

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ KS1-KS2
ADRES INWESTYCJI : WIELUŃ ul.MŁODZIEŻOWA dz.nr.ewid.614/5
INWESTOR : GMINA WIELUŃ
ADRES INWESTORA : WIELUŃ PL.KAZIMIERZA WIELKIEGO 1
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klasyfikacja robót wg.Wspólnedgo Słownika Zamówień:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1		Wytyczenie trasy kanału sanitarnego, wraz z inwentaryzacją powykonawczą	pkt		
d.1		2	pkt	2.000	
				RAZEM	2.000
2. KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE					
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	20210-03	o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (23.5*1*1.72)-4	m ³	36.420	
				RAZEM	36.420
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2	20307-04	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 1	Pełne 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. I-IV	m ²		
d.2	20313-01	23.5*1.8*2	m ²	84.600	
				RAZEM	84.600
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.2	20318-04	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	20214-02	36.42	m ³	36.420	
				RAZEM	36.420
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.2	20205-02	8.3	m ³	8.300	
				RAZEM	8.300
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4	m ³		
d.2	20208-02	8.3*4	m ³	33.200	
				RAZEM	33.200
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	23.5*1*0.1	m ³	2.350	
				RAZEM	2.350
3. KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02	22.15	m	22.150	
				RAZEM	22.150
11	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleszt skopową	szt		
d.3	1417-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4. KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY DROGOWE					
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt beto-	m ²		
d.4	0815-01	nowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	35.250	
		23.5*1.5		RAZEM	35.250
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce piaskowej	m		
d.4	0813-01	23.5*2	m	47.000	
				RAZEM	47.000
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta dla chodnika w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.4	0101-01	23.5+1.7	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
15	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa	m ³		
d.4	0402-03	23.5*0.15*0.1	m ³	0.353	
				RAZEM	0.353
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.4	0407-04	23.5*2	m	47.000	
				RAZEM	47.000
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.4	0105-01+02x12	23.5*1.5	m ²	35.250	
				RAZEM	35.250
18	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.4	0502-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23.5*1.5	m ²	35.250	
				RAZEM	35.250

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	2.KANALIZACJA SANITARNA - RO- BOTY ZIEMNE				0.00
3	3. KANALIZACJA SANITARNA - RO- BOTY MONTAŻOWE				0.00
4	4.KANALIZACJA SANITARNA - RO- BOTY DROGOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1 d.1		Wytyczenie trasy kanału sanitarnego, wraz z inwentaryzacją powykonawczą obmiar = 2pkt	pkt					
1*		-- M -- koszt wytyczenia i inwentaryzacji 1pkt/pkt	pkt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	2.KANALIZACJA SANITARNA	ROBOTY ZIEMNE						
d.203	2KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $(23.5*1*1.72)-4 = 36.420m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	10.4525				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	1.8319				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
d.204	3KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m ³	r-g	12.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
d.201	4KNNR 1 0313-	Pełne 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. I-IV obmiar = $23.5*1.8*2 = 84.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	57.1050				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ²	t	0.0575				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.0888				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0761				
5*		kłamy ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	10.1520				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
d.204	5KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ³	r-g	5.8000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
d.202	6KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-twy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 36.42m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	3.0957				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	1.2419				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 1 0205-d.202	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. obmiar = 8.3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m ³	r-g	0.3237				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0792m-g/m ³	m-g	0.6574				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m ³	m-g	0.2258				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.181m-g/m ³	m-g	1.5023				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 0208-d.202	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) KROTNOŚĆ 4 obmiar = 8.3*4 = 33.200m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029m-g/m ³	m-g	0.9628				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 4 1411-d.201	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 23.5*1*0.1 = 2.350m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	4.9350				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.8670				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	1.8095				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	3. KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE							
10	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 22.15m	m					
d.302								
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.6418				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	22.5930				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1838				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 2szt	szt					
d.302								
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kineta studzienki PP VAWIN 315 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		uszczelka 315 2szt/szt	szt	4.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 315 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		rura teleskopowa 315 1szt/szt	szt	2.0000				
6*		pokrywa żeliwna 315 1szt/szt	szt	2.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.4000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	4.KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY DROGOWE							
12 d.401	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 23.5*1.5 = 35.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	3.4334				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.401	KNR 2-31 0813-	Rozebranie obrzeży chodnikowych na podsypce piaskowej obmiar = 23.5*2 = 47.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	8.7890				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.401	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta dla chodnika w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 23.5+1.7 = 25.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	0.9475				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.0882				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.2167				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.403	KNR 2-31 0402-	Ława pod obrzeża betonowa obmiar = 23.5*0.15*0.1 = 0.353m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	3.4876				
2*		-- M -- beton B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	0.3671				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.1200				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.1659				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.404	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 23.5*2 = 47.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	11.5526				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	47.9400				
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.2820				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0047				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0188				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.401+02x12	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 23.5*1.5 = 35.250m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1232+0.0083*12=0.2228$ r-g/m ²	r-g	7.8537				
2*		-- M -- piasek $0.037+0.0123*12=0.1846$ m ³ /m ²	m ³	6.5072				
3*		woda $0.0018+0.0006*12=0.009$ m ³ /m ²	m ³	0.3173				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18d.401	KNR 2-31 0502-	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na pod- sypane piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 23.5*1.5 = 35.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m ²	r-g	19.7259				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09szt/m ²	szt	285.1725				
3*		piasek 0.063m ³ /m ²	m ³	2.2208				
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	0.8813				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	161.9834	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	koszt wytyczenia i inwentaryzacji	pkt	2.0000		2.0000	0.00		
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0575		0.0575	0.00		
3.	klamry ciesielskie	kg	10.1520		10.1520	0.00		
4.	piasek	m ³	9.1299		9.1299	0.00		
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	3.2670		3.2670	0.00		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0047		0.0047	0.00		
7.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	47.9400		47.9400	0.00		
8.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	285.1725		285.1725	0.00		
9.	beton B-15	m ³	0.3671		0.3671	0.00		
10.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0888		0.0888	0.00		
11.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0761		0.0761	0.00		
12.	woda	m ³	1.3832		1.3832	0.00		
13.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	22.5930		22.5930	0.00		
14.	pokrywa żeliwna 315	szt	2.0000		2.0000	0.00		
15.	trzon studzienki rura karbowana 315	szt	2.0000		2.0000	0.00		
16.	rura teleskopowa 315	szt	2.0000		2.0000	0.00		
17.	kineta studzienki PP VAWIN 315	szt	2.0000		2.0000	0.00		
18.	uszczelka 315	szt	4.0000		4.0000	0.00		
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	2.4893	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.2419	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3140	0.00	
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2167	0.00	
5.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.8095	0.00	
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3238	0.00	
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.4651	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł