

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Kadłub
ADRES INWESTYCJI : Kadłub, 98-300 Wieluń
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Ochman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jadwiga Gajderowicz

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2013 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2013r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. JADWIGA GAJDEROWICZ
upr. nr 337/82/87/89/93
w zakresie instalacji sanitarnych, sieci
wod-kan i ciepłowniczych oraz ochrony środowiska

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC DZ 200 o długości - 459,87 mb
Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC DZ 160 o długości - 37,04 mb
Studzienki betonowe ϕ 1000 o średniej wysokości około 1,8 m - 10 szt.
Studzienki PVC ϕ 425 o średniej wysokości około 1,8 m - 10 szt.

Zakres prac:

Roboty ziemne - prace związane z wykonaniem wykopu (mechanicznego i ręcznego), wymianą gruntu w pasie drogi, zasypką, umocnieniami, zabezpieczeniem istniejących przewodów energetycznych i telefonicznych.

Roboty montażowe - ułożenie warstw podsypkowych i obspkowych, budowa studni, ułożenie kanałów, inspekcja telewizyjna.

Roboty drogowe - rozebranie warstw konstrukcyjnych drogi gruntowej i ich odtworzenie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ					
1.1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.1	0111-01	nym. 459.87/1000	km	0.460	
				RAZEM	0.460
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
d.1.1	0201-07	gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. (26.96+20.39+12.79+25.49+33.82+21.17+26.39+23.61+29.16+25.84+40+50+50+ 40.93+16.95+16.37)*(1.95-0.07)*1.4*90%	m³	1089.340	
				RAZEM	1089.340
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³		
d.1.1	0301-02	(26.96+20.39+12.79+25.49+33.82+21.17+26.39+23.61+29.16+25.84+40+50+50+ 40.93+16.95+16.37)*(1.95-0.07)*1.4*10%	m³	121.038	
				RAZEM	121.038
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po	m³		
d.1.1	0208-02	drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (za dalsze 4km) ((26.96+20.39+12.79+25.49+33.82+21.17+26.39+23.61+29.16+25.84+40+50+50+ 40.93+16.95+16.37)*(1.95-0.07)*1.4)*4	m³	4841.511	
				RAZEM	4841.511
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m²		
d.1.1	0313-01	(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV - umocnienie wykopów liniowych i jamistych (26.96+20.39+12.79+25.49+33.82+21.17+26.39+23.61+29.16+25.84+40+50+50+ 40.93+16.95+16.37)*1.95*2	m²	1793.493	
				RAZEM	1793.493
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m²		
d.1.1	0313-05	(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV (26.96+20.39+12.79+25.49+33.82+21.17+26.39+23.61+29.16+25.84+40+50+50+ 40.93+16.95+16.37)*1.95*2*0.4	m²	717.397	
				RAZEM	717.397
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spy-	m³		
d.1.1	0214-03	charkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod droga) (459.87*1.4*(1.95-0.07-0.4)-21-1.5-14.5)*90%	m³	824.266	
	analogia			RAZEM	824.266
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m	m³		
d.1.1	0318-03	w gr.kat. I-III - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod droga) (459.87*1.4*(1.95-0.07-0.4)-21-1.5-14.5)*10%	m³	91.585	
	analogia			RAZEM	91.585
1.2 CPV: 45232400-6 ROMOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH					
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Podsypka	m³		
d.1.2	1411-02	459.87*1.2*0.15	m³	82.777	
				RAZEM	82.777
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Obsypka	m³		
d.1.2	1411-04	459.87*1.2*0.25	m³	137.961	
				RAZEM	137.961
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	1308-03	26.96+20.39+12.79+25.49+33.82+21.17+26.39+23.61+29.16+25.84+40+50+50+ 40.93+16.95+16.37	m	459.870	
				RAZEM	459.870
12	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 110 mm	m		
d.1.2	0113-01	1*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m³		
d.1.2	1411-06	(podsypka pod studnie) 16*0.118	m³	1.888	
				RAZEM	1.888
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.2	1413-01	głębok. 3m - studnie z dnem prefabrykowanym z wkładką z tworzywa sztucznego łą- czone na uszczelki gumowe 10	stud.	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każ-	[0.5 m]		
d.1.2	1413-02	de 0.5 m różnicy głęb. -21	stud. [0.5 m] stud.	-21.000	
				RAZEM	-21.000
16	kalkulacje wla-	Włączenie proj. sieci do istniejącej studzienki betonowej fi 1000 (wkucie, uszczelnie-	szt		
d.1.2	sne	nie i obróbka betonem plstycznym)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.2	1417-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (wykonanie opaski stabilizującej wokół wazu studzienki PVC w drogach o nawierzchni gruntowej)	m ³		
d.1.2	1430-01	0.075*6	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
19	Kalkulacje	Inspekcja telewizyjna kanału DZ 200 mm	m		
d.1.2	własne	459.87	m	459.870	
				RAZEM	459.870
1.3 CPV: 45233120-6 ROBOTY DROGOWE					
20	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 7 cm mechanicznie (rozebranie istniejącej nawierzchni gruntowej)	m ²		
d.1.3	0801-02	1.5*459.87	m ²	689.805	
	analogia			RAZEM	689.805
21	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym (warstwa gr. 7 cm.)	m ³		
d.1.3	1301-03	1.5*459.87*0.07	m ³	48.286	
				RAZEM	48.286
2 ODEJŚCIA W KIERUNKU POSESJI / PRZYŁĄCZA					
2.1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad (wykopy o ścianach pionowych).	m ³		
d.2.1	0201-07	37.04*1.9*1.4*90%	m ³	88.674	
				RAZEM	88.674
23	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.2.1	0301-02	37.04*1.9*1.4*10%	m ³	9.853	
				RAZEM	9.853
24	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (za dalsze 4km)	m ³		
d.2.1	0208-02	37.04*1.9*1.4*4	m ³	394.106	
				RAZEM	394.106
25	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.2.1	0313-04	37.04*1.9*2	m ²	140.752	
				RAZEM	140.752
26	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV (dodatek za dalsze rozpoczęte 0,4m szerokości wykopu)	m ²		
d.2.1	0313-08	37.04*1.9*2*0.4	m ²	56.301	
				RAZEM	56.301
27	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod drogą)	m ³		
d.2.1	0214-03	(37.04*1.4*(1.9-0.4)-1-0.8)*90%	m ³	68.386	
	analogia			RAZEM	68.386
28	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie piaskiem (wymiana gruntu w wykopie pod drogą)	m ³		
d.2.1	0318-03	(37.04*1.4*(1.9-0.4)-1-0.8)*10%	m ³	7.598	
	analogia			RAZEM	7.598
2.2 CPV: 45232400-6 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKÓW					
29	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Podsypka	m ³		
d.2.2	1411-02	37.04*1.2*0.15	m ³	6.667	
				RAZEM	6.667
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Obsypka	m ³		
d.2.2	1411-04	37.04*1.2*0.25	m ³	11.112	
				RAZEM	11.112
31	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	1308-02	5.85+5.72+5.37+3.18+3.18+3.14+3.12+3.05+4.43	m	37.040	
				RAZEM	37.040
32	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2.2	1321-02	5	szt	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm (podsypka pod studnie) 4*0.118		RAZEM	5.000
d.2.2	1411-06		m ³		
			m ³	0.472	
				RAZEM	0.472
34	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą 4	szt		
d.2.2	1417-02		szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	2.0186		2.0186			
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4484		0.4484			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0428		0.0428			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0079		0.0079			
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2.6256		2.6256			
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0041		0.0041			
7.	kamerowanie kanału DZ 200 mm	m	459.8700		459.8700			
8.	kineta studzienki z PP fi 425 mm	szt	10.0000		10.0000			
9.	klamry ciesielskie	kg	244.2053		244.2053			
10.	korek firmowy do rur kanalizacyjnych PVC o śr. zewn. 160 mm	szt	5.0000		5.0000			
11.	kręgi betonowe wys.500 mm fi 1000 mm	szt	29.0000		29.0000			
12.	kręgi betonowe wys. 600 mm z dnem studziennym z wkładką "predl" fi 1000 mm	szt	10.0000		10.0000			
13.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.4725		0.4725			
14.	pale szalunkowe stalowe	kg	124.0995		124.0995			
15.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 3, 25	kg	1219.5752		1219.5752			
16.	piasek	m ³	1334.4175		1334.4175			
17.	pokrywy nastudzienne żelbetowe fi 1000 mm	szt	10.0000		10.0000			
18.	pospółka	m ³	49.7346		49.7346			
19.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	39.8400		39.8400			
20.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	21.5500		21.5500			
21.	rura teleskopowa z uszczelką fi 425x375	szt	10.0000		10.0000			
22.	rura z PVC AROT dwudzielna fi 110 mm	m	2.0800		2.0800			
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej ze ścianką litą, kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	37.7808		37.7808			
24.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej ze ścianką litą, kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	469.0674		469.0674			
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0506		0.0506			
26.	stopnie włazowe żeliwne	szt	44.3000		44.3000			
27.	trzon studzienki rura karbowana fi 425 mm	m	16.9000		16.9000			
28.	uszczelka do studzienki fi 425 mm	szt	20.0000		20.0000			
29.	uszczelka gumowa do kręgów śr. 1000 mm	szt	29.0000		29.0000			
30.	właz kanałowy okrągły fi 625 mm klasy D400	szt	10.0000		10.0000			
31.	właz żeliwny D400 do rury teleskopowej fi 425 mm	szt	10.0000		10.0000			
32.	włączenie proj. sieci do istniejącej studzienki betonowej fi 1200 (wkucie, uszczelnienie i obróbka betonem plastycznym)	szt	1.0000		1.0000			
33.	woda	m ³	4.8286		4.8286			
34.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3900		0.3900			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	34.1624		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6900		
3.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	229.0454		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	196.3358		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	25.7569		
6.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	15.4472		
7.	zageszczarka wibracyjna	m-g	163.3842		
8.	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	27.6722		
9.	zrywarka przyczepna	m-g	5.4495		
10.	żuraw samochodowy	m-g	20.4595		
				RAZEM	

Słownie: