

KOSZTORYS KANALIZACJA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : KANAŁ DESZCZOWY FI 315
ADRES INWESTYCJI : Sandomierz
INWESTOR : Urząd MIASTA Sandomierz
ADRES INWESTORA : Sandomierz
BRANŻA : Instalacje sanitarne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Książek

DATA OPRACOWANIA : październik2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik2007

Data zatwierdzenia

Kanalizacja sanitarna

Kanał sanitarny fi 200 z rur PVC o długości 460,5 m

Studzienki z kręgów betonowych fi 1200 szt 19

Trójniki fi 200/200/160 szt 9

Średnie zagłębienie kanału 2,70m

Kanał przebiega w terenie o nawierzchni ziemnej.

Kanał wykonywany będzie jako drugi, w pierwszej kolejności wykonać kanał deszczowy ze względu na jego głębsze posadowienie.

Technologię wykonywania robót kanału sanitarnego wykonać zgodnie z wytycznymi projektu budowlanego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
d.1	0113-01	0,125	km	0.125	
				RAZEM	0.125
2	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-06	1400,0	m ³	1400.000	
				RAZEM	1400.000
3	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0301-01	600	m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1	0313-02	4000	m ²	4000.000	
				RAZEM	4000.000
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1	0312-01	1400	m ³	1400.000	
				RAZEM	1400.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01	62,5	m ²	62.500	
				RAZEM	62.500
7	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-04	125	m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
8	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315mm	m		
d.1	0408-05	625	m	625.000	
				RAZEM	625.000
9	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt		
d.1	0527-03	33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
10	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1	0706-03	3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1	0134-02	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1	0802-03	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KSNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KSNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
d.1	0105-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KSNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1	0113-01	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KSNR 6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm	m ²		
d.1	0311-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KSNR 6	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m ²		
d.1	0311-08	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KSNR 6	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu powyżej 1.0 m3	m ³		
d.1	1305-07				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KSNR 6	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		
d.1	0703-01	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
21	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb.	stud.		
d.1	0513-03	bok. 3m	stud.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
22	KNR-W 2-18	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. do 1400 mm	kpl.		
d.1	0521-03	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 2-01	Zajęcie pasas drogowego i umieszczenie urządzenia w pasie drogowym	m ²		
d.1	0121-01	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-01	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żużla	m ³		
d.1	0121-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0210-02	600	m ³	600.000	
				RAZEM	600.000
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1	0421-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m ²		
d.1	0502-01	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
30	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	0524-02	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Kanalizacja deszczowa						
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		0.125	
2	KNR-W 2-01 d.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		1400.000	
3	KNR-W 2-01 d.1 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³		600.000	
4	KNR-W 2-01 d.1 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		4000.000	
5	KNR-W 2-01 d.1 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		1400.000	
6	KNR 2-18 0501- d.1 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		62.500	
7	KNR 2-18 0501- d.1 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		125.000	
8	KNR-W 2-18 d.1 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 315mm	m		625.000	
9	KNR-W 2-18 d.1 0527-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 10 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm	szt		33.000	
10	KNR-W 2-18 d.1 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		3.000	
11	KNR 2-19 0134- d.1 02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		17.000	
12	KSNR 6 0802-02 d.1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		7.000	
13	KSNR 6 0802-03 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		10.000	
14	KSNR 6 0802-04 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		10.000	
15	KSNR 6 0105-02 d.1	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		10.000	
16	KSNR 6 0113-01 d.1	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		10.000	
17	KSNR 6 0311-02 d.1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm	m ²		10.000	
18	KSNR 6 0311-08 d.1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścierna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m ²		10.000	
19	KSNR 6 1305-07 d.1	Naprawy urządzeń z betonu przy objętości betonu w jednym miejscu powyżej 1.0 m3	m ³		1.000	
20	KSNR 6 0703-01 d.1	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg	m		22.000	
21	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		16.000	
22	KNR-W 2-18 d.1 0521-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. do 1400 mm	kpl.		16.000	
23	KNR-W 2-01 d.1 0121-01	Zajęcie pasas drogowego i umieszczenie urządzenia w pasie drogowym	m ²		1.000	
24	KNR-W 2-01 d.1 0121-02	Czasowe drogi i place o nawierzchni z żużla paleniskowego - ułożenie żużla	m ³		1.000	
25	KNR-W 2-01 d.1 0210-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 48	m ³		600.000	
26	KNR-W 2-18 d.1 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		2.000	
27	KNR 2-31 0502- d.1 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		4.000	
28	KNR 2-31 0815- d.1 01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		4.000	
29	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		130.000	
30	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.600 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		23.000	

		Kanalizacja deszczowa	
		RAZEM	Uproszczone
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
od (R, S) RAZEM			
Zysk [Z]			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R z na- rzutami	M z na- rzutami	S z na- rzutami	Uprosz- czone	RAZEM
	Kosztorys										

Słownie: