

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI SUCHA WIELKA Z TRANZYTEM DO MIEJSCOWOŚCI ZAWONIA - Przyłącza sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Sucha Wielka-Zawonia  
INWESTOR : Gmina Zawonia  
ADRES INWESTORA : 55-106 Zawonia, ul. Trzebnicka 11  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Bogdał  
DATA OPRACOWANIA : październik 2016 r



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2016 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PRZYŁACZA SANITARNE PVC 160 MM- KWALIFIKOWANE.L=706.40 m</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0120-06	0.706	km	0.706	
				RAZEM	0.706
2	indyw.	Obsługa geodezyjna-inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
d.1		0.706	km	0.706	
				RAZEM	0.706
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	11.9*1.5	m <sup>2</sup>	17.85	
	0126-02	44.25*1.5	m <sup>2</sup>	66.38	
		44.65*1.5	m <sup>2</sup>	66.98	
		44.2*1.5	m <sup>2</sup>	66.30	
		6.9*1.5	m <sup>2</sup>	10.35	
		31.0*1.5	m <sup>2</sup>	46.50	
				RAZEM	274.36
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	0.9*2.15*21.42	m <sup>3</sup>	41.45	
		0.9*1.98*(21.34-15.0)	m <sup>3</sup>	11.30	
		0.9*2.44*12.19	m <sup>3</sup>	26.77	
		0.9*2.1*58.86	m <sup>3</sup>	111.25	
		0.9*2.1*(24.16-12.3)	m <sup>3</sup>	22.42	
		0.9*1.93*11.34	m <sup>3</sup>	19.70	
		0.9*2.89*(30.84-17.5)	m <sup>3</sup>	34.70	
		0.9*1.6*14.58	m <sup>3</sup>	21.00	
		0.9*1.6*(17.3-3.9)	m <sup>3</sup>	19.30	
		0.9*1.7*(12.01-3.7)	m <sup>3</sup>	12.71	
		0.9*1.7*(11.3-4.3)	m <sup>3</sup>	10.71	
		0.9*1.62*(25.92-3.7)	m <sup>3</sup>	32.40	
		0.9*1.7*13.45	m <sup>3</sup>	20.58	
		0.9*1.7*6.28	m <sup>3</sup>	9.61	
		0.9*1.5*3.0	m <sup>3</sup>	4.05	
		0.9*1.43*10.0	m <sup>3</sup>	12.87	
		0.9*1.76*9.92	m <sup>3</sup>	15.71	
		0.9*1.94*11.94	m <sup>3</sup>	20.85	
		0.9*1.73*44.25	m <sup>3</sup>	68.90	
		0.9*2.0*44.65	m <sup>3</sup>	80.37	
		0.9*1.8*(8.7-4.7)	m <sup>3</sup>	6.48	
		0.9*1.5*21.7	m <sup>3</sup>	29.30	
		0.9*1.6*11.93	m <sup>3</sup>	17.18	
		0.9*1.42*12.4	m <sup>3</sup>	15.85	
		0.9*1.56*12.4	m <sup>3</sup>	17.41	
		0.9*1.3*6.9	m <sup>3</sup>	8.07	
		0.9*1.65*33.17	m <sup>3</sup>	49.26	
		0.9*1.66*15.6	m <sup>3</sup>	23.31	
		0.9*2.23*29.52	m <sup>3</sup>	59.25	
		0.9*1.75*26.17	m <sup>3</sup>	41.22	
		0.9*1.82*62.67	m <sup>3</sup>	102.65	
		0.9*1.66*(19.99-15.6)	m <sup>3</sup>	6.56	
		0.9*1.7*10.34	m <sup>3</sup>	15.82	
		0.9*1.7*31.0	m <sup>3</sup>	47.43	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1036.44	
		1036.44*0.7	m <sup>3</sup>	725.51	
				RAZEM	1761.95
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m.30% wykopy wykonane ręcznie.	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0501	1036.44*0.3	m <sup>3</sup>	310.93	
				RAZEM	310.93
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	podsyпка,obsypka			
		0.9*0.58*(706.4-(80.7+40*0.4))	m <sup>3</sup>	318.26	
		0.9*0.4*0.15*40	m <sup>3</sup>	2.16	
		studzienki			
		3.14*0.2*0.2*1.53*40	m <sup>3</sup>	7.69	
				RAZEM	328.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-07	praskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		2*2.15*21.42	m <sup>2</sup>	92.11	
		2*1.98*(21.34-15.0)	m <sup>2</sup>	25.11	
		2*2.44*12.19	m <sup>2</sup>	59.49	
		2*2.1*58.86	m <sup>2</sup>	247.21	
		2*2.1*(24.16-12.3)	m <sup>2</sup>	49.81	
		2*1.93*11.34	m <sup>2</sup>	43.77	
		2*2.89*(30.84-17.5)	m <sup>2</sup>	77.11	
		2*1.6*14.58	m <sup>2</sup>	46.66	
		2*1.6*(17.3-3.9)	m <sup>2</sup>	42.88	
		2*1.7*(12.01-3.7)	m <sup>2</sup>	28.25	
		2*1.7*(11.3-4.3)	m <sup>2</sup>	23.80	
		2*1.62*(25.92-3.7)	m <sup>2</sup>	71.99	
		2*1.7*13.45	m <sup>2</sup>	45.73	
		2*1.7*6.28	m <sup>2</sup>	21.35	
		2*1.5*3.0	m <sup>2</sup>	9.00	
		2*1.43*10.0	m <sup>2</sup>	28.60	
		2*1.76*9.92	m <sup>2</sup>	34.92	
		2*1.94*11.94	m <sup>2</sup>	46.33	
		2*1.73*44.25	m <sup>2</sup>	153.11	
		2*2.0*44.65	m <sup>2</sup>	178.60	
		2*1.8*(8.7-4.7)	m <sup>2</sup>	14.40	
		2*1.5*21.7	m <sup>2</sup>	65.10	
		2*1.6*11.93	m <sup>2</sup>	38.18	
		2*1.42*12.4	m <sup>2</sup>	35.22	
		2*1.56*12.4	m <sup>2</sup>	38.69	
		2*1.3*6.9	m <sup>2</sup>	17.94	
		2*1.65*33.17	m <sup>2</sup>	109.46	
		2*1.66*15.6	m <sup>2</sup>	51.79	
		2*2.23*29.52	m <sup>2</sup>	131.66	
		2*1.75*26.17	m <sup>2</sup>	91.60	
		2*1.82*62.67	m <sup>2</sup>	228.12	
		2*1.66*(19.99-15.6)	m <sup>2</sup>	14.57	
		2*1.7*10.34	m <sup>2</sup>	35.16	
		2*1.7*31.0	m <sup>2</sup>	105.40	
				RAZEM	2303.12
8	KNR 2-28	Podsyпка 12 cm i obsypka 30cm nad wierzch rury - piaskowo-żwirowa- rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-09	kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	318.26	
		0.9*0.58*(706.4-(80.7+40*0.4))	m <sup>3</sup>	-12.54	
		-3.14*0.08*0.08*624.1	m <sup>3</sup>		
				RAZEM	305.72
9	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm pod studzienki	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-05				
		0.9*0.4*40	m <sup>2</sup>	14.40	
				RAZEM	14.40
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	w gruncie kat. I-III-gruntem z odkładu			
		1036.44	m <sup>3</sup>	1036.44	
		-328.11	m <sup>3</sup>	-328.11	
				RAZEM	708.33
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02				
		708.33	m <sup>3</sup>	708.33	
				RAZEM	708.33
12	kalk.indyw.	Badanie stopnia zagęszczenia	prób		
d.1		706.4/30	prób	24	
				RAZEM	24
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-01	lekki; element o rozpiętości 4 m			
		Dodać rury dwudzielne 2,0m/kpl			
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-06	lekki; element o rozpiętości 4 m			
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-01				
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1	0529-06				
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  274,35*0.3 A (obliczenia pomocnicze)  82.305	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	82.31  82.31 82.31	
				RAZEM	82.31
18 d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia  274.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	274.35	
				RAZEM	274,35
19 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz 3.4. 9908	Kanały z rur PVC kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  706,4	m  m	706.40	
				RAZEM	706,40
20 d.1	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt przejazdowych  10	szt.  szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
21 d.1	KNR 2-28 0402-08	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymi o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 15.0 12.3 17.5 15.6	m m m m m	15.00 12.30 17.50 15.60	
				RAZEM	60.40
22 d.1	KNR 2-28 0404-06 analogia	Przewierthy ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV  3.9 3.7 4.3 3.7 4.7	m m m m m m	3.90 3.70 4.30 3.70 4.70	
				RAZEM	20.30
23 d.1	KNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych fi 250 z zamknięciem końcówek rur manszetami, dodac płozy-rury przewodowe uwzględniono w poz. 21 80.7	m  m	80.70	
				RAZEM	80,70
24 d.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm  40	szt.  szt.	40.00	
				RAZEM	40,00
25 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm  706.4	m  m	706.40	
				RAZEM	706,40
26 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 45.0*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	67.50	
				RAZEM	67,50
27 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm  67.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	67.50	
				RAZEM	67,50
<b>2 PRZYŁACZA SANITARNE PVC 160 MM - NIEKWALIFIKOWANE. L=203,00 m</b>					
28 d.2	KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  0.203	km  km	0.203	
				RAZEM	0.203
29 d.2	indyw.	Obsługa geodezyjna-inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  0.203	km  km	0.203	
				RAZEM	0.203
30 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek  203.0*1.5*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	91.35	
				RAZEM	91,35

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-02	222.45	m <sup>3</sup>	222.45	
				RAZEM	222.45
38	kalk.indyw.	Badanie stopnia zagęszczenia	prób		
d.2		203.0/30	prób	7	
				RAZEM	7
39	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-03	93.69*0.3	m <sup>3</sup>	28.11	
				RAZEM	28.11
40	KNR 2-21	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.2	0401-01	93.69	m <sup>2</sup>	93.69	
				RAZEM	93.69
41	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnio- ne	m		
d.2	0408-02 z.sz.3.4. 9908	203.0	m	203.00	
				RAZEM	203.00
42	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
d.2	0804-01	203.0	m	203.00	
				RAZEM	203.00