

## PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA (ETAP 1) ETAP 1.1 (STAN SUROWY ZAMKNIĘTY) INSTALACJA KANALIZACYJNA ZEWNĘTRZNA CZ.1

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej (Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego)  
ADRES INWESTYCJI : obręb 11 KOWIESY, gm. Kowiesy działki nr ew. gr. 110/38, 110/39, 111/5, 111/4, 112/13, 112/15, 112/9, 110/49  
INWESTOR : GMINA KOWIESY  
ADRES INWESTORA : Kowiec 85, 96-11 Kowiesy  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Malec; mgr inż. Wojciech Wolnicki (791-189-724)  
DATA OPRACOWANIA : 04 .2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

#### Narzuty kosztorysu

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

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

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04 .2017

Data zatwierdzenia

Kosztorys dotyczy fragmentu instalacji kanalizacji sanitarnej zewnętrznej od studzienki ks1 do nowoprojektowanej studzienki na przecięciu kanalizacji istniejącej i projektowanej, pomiędzy studzienkami ks4 i ks5.

W ramach projektowanej rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej planowane są:

- przebudowa przyłącza wodociągowego z wprowadzeniem do pomieszczenia kotłowni w nowej lokalizacji,
- wymiana wyeksploatowanego hydrantu ppoż.,
- przebudowę odcinka istniejącej kanalizacji i budowę nowego odprowadzającego ścieki surowe do oczyszczalni,
- budowę biologicznej oczyszczalni ścieków z kanałem zrzutowym grawitacyjnym do istniejącego odpływu z oczyszczalni znajdującej się przy ośrodku zdrowia.

Powyższe roboty wykonywane oprócz objętego kosztorysem odcinka kanalizacji sanitarnej, wykonane zostaną w drugim etapie rozbudowy, łącznie z robotami wykończeniowymi i instalacjami wewnętrznymi.

#### PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

W zakresie objętym kosztorysem proponuje się przebudowę kanalizacji sanitarnej od studni "s1" (oznaczenie na planie sytuacyjnym) gdzie włączony jest drugi przykanalik z istniejącego budynku szkoły - do studni "s3". Zostanie ułożony nowy rurociąg z rur PVC O160x4, 7 płycej od poprzedniego a istniejące studnie częściowo zasypać z ukształtowaniem nowych kinet. Długość przebudowywanego kanału L1 = 18,0m.

Od studni "s3" zostanie wybudowana nowa kanalizacja sanitarna z rur jak wyżej do dodatkowej studzienki przewidzianej na skrzyżowaniu z istniejącą kanalizacją sanitarną. Od tej studzienki ścieki na czas rozbudowy odprowadzane będą istniejącą kanalizacją zewnętrzną ks150.

Projektowany odcinek kanalizacji zostanie uzbrojona w studzienki i systemowe PVC-PP O425 - 4 szt.

Na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej występują następujące skrzyżowanie:

- kable energetyczne eNN - roboty w obrębie skrzyżowania należy prowadzić ręcznie, na kable nakładać rury osłonowe dzielone. Sposób oraz technologię osłonięcia kabli energetycznych ustalić z gestorem sieci przed przystąpieniem do robót. Prace prowadzone przy zbliżeniach do kabli energetycznych mogą nastąpić tylko po wyłączeniu napięcia. Bezwzględnie nie należy prowadzić robót w pobliżu kabli jeżeli znajdują się pod napięciem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
	Narzuły kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01				
	analogia	(44.9)/1000	km	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-02	(0.5*(1.41+1.36)*4.4*1+0.5*(1.36+1.16)*13.6*1+0.5*(1.16+1.32)*15.60*1+0.5*(1.32+1.67)*26.2*1+0.5*(1.67+1.69)*16.8*1+0.5*(1.69+1.50)*39.7*1+0.5*(1.5+1.52)*1.2*1+0.5*(1.52+1.63)*11.9*1+0.5*(1.63+1.63)*1.8*1+0.5*(1.63+1.50)*11.40*1+0.5*(1.50+1.26)*56.90*1+0.5*(1.36+0.44)*2.3*1+0.5*(1.16+0.45)*2.3*1+0.5*(0.93+0.65)*5.70*1+0.5*(1.0+1.67)*12.10*1+0.5*(1.05+0.85)*2.0*1)*0.2	m <sup>3</sup>	63.924	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.924</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01				
	analogia	44.9*2.2*2	m <sup>2</sup>	197.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.560</b>
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02				
		44.9*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	6.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.735</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm-jako obsypka rur	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03				
	analogia	44.9*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	8.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.980</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- jako obsypka rur -uzupełnienie	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01				
	analogia	44.9*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	4.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.490</b>
7	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-02				
		(33.585+44.78+223.9*0.02)*0.2	m <sup>3</sup>	16.569	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.569</b>
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm	m		
d.1	1308-02				
		44.9	m	44.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.900</b>
9		Tuleja ochronna z rur typ PEHD o śr. 225 x 12,8 mm	m		
d.1	kalk. własna				
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315-425 mm	szt		
d.1	0517-02	- zamknięcie rurą teleskopową			
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	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 - (od całego wykopu odliczono podłoże, obsypkę, rury, studnie)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02				
		(319.62-(33.59+4.48+44.78+22.39+0.142*9.6+1.131*5.89+1.767*0.93))*0.20	m <sup>3</sup>	40.942	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.942</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	224.8530		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	piasek	m <sup>3</sup>	40.9420		40.9420							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
2.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	23.7072		23.7072							
3.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	25.4501		25.4501							
4.	Belki igł. wym. nasyc. dł.5,1-6,3 m, kl.II	m <sup>3</sup>	0.7231		0.7231							
5.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.2173		0.2173							
6.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0050		0.0050							
7.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	45.7980		45.7980							
8.	tuleja PVC 200*4,9	m	2.0400		2.0400							
9.	pokrywa żeliwna	szt	4.0000		4.0000							
10.	trzon studzienki rura karbowana	m	4.2000		4.2000							
11.	kineta studzienki z PE	szt	4.0000		4.0000							
12.	rura teleskopowa	szt	4.0000		4.0000							
13.	uszczelka	szt	8.0000		8.0000							
14.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	6.6481		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	1.3961		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	14.3456		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3935		
5.	samochód dostawczy	m-g	0.0675		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.0837		
7.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	19.9443		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: