

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE ULIC : ZIELONA W RYKACH wraz z przyłączami w granicach pasa drogowego w/w ulicy.
ADRES INWESTYCJI : m. Ryki, działki nr ewid. : 43
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W RYKACH Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 08-500 Ryki, ul. Słowackiego 5
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Włodarczyk

DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY POMIAROWE.						
2	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.						
3	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCE- GO UZBROJENIA.						
4	ROBOTY ZIEMNE.						
5	PODŁOŻA POD KANAŁY I STU- DZIENKI.						
6	KANAŁY RUROWE.						
7	STUDZIENKI REWIZYJNE, POŁĄ- CZENIOWE.						
8	PROBY SZCZELNOŚCI KANA- ŁÓW RUROWYCH.						
9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY POMIAROWE.					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie	km		
d.1	10113-08	równinnym - analogia	km	0.60	
		0.6		RAZEM	0.60
2 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG.					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem ma-	m ²		
d.2	0102-02	teriału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2665.00	
		533*5,0=2665 m2		RAZEM	2665.00
		2665			
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 2 cm z wywozem materiału z	m ²		
d.2	0104-01	rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1261.00	
		533*2,3+15*2,3=1261 m2		RAZEM	1261.00
		1261			
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 30 cm	m ²		
d.2	0802-07 +	(z odłożeniem 50% urobku na pobocze do wykorzystania przy odbudowie)	m ²	1261.00	
	KNR 2-31			RAZEM	1261.00
	0802-08				
		1261			
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na	m ²		
d.2	0807-01	podsypanej piaskowej z wyp.spoin piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni pod-	m ²		
		jazdów, chodników	m ²	8.00	
		(z odłożeniem urobku na pobocze do wykorzystania przy odbudowie)		RAZEM	8.00
		3,15*2,3=8 m2			
		8			
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa-	m ³		
d.2	1103-04 +	niu samochodem samowyładowczym na odleg. do 10 km	m ³	190.00	
	KNR 4-04			RAZEM	190.00
	1103-05				
		1261*0,3*0,5+0,4=190 m3			
		190			
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowa-	m ³		
d.2	1103-05	niu samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - analogia - transport na odleg-	m ³		
		łość do 10 km	m ³	158.00	
		2665*0,04+1261*0,04=158 m3		RAZEM	158.00
		Krotność = 9			
		158			
3 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.					
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV	m ³		
d.3	0317-02	z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szero-	m ³	46.00	
		kość 0.8-1.5 m - odsłonięcie kabli energetycznych, telefonicznych i gazociągu		RAZEM	46.00
		0,90*1,20*2,00*(10+4+7) =46 m3			
		46			
9	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PE dwudzielnych typ PS o śr. 110 mm w wykopie	m		
d.3	0303-03	2,00*(10+4+7)=42 m	m	42.00	
		42		RAZEM	42.00
10	KNR 2-19	Zabezpieczenie rury wodociągowej skrzynką zbitą z desek - analogia	m		
d.3	0105-01		m	7.00	
		7		RAZEM	7.00
4 ROBOTY ZIEMNE.					
11	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem z zagęszczeniem, z odwiezieniem nadmiaru urobku na odl.	m ³		
d.4	0802-02	10 km, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW	m ³	2996.00	
		WRONKI - typ boksowy, przy głębokości średnio do 4,44 m; szer. wykopu 1,0-2,0		RAZEM	2996.00
		m			
		4,44*1,3*532+2,3*1,3*66-1261/2,3*1,3*0,34-8/2,3*1,3*0,25-46/2*1,3=2996 m3			
		2996			
5 PODŁOŻA POD KANAŁY I STUDZIENKI.					
12	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.5	1411-01	0,1*1,3*(532+58)=77 m3	m ³	77.00	
		77		RAZEM	77.00
6 KANAŁY RUROWE.					
13	KNR 4	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.6	1308-03		m	532.00	
		532		RAZEM	532.00
14	KNR 4	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.6	1308-02		m	66.00	
		66			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.61321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	RAZEM	66.00
	12		szt	12.00	
				RAZEM	12.00
7STUDZIENKI REWIZYJNE, POŁĄCZENIOWE.					
16	KNNR 4 d.71413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 4,65 m	stud.		
	7		stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
17	KNNR 4 d.71417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
	7		szt	7.00	
				RAZEM	7.00
8PRÓBY SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH.					
18	KNNR 4 d.81610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	2		odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
9ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.					
19	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (wykorzystanie materiału z rozbiórki)	m ²		
	1261		m ²	1261.00	
				RAZEM	1261.00
20	KNNR 6 d.90109-02	Podbudowy betonowe (z piasku stabilizowanego cem. Rm=5,0 MPa) gr.15 cm po zagęszczeniu, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
	1261		m ²	1261.00	
				RAZEM	1261.00
21	KNR 2-31 d.91004-04	Mechaniczne czyszczenie podbudowy	m ²		
	1261		m ²	1261.00	
				RAZEM	1261.00
22	KNR 2-31 d.90310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	1261		m ²	1261.00	
				RAZEM	1261.00
23	KNR 2-31 d.91004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
	2665		m ²	2665.00	
				RAZEM	2665.00
24	KNR 2-31 d.90310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	2665		m ²	2665.00	
				RAZEM	2665.00
25	KNR 2-31 d.90310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 4 cm	m ²		
	1404		m ²	1404.00	
				RAZEM	1404.00
26	KNR 2-31 d.90303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - analogia - wykorzystanie materiałów z rozbiórki	m ²		
	8		m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR-W 2-01 d.90510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
	51		m ²	51.00	
				RAZEM	51.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 ROBOTY POMIAROWE.						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0.60		
d.1	0113-08	trasa rurociągów w terenie równinnym - analogia				
2 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROG.						
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej	m ²	2665.00		
d.2	0102-02	o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 533*5,0=2665 m ²				
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 2	m ²	1261.00		
d.2	0104-01	cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 533*2,3+15*2,3=1261 m ²				
4	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamien-	m ²	1261.00		
d.2	07 + KNR 2-31	nego o grub. 30 cm				
	0802-08	(z odłożeniem 50% urobku na pobocze do wykorzysta-				
		nia przy odbudowie)				
5	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm	m ²	8.00		
d.2	01	lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z				
		wyp.spoim piaskiem - analogia - rozebranie nawierzchni				
		podjazdów, chodników				
		(z odłożeniem urobku na pobocze do wykorzystania przy				
		odbudowie)				
		3,15*2,3=8 m ²				
6	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	190.00		
d.2	04 + KNR 4-04	nym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowy-				
	1103-05	ładowniczym na odleg. do 10 km				
		1261*0,3*0,5+0,4=190 m ³				
7	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	158.00		
d.2	05	nym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.				
		-dod.za każdy nast.rozp. 1 km - analogia - transport na				
		odległość do 10 km				
		2665*0,04+1261*0,04=158 m ³				
		Krotność = 9				
3 ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA.						
8	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³	46.00		
d.3	02	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą				
		lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość				
		0.8-1.5 m - odsłonięcie kabli energetycznych, telefonicz-				
		nych i gazociągu				
		0,90*1,20*2,00*(10+4+7) =46 m ³				
9	KNR 5-10 0303-	Układanie rur ochronnych z PE dwudzielnych typ PS o	m	42.00		
d.3	03	śr. 110 mm w wykopie				
		2,00*(10+4+7)=42 m				
10	KNR 2-19 0105-	Zabezpieczenie rury wodociągowej skrzynką zbitą z de-	m	7.00		
d.3	01	sek - analogia				
4 ROBOTY ZIEMNE.						
11	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem z zagęszczeniem, z odwiezie-	m ³	2996.00		
d.4	0802-02	niem nadmiaru urobku na odl. 10 km, wykonywane w				
		gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową				
		OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości średnio do				
		4,44 m; szer. wykopu 1,0-2,0 m				
		4,44*1,3*532+2,3*1,3*66-1261/2,3*1,3*0,34-8/2,3*1,3*0,				
		25-46/2*1,3=2996 m ³				
5 PODŁOŻA POD KANAŁY I STUDZIENKI.						
12	KNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.	m ³	77.00		
d.5	01	10 cm				
		0,1*1,3*(532+58)=77 m ³				
6 KANAŁY RUROWE.						
13	KNR 4 1308-	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr.	m	532.00		
d.6	03	zewn. 200 mm				
14	KNR 4 1308-	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr.	m	66.00		
d.6	02	zewn. 160 mm				
15	KNR 4 1321-	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na	szt	12.00		
d.6	02	wcisk o śr. zewn. 160 mm				
7 STUDZIENKI REWIZYJNE, POŁĄCZENIOWE.						
16	KNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.	7.00		
d.7	01	w gotowym wykopie o głębok. 4,65 m				
17	KNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - za-	szt	7.00		
d.7	02	mknięcie rurą teleskopową				
8 PRÓBY SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH.						
18	KNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomina-	odc. -1 prób.	2.00		
d.8	02	lnej 200 mm				
9 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI.						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19	KNR 2-31 0114-d.905	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (wykorzystanie materiału z rozbiórki)	m ²	1261.00		
20	KNR 6 0109-d.902	Podbudowy betonowe (z piasku stabilizowanego cem. Rm=5,0 MPa) gr.15 cm po zagęszczeniu, pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	1261.00		
21	KNR 2-31 1004-d.904	Mechaniczne czyszczenie podbudowy	m ²	1261.00		
22	KNR 2-31 0310-d.901	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	1261.00		
23	KNR 2-31 1004-d.906	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszo-nej (bitum)	m ²	2665.00		
24	KNR 2-31 0310-d.905	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	2665.00		
25	KNR 2-31 0310-d.906	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 4 cm	m ²	1404.00		
26	KNR 2-31 0303-d.901	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - analogia - wykorzysta-nie materiałów z rozbiórki	m ²	8.00		
27	KNR-W 2-01 d.90510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²	51.00		