

**PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA (ETAP 1)
ETAP 1.1 (STAN SUROWY ZAMKNIĘTY)
INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ (podpodłogowa)**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły podstawowej
(Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego)
ADRES INWESTYCJI : obręb 11 KOWIESY, gm. Kowiesy
dz. nr ew. gr. 110/38, 110/39, 111/5, 111/4, 112/13, 112/15, 112/9, 110/49
INWESTOR : GMINA KOWIESY
ADRES INWESTORA : Kowiesy 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] % $\Sigma(R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów
koszty ogólne [Ko] % R, S
zysk [Z] % $R+Ko(R), S+Ko(S)$
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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy fragmentu instalacji kanalizacji wewnętrznej podpodłogowej, niezbędnej do wykonania stanu surowego projektowanej rozbudowy budynku szkoły. Pozostałe instalacje wewnętrzne wykonywane będą w drugim etapie, w którym planowane jest wykonanie wszystkich robót wykończeniowych, oraz zakończenie i oddanie do użytku części rozbudowywanej.

W drugim etapie części rozbudowywanej wykonane zostaną wszystkie pozostałe instalacje sanitarne tj:

- o Centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami i odbiornikami

- o Ciepłej i zimnej wody wraz z cyrkulacją i armaturą

- o Kanalizacji sanitarnej oraz wydzielonej kanalizacji technologicznej w zapleczu kuchennym, oprócz kanalizacji sanitarnej podpodłogowej

- o Wentylacji mechanicznej nawiewno wywiewnej z odzyskiem ciepła w postaci wymiennika obrotowego.

KANALIZACJA SANITARNA

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej przykanalikiem z rur fi 160 PVC klasy ciężkiej, które włączone zostaną na terenie inwestycji do studni rewizyjnej, a następnie przyłączem kanalizacji sanitarnej do odbiornika - oczyszczalni ścieków wg. opracowania INSTALCJE ZEWNĘTRZNE. Wszystkie poziomy w części przyziemia budynku prowadzić należy pod posadzką z minimalnym spadkiem dla fi160-1,5%, dla fi110- 2,5%.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	INSTALACJA KANALIZACJI						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA KANALIZACJI			
1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4.0 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1	0203-04	nątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanalizacja sanitarna i technolo-	m	65.000	
		giczna			
		50+15			
				RAZEM	65.000
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02		m ³	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
3	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1	0203-03	nątrz budynków o połączeniach wciskowych - RURA POMARANCZOWA - ka-	m	47.000	
		nalizacja sanitarna i technologiczna			
		32+15			
				RAZEM	47.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	63.8890		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	19.5200		19.5200			
2.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	60.4500		60.4500			
3.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	45.1200		45.1200			
4.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	29.2500		29.2500			
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	24.4400		24.4400			
6.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	11.3600		
				RAZEM	

Słownie: