
KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Skarżysko-Kamienna ul.1-go Maja 82
INWESTOR : I Liceum Ogólnokształcące im.Juliusza Słowackiego
ADRES INWESTORA : 26-110 Skarżysko Kamienna ul. 1-go Maja 82
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wąsowski
DATA OPRACOWANIA : 09-08-2008

PRZEDMIAR SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

ZBIGNIEW WĄSOWSKI
09-08-2008

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu i robót

Rurociągi kanalizacji deszczowej wykonać z PVC Dn 200 i 250 kl. S. Studnie rewizyjne betonowe wykonać z kręgów 1200 żelbetowych z fecem osadzonym na komorze roboczej wykonanej na mokro z betonu kl.B15. Studnie przykryć pokrywami nastudziennymi 1440/600 z włazami żeliwnymi typu ciężkiego. Kłosa do góry otwarta ma w dolnej części przekrój kołowy o promieniu równym połowie średnicy kanału a wyżej ścianki pionowe. Studzienki inspekcyjne typu Wavin 425 wykonać na kłosie inspekcyjnej z PP. Studzienki przykryć pokrywą żeliwną typu lekkiego na stożku betonowym. Wykopy pod rurociągi wykonać jako wąskoprzestrzenne koparką podsiębierną. Wykopy z pełnym zabezpieczeniem ścian poprzez tłoczone elementy stalowe. Pod rurociągi stosować podsypkę piaskową 0.15m. Zasyпка rurociągów 0.3m. Profil wykopu zagęścić warstwami do osiągnięcia zagęszczenia IS=1. Spusty z rynien połączyć z kanalizacją rurami kanalizacyjnymi Dn160 PVC.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie kanalizacji deszczowej					
1	KNNR 1 0210-02	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. I-II	m ³		
		290	m ³	290.000	
				RAZEM	290.000
2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		122	m ³	122.000	
				RAZEM	122.000
3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odległość wg wskazań wykonawcy	m ³		
		Krotność = 0	m ³	122.000	
		122		RAZEM	122.000
4	KNNR 1 0313-01	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		
		640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		276	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-analogia-zasypka	m ²		
		Krotność = 2	m ²	258.000	
		258		RAZEM	258.000
7	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		42.9	m	42.900	
				RAZEM	42.900
9	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR-W 2-18 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		80.5	m	80.500	
				RAZEM	80.500
11	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr -425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4 2017-04	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250-300 mm	przejście		
		3	przejście	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 1 0214-02	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		
		290	m ³	290.000	
				RAZEM	290.000
15	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.	RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		1	prób.	1.000	
			odc. -1		
			prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000