

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Orzechowa 3, Nadolice Wielkie
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacje sanitarne, roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 11.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
k-s inwestorski kanalizacja - Górnica 1,2 Boguszów-Gorce					
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1	0111-02	górkowatym lub górskim.			
	kan.grawita-	0.52	km	0.520	
	cyjna				
				RAZEM	0.520
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-03				
	analogia	3.45*1.6+92*0.5+54*0.9+(3.0*1.1)*9	m ²	129.820	
				RAZEM	129.820
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07				
		poz.2	m ²	129.820	
				RAZEM	129.820
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1	0802-08	bości			
		Krotność = 5			
		poz.2	m ²	129.820	
				RAZEM	129.820
5	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60	m ³		
d.1	01 0203-08	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi			
	z.o. 2.8.3.	na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wyno-			
	z.sz. 2.3.2	szonej na kołach) - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze			
	9903-04				
	wykopy pod				
	rurociągi				
	S1-S2	(43.0)*1.20*0.5*(2.23+1.97+2*0.15)		116.100	
	S2-S3	(47.60)*1.20*0.5*(1.97+1.88+2*0.15)		118.524	
	S3-S4	(42.30)*1.20*0.5*(1.88+1.87+2*0.15)		102.789	
	S4-S5	(46.00)*1.20*0.5*(1.87+1.77+2*0.15)		108.744	
	S5-S6	(50.00)*1.20*0.5*(1.77+1.66+2*0.15)		111.900	
	S6-S7	(42.00)*1.20*0.5*(1.66+1.42+2*0.15)		85.176	
	S3-S10	(51.50)*1.20*0.5*(1.88+1.65+2*0.15)		118.347	
	S10-S9	(54.00)*1.20*0.5*(1.65+1.74+2*0.15)		119.556	
	S9-S8	(53.00)*1.20*0.5*(1.74+1.32+2*0.15)		106.848	
	Przylączy				
	P1	(1.5-1.0)*1.10*0.5*(1.87+1.40+2*0.15)		0.982	
	P2	(8.50-0.5)*1.10*0.5*(1.82+1.40+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		14.333	
	P3	(1.55-0.5)*1.10*0.5*(1.80+1.40+2*0.15)		2.021	
	P4	(1.55-1.0)*1.10*0.5*(1.77+1.40+2*0.15)		1.050	
	P5	(1.70-0.5)*1.10*0.5*(1.73+1.40+2*0.15)		2.264	
	P6	(8.60-1.0)*1.10*0.5*(1.66+1.40+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		12.890	
	P7	(1.50-0.5)*1.10*0.5*(1.54+1.40+2*0.15)		1.782	
	P8	(8.50-0.50)*1.10*0.5*(1.54+1.40+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		13.101	
	P9	(1.50-1.00)*1.10*0.5*(1.43+1.40+2*0.15)		0.861	
	P10	(8.50-1.00)*1.10*0.5*(1.43+1.30+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		11.344	
	P11	(8.55-1.00)*1.10*0.5*(1.79+1.40+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		13.337	
	P12	(8.55-1.00)*1.10*0.5*(1.65+1.40+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		12.756	
	P13	(8.10-0.50)*1.10*0.5*(1.68+1.40+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		12.973	
	P14	(8.15-0.50)*1.10*0.5*(1.56+1.40+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		12.561	
	P15	(8.40-1.00)*1.10*0.5*(1.32+1.20+2*0.15)-(3.0*1.1*0.35)		10.322	
	studzienki -				
	powiększe-				
	nie wykopu				
	S1	1.5*1.50*(2.23+0.15)		5.355	
	S2	1.5*1.50*(1.97+0.15)		4.770	
	S3	1.5*1.50*(1.88+0.15)		4.568	
	S4	1.5*1.50*(1.87+0.15)		4.545	
	S5	1.5*1.50*(1.77+0.15)		4.320	
	S6	1.5*1.50*(1.66+0.15)		4.073	
	S7	1.5*1.50*(1.43+0.15)		3.555	
	S8	1.5*1.50*(1.32+0.15)		3.308	
	S9	1.5*1.50*(1.74+0.15)		4.253	
	S10	1.5*1.50*(1.65+0.15)		4.050	
	A (obliczenia pomocnicze)			=====	
		1144.406*0.9	m ³	1153.358	
				1029.965	
				RAZEM	1029.965
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)			
	uw.p.tab.				
		1144.406*0.1	m ³	114.441	
				RAZEM	114.441

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	kal. własna	Umocnienie ścian wykopu rozporami wielokrotnego użytku	m		
d.1		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.1	0527-01	lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm-zabezpieczenie kabli rurą dzie-	m		
d.1	0705-01	loną PS Arot 110x100mm	m	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do	kpl.		
d.1	0529-01	4 m	kpl.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1	0529-06	do 4 m	kpl.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasku) grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02				
	S1-S2	(43.0)*1.20*0.15	m ³	7.740	
	S2-S3	(47.60)*1.20*0.15	m ³	8.568	
	S3-S4	(42.30)*1.20*0.15	m ³	7.614	
	S4-S5	(46.00)*1.20*0.15	m ³	8.280	
	S5-S6	(50.00)*1.20*0.15	m ³	9.000	
	S6-S7	(42.00)*1.20*0.15	m ³	7.560	
	S3-S10	(51.50)*1.20*0.15	m ³	9.270	
	S10-S9	(54.00)*1.20*0.15	m ³	9.720	
	S9-S8	(53.00)*1.20*0.15	m ³	9.540	
	Przyłącza				
	P1	(1.5-1.0)*1.10*15	m ³	8.250	
	P2	(8.50-0.5)*1.10*0.15	m ³	1.320	
	P3	(1.55-0.5)*1.10*0.15	m ³	0.173	
	P4	(1.55-1.0)*1.10*0.15	m ³	0.091	
	P5	(1.70-0.5)*1.10*0.15	m ³	0.198	
	P6	(8.60-1.0)*1.10*0.15	m ³	1.254	
	P7	(1.50-0.5)*1.10*0.15	m ³	0.165	
	P8	(8.50-0.50)*1.10*0.15	m ³	1.320	
	P9	(1.50-1.00)*1.10*0.15	m ³	0.083	
	P10	(8.50-1.00)*1.10*0.15	m ³	1.238	
	P11	(8.55-1.00)*1.10*0.15	m ³	1.246	
	P12	(8.55-1.00)*1.10*0.15	m ³	1.246	
	P13	(8.10-0.50)*1.10*0.15	m ³	1.254	
	P14	(8.15-0.50)*1.10*0.15	m ³	1.262	
	P15	(8.40-1.00)*1.10*0.15	m ³	1.221	
	studzienki -				
	powiększe-				
	nie wykopu				
	S1	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S2	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S3	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S4	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S5	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S6	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S7	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S8	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S9	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
	S10	1.5*1.50*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	100.993
14	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09				
	S1-S2	(43.0)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*43.0	m ³	24.450	
	S2-S3	(47.60)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*47.60	m ³	27.065	
	S3-S4	(42.30)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*42.30	m ³	24.052	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	S4-S5	(46.00)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*46.00	m³	26.156	
	S5-S6	(50.00)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*50.0	m³	28.430	
	S6-S7	(42.00)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*42.0	m³	23.881	
	S3-S10	(51.50)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*51.50	m³	29.283	
	S10-S9	(54.00)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*54.0	m³	30.704	
	S9-S8	(53.00)*1.20*(0.2+0.3)-3.14*0.20^2*0.25*53.00	m³	30.136	
	Przyłącza				
	P1	(1.5-1.0)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(1.5-1.0)	m³	0.243	
	P2	(8.50-0.5)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.50-0.50)	m³	3.887	
	P3	(1.55-0.5)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(1.55-0.50)	m³	0.510	
	P4	(1.55-1.0)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(1.55-1.0)	m³	0.267	
	P5	(1.70-0.5)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(1.70-0.50)	m³	0.583	
	P6	(8.60-1.0)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.60-1.0)	m³	3.693	
	P7	(1.50-0.5)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(1.5-0.50)	m³	0.486	
	P8	(8.50-0.50)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.5-0.50)	m³	3.887	
	P9	(1.50-1.00)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(1.5-1.0)	m³	0.243	
	P10	(8.50-1.00)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.5-1.0)	m³	3.644	
	P11	(8.55-1.00)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.55-1.0)	m³	3.669	
	P12	(8.55-1.00)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.55-1.0)	m³	3.669	
	P13	(8.10-0.50)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.10-0.50)	m³	3.693	
	P14	(8.15-0.50)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.15-0.50)	m³	3.717	
	P15	(8.40-1.00)*1.10*(0.16+0.3)-3.14*0.16^2*0.25*(8.40-1.0)	m³	3.596	
	studzienki - powiększenie wykopu				
	S1	1.5*1.50*2.23-3.14*1.2^2*0.25*2.23	m³	2.497	
	S2	1.5*1.50*1.97-3.14*1.2^2*0.25*1.97	m³	2.206	
	S3	1.5*1.50*1.88-3.14*1.2^2*0.25*1.88	m³	2.105	
	S4	1.5*1.50*1.87-3.14*1.2^2*0.25*1.87	m³	2.094	
	S5	1.5*1.50*1.77-3.14*1.2^2*0.25*1.77	m³	1.982	
	S6	1.5*1.50*1.66-3.14*1.2^2*0.25*1.66	m³	1.859	
	S7	1.5*1.50*1.43-3.14*1.2^2*0.25*1.43	m³	1.601	
	S8	1.5*1.50*1.32-3.14*1.2^2*0.25*1.32	m³	1.478	
	S9	1.5*1.50*1.74-3.14*1.2^2*0.25*1.74	m³	1.948	
	S10	1.5*1.50*1.65-3.14*1.2^2*0.25*1.65	m³	1.847	
				RAZEM	299.561
15	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-wymiana gruntu w ulicy (90% roboty mechaniczne)	m³		
	wykopy minus pod-sypka	poz.5+poz.6		1144.406	
	minus ob-sypka	-poz.13		-100.993	
		-poz.14		-299.561	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		37.38*0.9	m³	743.852	
				33.642	
				RAZEM	33.642
16	KNNR 1 d.1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (wymiana gruntu w ulicy (10% roboty ręczne)	m³		
		37.38*0.1	m³	3.738	
				RAZEM	3.738
17	d.1 kalk. własna	Piasek do zasypania wykopów-materiał podstawowy wraz z dostawą na miejsce wbudowania	m³		
		poz.15+poz.16	m³	37.380	
				RAZEM	37.380
18	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-(przyjęto wsp. spulchnienia=1,3)	m³		
		poz.6*1.3	m³	148.773	
		rob.drogowe			
				RAZEM	148.773
19	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³		
		Krotność = 3			
		poz.18+poz.5	m³	1178.738	
		rob.drogowe			
				RAZEM	1178.738
20	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km -odpady betonowe(przyjęto wsp.nasypowy =1,4)	m³		
		poz.3*0.15+poz.4*0.05	m³	25.964	
				RAZEM	25.964
21	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (7km)	m³		
		Krotność = 7			
		poz.20	m³	25.964	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.964
22	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m poz.24+poz.25	szt. szt.	514.700	
				RAZEM	514.700
23	d.1 wycena indywidualna	Koszt składowania na wysypisku odpadów (poz.5+poz.6)*1.7+poz.3*0.15*1.7+poz.4*0.15*1.7+poz.5*0.1*1.7 rob.drogowe	t t	2186.79245	
				RAZEM	2186.79245
2 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków					
2.1		Rurociągi			
24	KNNR 4 1308-02 1 z.sz.3.4. 9913-2 wszystkie przyłącza poza P34, P65,P66, P74,P75	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 85.30	m m	85.300	
				RAZEM	85.300
25	KNNR 4 1308-03 1 z.sz.3.4. 9913-2 wszystkie przyłącza poza P34, P65,P66, P74,P75	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 429.40	m m	429.400	
				RAZEM	429.400
26	KNR-W 4-02 0203-09 1 analogia	Wstawienie korka kanalizacyjnego z pcv o śr. 150 mm 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 4 1322-03+ 1 tabl.9913	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-nasuwki 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 2-19 0134-02 1 analogia	Oznakowanie zakończenia przyłącza tabliczką na słupku stalowym 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	d.2. kalk. własna 1	Wpięcie rurociągu kanalizacyjnego do istniejącej studzienki S1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2. kalk. własna 1	Przebudowa istniejących kolizji z wodociągiem 110PCV i De32 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2. kalk. własna 1	Montaż geowłókniny poz.24+poz.25	m m	514.700	
				RAZEM	514.700
32	KNNR 4 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2		Studzienki			
34 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		2.65	m ³	2.650	
				RAZEM	2.650
35 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
36 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12.50	[0.5 m] stud.	-12.500	
				RAZEM	-12.500
3		Odtworzenie drogi			
3.1	45233223-8	Odtworzenie nawierzchni drogowej - droga gminna			
37 d.3. 1	KNNR 6 0112-02 analogia	Podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m ²		
		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm tabl.9901 poz.3	m ²	129.820	
				RAZEM	129.820
38 d.3. 1	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.37	m ²	129.820	
				RAZEM	129.820
39 d.3. 1	KNR 2-31 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
		129.82	m ²	129.820	
				RAZEM	129.820
4		Koszty i opłaty inne			
40 d.4	kalk. własna	Koszty zajęcia pasa drogowego i umieszczenia urządzeń w pasie drogowym,	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	kalk. własna	Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000