasy 4511 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych , roboty ziemne kategorie 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1			<b>ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1	KNR 2-01 d.1.1. 0120-03 1 z.sz. 2.3.3 9902	SST 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.  wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 29.3/1000	km		
				km	0.03	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
1.1.2			<b>WYKOPY</b>			
2	KNR 2-01 d.1.1. 0206-05 2 0214-03	SST 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km na składowisko  wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 29.86	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	29.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.86</b>
3	KNR-W 2- d.1.1. 01 0310-05 2	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 11.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	11.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.30</b>
4	KNR 2-01 d.1.1. 0320-0501 2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 4.8	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
5	KNR 2-01 d.1.1. 0320-0501 2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 17.1	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	17.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.10</b>
6	KNR-W 2- d.1.1. 01 0310-05 2	SST 1	Wykopy liniowe i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 4.38	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	4.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.38</b>
7	KNR 2-01 d.1.1. 0320-0502 2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m - MATERIAŁ NA WYMIANĘ GRUNTU W ODDZIELNEJ POZYCJI wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 1.41	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.41</b>
8	KNR 2-01 d.1.1. 0320-0502 2	SST 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 6.20	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
9	KNR 2-01 d.1.1. 0218-03 2	SST 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu 36.60-29.86	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.74</b>
10	KNR 2-01 d.1.1. 0236-02 2 z.sz. 2.5.2. 9907	SST 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  4.8+17.1+1.41+6.2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	29.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.51</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	d.1.1. analiza indywidualna	SST 1	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisku	t		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	t	56.73	
			29.86*1.9			
			potrącenie za roboty drogowe	t	-1.64	
			-(7.2*0.12)*1.9			
					RAZEM	55.09
1.1.3			<b>UMOCNIENIA</b>			
12	KNR 2-01 d.1.1. 0322-07 3	SST 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m <sup>2</sup>	113.46	
			83.74+29.72			
					RAZEM	113.46
13	KNR 2-01 d.1.1. 0322-11 3	SST 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m <sup>2</sup>	59.44	
			29.72*2			
					RAZEM	59.44
1.1.4			<b>OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU</b>			
14	KNR 2-18 d.1.1. 0501-03 4	SST 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sykich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m <sup>2</sup>	31.99	
			22.82+7.82+1.35			
					RAZEM	31.99
15	KNR 2-28 d.1.1. 0501-09 4	SST 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m <sup>3</sup>	9.67	
			9.13+0.54			
					RAZEM	9.67
16	d.1.1. analiza indywidualna 4	SST 1	Materiał na wymianę gruntu - robocizna i koszty zagęszczania w oddzielnych pozycjach Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>		
			wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do kosztorysu	m <sup>3</sup>	6.21	
			4.8+1.41			
					RAZEM	6.21
17	KNR AT-06 d.1.1. 0108-02 4	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
			31.99*0.2*1.9		12.16	
			9.67*1.7		16.44	
			6.21*1.9		11.80	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			40.4/10		40.40	
			B (obliczenia pomocnicze)		4.04	
					=====	
			5	kurs	4.04	
					5.00	
					RAZEM	5.00
18	KNR AT-06 d.1.1. 0108-05 4	SST 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
			5*9	kurs	45.00	
					RAZEM	45.00
1.2	45232400-6		<b>ROBOTY MONTAŻOWE KAN.SANITARNA</b> Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu kategorie 45232400-6- Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
1.2.1			<b>PRZEWODY KANALIZACYJNE</b>			
19	KNR-W 2- d.1.2. 18 0408-03 1	SST 2	Kanały z rur PP-b łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			29.03	m	29.03	
					RAZEM	29.03
1.2.2			<b>STUDZIENKI</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-28 d.1.2. 0406-03 2 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNR 2-28 d.1.2. 0406-04 2 analogia	SST 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = -1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2.3			<b>PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>			
22	KNR-W 2- d.1.2. 18 0706-02 3	SST 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			2	odc. -1 prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2.4			<b>ROBOTY POMOCNICZE</b>			
23	KNR-W 2- d.1.2. 01 0604-01 4	SST 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm ( do rozliczenia wg księgi pompowań )	godz.		
			5	godz.	5.00	
					RAZEM	5.00
24	KNR-W 2- d.1.2. 19 0218-01 4	SST 2	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp .		
			2	zabezp .	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNR-W 2- d.1.2. 18 0901-01 4	SST 2	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ( MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNR-W 2- d.1.2. 18 0901-06 4	SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - ( MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M)	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR-W 2- d.1.2. 18 0903-01 4	SST 2	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - ( MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
28	KNR-W 2- d.1.2. 18 0903-06 4	SST 2	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - ( MNOŻNIK DO R,M,S ZMNIEJSZAJĄCY 0.25, Z UWAGI NA SZEROKOŚĆ WYKOPÓW NIE PRZEKRACZAJĄCĄ 1,0 M)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR-W 5- d.1.2. 10 0315-06 4 analogia	SST 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 20 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 200 mm przejście szczelne dla 0,20CV	prze- pust. prze- pust.		
			1		1.00	
					RAZEM	1.00
30	d.1.2. analiza in- 4 dywidualna	SST 2	Inspekcja kamerą kanałów wraz zapisaniem wyników na płycie CD	m		
			29.3	m	29.30	
					RAZEM	29.30
31	KNR 2-33 d.1.2. 0809-03 4 analogia		Naprawa uszkodzonych podpór lub ustrojów niosących - konstrukcja kamienna	m <sup>3</sup>		
			1.0*2.5*0.4	m <sup>3</sup>	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3	45233142-6		<b>ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b> Wspólny Słownik Zamówień, CPV dział 45 - Roboty budowlane grupy 452 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej klasy 4523 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu kategorie 45233142-6- Roboty w zakresie naprawy dróg			
1.3.1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
32	KNR 2-31 d.1.3. 0802-07 1 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	SST3a	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę  Wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do przedmiaru 8.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	  8.40
33	KNR 2-31 d.1.3. 0803-01 1 z.o.2.13. 9902-01 0803-02	SST 3b	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę  Wg arkusza kalkulacyjnego dołączonego do przedmiaru 7.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.30	  7.30
34	KNR AT-03 d.1.3. 0101-02 1	SST 3b	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  7.3*2	m  m	  14.60	  14.60
35	d.1.3. analiza indywidualna 1	SST 3b	Utylizacja materiałów z rozbiórki - asfalt  (7.3*0.12)*2.5	t  t	  2.19	  2.19
1.3.2			<b>KORYTO</b>			
36	KNR 2-31 d.1.3. 0103-02 2	SST 3a	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  8.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	  8.40
1.3.3			<b>NAWIERZCHNIA</b>			
37	KNR 2-31 d.1.3. 0114-05 3 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 0114-06	SST 3a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę  8.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	  8.40
38	KNR 2-31 d.1.3. 0114-06 3 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	SST 3a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = -1  8.40*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.20	  25.20
39	KNR 2-31 d.1.3. 0114-07 3 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	SST 3a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę  8.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.40	  8.40
40	KNR AT-06 d.1.3. 0108-02 3	SST 3a	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II  8.40*0.20*1.9 A (obliczenia pomocnicze)  3.19/10	kurs	  3.19 =====	  3.19 0.32

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1		kurs	0.32 1.00	
					RAZEM	1.00
41 d.1.3. 3	KNR AT-06 0108-05	SST 3a	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs		
			1*9	kurs	9.00	
					RAZEM	9.00
42 d.1.3. 3	KNR 2-31 0311-05 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-06 analogia	SST 3b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			7.30	m <sup>2</sup>	7.30	
					RAZEM	7.30
43 d.1.3. 3	KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 z.o.2.13. 9902-01 0311-02 analogia	SST 3b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
			7.30	m <sup>2</sup>	7.30	
					RAZEM	7.30
44 d.1.3. 3	KNR 2-31 1004-07 analogia	SST 3b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			7.30	m <sup>2</sup>	7.30	
					RAZEM	7.30
45 d.1.3. 3	KNR 2-31 1501-01	SST 3b	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t	t		
			2.5*7.3*0.05+2.43*7.3*0.07	t	2.15	
					RAZEM	2.15
46 d.1.3. 3	KNR 2-31 1502-01	SST 3b	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km	t		
			2.15*19	t	40.85	
					RAZEM	40.85