

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kan. sanitarnej wraz z odgałęzieniami w ul. Fieldorfa i Sportowej w Wołominie.  
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Sportowa  
INWESTOR : Gmina Wołomin  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek  
DATA OPRACOWANIA : 04. 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04. 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Sportowej</b>			
1	Kanalizacja sanitarna w ul. Sportowej cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych	1	50
1.1	Rozbiórka nawierzchni	1	10
1.2	Roboty ziemne	11	27
1.3	Odwodnienie wykopu	28	30
1.4	Montaż rurociągów	31	42
1.5	Odtworzenie nawierzchni po kanale	43	50
1.5.1	Podbudowa	43	45
1.5.2	Nawierzchnie	46	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Sportowej</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Sportowej cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych</b>			
1.1	<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01	<ul.Fieldorfa>40*2 <ul. Sportowa>170*2+5*1,6*2	m m	80,000 356,000	
				RAZEM	436,000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.1.1	0721-02	Krotność = 4 poz.1	m	436,000	
				RAZEM	436,000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-04	<ul.Fieldorfa>1,2*40 <ul. Sportowa>170*1,6+5*1,6*2,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,000 292,800	
				RAZEM	340,800
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0805-04	170*1,6+5*1,6*2,6	m <sup>2</sup>	292,800	
				RAZEM	292,800
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-04	poz.4	m <sup>2</sup>	292,800	
				RAZEM	292,800
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-02	1,2*40	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
7	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02	3*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0803-01	(3+2+1,5)*1,5	m <sup>2</sup>	9,750	
				RAZEM	9,750
9	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01 + KNR 4-04 1103-04	gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudów poz.3*0,08*1,3	m <sup>3</sup>	35,443	
				RAZEM	35,443
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-05	poz.9	m <sup>3</sup>	35,443	
				RAZEM	35,443
1.2		<b>Roboty ziemne</b>			
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-06	0		0,000	
		liniowy do 6m		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		liniowy do 3m		504,230	
		504,23		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		504,230	
		obiektowy do 6m		0,000	
		0		=====	
		C (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		72,54		72,540	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		72,54		72,540	
		(poz.11A+poz.11B+poz.11C+poz.11D)*0,8	m <sup>3</sup>	<b>461,416</b>	
				RAZEM	461,416
12	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0307-04	poz.11B*0,2 209,5*0,3*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100,846 18,855	
				RAZEM	119,701
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0308-04	poz.11D*0,2	m <sup>3</sup>	14,508	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,508
14	KNNR 1 d.1.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 0+poz.12+0+poz.13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	134,209	
				RAZEM	134,209
15	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 100,88+40,49+27,73+18,855	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	187,955	
				RAZEM	187,955
16	KNNR 1 d.1.2 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 1012,34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1012,340	
				RAZEM	1012,340
17	KNNR 1 d.1.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 117,18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	117,180	
				RAZEM	117,180
18	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 100,88	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	100,880	
				RAZEM	100,880
19	materiał d.1.2	Piasek do obsypki rurociągów  (poz.18)*1,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	121,056	
				RAZEM	121,056
20	KNNR 1 d.1.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (poz.11A+poz.11B+poz.11C+poz.11D)-poz.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	388,815	
				RAZEM	388,815
21	KNNR 1 d.1.2 0210-02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	388,815	
				RAZEM	388,815
22	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.21	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	388,815	
				RAZEM	388,815
23	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6+4	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR 2-19 d.1.2 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną 160 mm L = 2,5m 10	zabezp		
			zabezp	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
27	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 9	kpl.		
			kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopu</b>			
28	KNNR 1 d.1.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 18,855	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,855	
				RAZEM	18,855
29	KNNR 1 d.1.3 0617-01	Studzienki ,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	praca sprzętu	Praca pompy przy odwodnieniu powierzchniowym	godz		
		200	godz	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>1.4</b>		<b>Montaż rurociągów</b>			
31 d.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		40,49	m <sup>3</sup>	40,490	
				RAZEM	40,490
32 d.1.4	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m		
		209,5-6*1,2	m	202,300	
				RAZEM	202,300
33 d.1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2,5+4+3	m	9,500	
				RAZEM	9,500
34 d.1.4	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200x160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korki	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		6*0,8*0,8*3,14*0,2	m <sup>3</sup>	2,412	
				RAZEM	2,412
37 d.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-6	[0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
39 d.1.4	KNNR 7-28 0204-12	Przebicie otworów i obsadzenie rury w ścianie istniejącej studni	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleje ochronne śr 160 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.miedzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi	próba		
		6	próba	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.5</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45233320-8</b>	<b>Podbudowa</b>			
43 d.1. 5.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
44 d.1. 5.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kłińca gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	48,000	
				RAZEM	48,000
45 d.1. 5.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	292,800	
				RAZEM	292,800
<b>1.5.2</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 6 d.1. 0307-04 5.2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową ( trylinka z odzysku)  poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	292,800	
				RAZEM	292,800
47	KNNR 6 d.1. 0308-01 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	340,800	
				RAZEM	340,800
48	KNNR 6 d.1. 0309-02 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  poz.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	340,800	
				RAZEM	340,800
49	KNNR 6 d.1. 0502-01 5.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  9,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,750	
				RAZEM	9,750
50	KNNR 6 d.1. 0403-03 5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ( krawężnik z odzysku)  6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	ość 6)
1	2	3	4	5	6	7	
<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Sportowej</b>							
1		<b>Kanalizacja sanitarna w ul. Sportowej</b>					<b>c p</b>
<b>dowy kanałów ściekowych</b>							
<b>1 4 5 1 1 1 0 Rozbiórka nawierzchni</b>							
d. 0721 -	1 KNNR 5	Cięcie nawierzchni m	m	436,	0001	no-as	f al
		Cwych na głębokość 5 cm					
d. 0721 -	2 KNNR 5	Cięcie nawierzchni m	m	poz. 1	er=al	no-as	f al
		Cwych - za każdy dalsze		436,	000	ębokości	
		Krotność = 4					
d. 0802 -	3 KNNR 6	Rozebranie nawierzchni	cm <sup>2</sup>	340,	800	neralno-	b
		Otumicznych gr. 8 cm mechanicznie					
		(RS x 2)					
d. 0805 -	4 KNNR 6	Rozebranie nawierzchni	cm <sup>2</sup>	170*	1t, 6d+	rogowych	h
		O betonowych gr. 15 cm o		5*1,	6*2,	wypełni	o
		nych zaprawą cementową		= 292,	800		
d. 0801 -	5 KNNR 6	Rozebranie podbudowy	um <sup>2</sup>	poz. 4	u =stabiliz	o-	
		Cwanego gr. 10 cm mechanicznie		292,	800		
d. 0801 -	6 KNNR 6	Rozebranie podbudowy	um <sup>2</sup>	1,2*	40a =gr.	20	
		Cm mechanicznie		48,	000		
d. 0806 -	7 KNNR 6	Rozebranie krawężnika	m	3*2 =	owych na		
		O podsypce cementowo-pias		6,	000		
d. 0803 -	8 KNNR 6	Ręczne rozebranie	rm <sup>2</sup>	(3+2+1,5)	*kostki b		
		Cnowej na podsypce pias		1,5 =			
				9,750			
d. 1103 -	9 KNR 4	Zaladowanie i wywiezienie	em <sup>3</sup>	poz. 3	u* z terenu		
		Crozbiórki przy mechanicz		0,08*	zład	owaniu	
		KNR 4 -wyladowaniu samochodem		35,	443	adow-	
		1103 - Czym na odleg. 1 km					
		gruz z rozbiieranych nawierzchni				bitumicz	
		nych i podbudów					
d. 1103 -	1 KNR 4	Wywiezienie gruzu	zm <sup>3</sup>	poz. 9	o z=biórki prz		
		Cmechanicznym zaladowaniu		35,	443	adowaniu	
		samoch. samowyl. - dod. za		każdy nast.	9	k	
<b>1. 2 Roboty ziemne</b>							
d. 0202 -	1 KNNR 1	Roboty ziemne wykorm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	(poz. 1	ar1 kA+mi		
		Cpodsiebiernymi o poj. tyz		poz. 1	.14B0+ m3 w gr.		
		III - IV z transp. urobku		poz. 1	11.Cd+o 1 km sa		
		powylad.		poz. 1	1 D) *		
				0,8 =			
				461,	416		
d. 0307 -	1 KNNR 1	Wykopy liniowe o szm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	119,	07,081-	2,5 mi	
		Cgłębokości do 3,0 m o śc			ianach pionowych		
		w gruntach suchych kat. III - IV					
d. 0308 -	1 KNNR 1	Wykopy liniowe o szm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	poz. 1	21,D5* - 4,5 mi		
		Cbokości do 3,0 m o śc		0,2	p=onowych w		
		gruntach suchych kat. III - IV		14,	508		
d. 0206 -	1 KNNR 1	Roboty ziemne wykorm <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0+poz	ar1 k2+mi		
		Cpodsiebiernymi o poj. tyz		0+poz	4 D3 m3 w gr.		
		I - III w ziemi uprzednio		= 134,	u2 Qh9	ządach z	
		transp. urobku na odl. 1		km s	am. samowylad		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	oś (6)
1	2	3	4	5	6	7	
1	KNNR 1	Dodatek za każdy r	cm <sup>3</sup>	1 00,	88		transport u z
d.0208 -	2	mi samochodami samo	wyłac	40,	49		ni po
2		drogach o nawierzchni ut	ni ut	27,	30		nej (kat. gr
		IV)		18,	855	=	
		dodatek za 9 km odległos		187,	955		
		odwóz nadmiar ziemi na		wysypisko			
		Krotność = 9					
1	KNNR 1	Pełne umocnienie śm <sup>2</sup>		1 012	34		wraz z
d.0313 -	2	rozbiórką palami szalunk	owymi	stalowymi			mi
2		(wypraskami) w gruntach	suchych;	wyk.			o
		szer. do 1 m i głęb. do 3.	0 m;	grunt kat.			
1	KNNR 1	Umocnienie ścian w	m <sup>2</sup>	1 17,	18		szalun -
d.0315 -	2	kowymi stalowymi na gł.	do 3,	0 m			pod ko -
2		mory, studzienki itp. na	sieciach	zewnęt			
		nych w gruntach suchych	kat. I - IV	wraz z			
		rozbiórką					
1	KNNR 1	Zасыpywanie piaskiem	m <sup>3</sup>	1 00,	88		o ścia -
d.0318 -	2	nach pionowych o szeroko	ści	0.8 - 2.5			mi
2		głęb. do 3.0 m w gr. kat.	I - III				
1	materj	Piasiek do obsypki	rm <sup>3</sup>	(poz. 118) *			
d.1.	2			1,2	=		
2				121,	056		
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykorm <sup>3</sup>		(poz. 114)			mi
d.0206 -	2	podsiębiernymi o poj. tyż	o poz. 114	0+			m <sup>3</sup> w gr.
2		I - III w ziemi uprzednio	o poz. 114	0+			hałdach z
		transp. urobku na odl. 1	o poz. 114	0.			samo wyład
			o poz. 115	=			
			388,	815			
2	KNNR 1	Zасыpanie wykopu	m <sup>3</sup>	poz. 20			o dsiębi er -
d.0210 -	2	nymi o poj. tyżki 0.25 -		388,	815		w gr. kat
2	KNR 2	-Zagęszczenie nasyp	cm <sup>3</sup>	poz. 211			=mecha -
d.0236 -	2	nicznymi; grunty sypkie		388,	815		Ws każ
22.5.2.		zagęszczenia Js = 1.00					
2	KNNR 1	Montaż konstrukcji	kpl.	6+4			ń kabli typ
d.0527 -	2	Clekk; element o rozpięt		10,0			40 m
2							
2	KNNR 1	Demontaż konstrukcj	kpl.	10			zeń kabli t
d.0527 -	2	Clekk; element o rozpięt	ości	4 m			
2							
2	KNR 2	-Zabezpieczenie kabl	zabez	10			rurą dwu -
d.0218 -	2	dzielną 160 mm L = 2,5 m					
2		analogia					
2	KNNR 1	Montaż konstrukcji	kpl.	9			ń rurocią gów
d.0529 -	2	Ci kanałów; element o rozpięt	ości	4 m			
2							
2	KNNR 1	Demontaż konstrukcj	kpl.	9			zeń rurocią -
d.0529 -	2	Gów i kanałów; element o rozpięt	ości	4 m			
2							
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopu</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. ry	Ilość	Cena z ł	Wartość z ł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	KNNR 1 d.0608-3	Podsyпка filtracyjna Cwyk. z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	18,85	55	wykopie
2	KNNR 1 d.0617-3	Studzienki, osadniki Ósr. nom. 800-1000 mm w gr. kat. I-III	szt.	6	( tymczasowe)	
3	Praca d.tu 3	Praca pompy przy odczynieowym	godz	200	powierzchni	
<b>1.4</b>		<b>Montaż rurociągów</b>				
3	KNNR 4 d.1411-4	Podłoża pod kanały Csypekich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	40,49	z materiału	
3	KNNR 4 d.1308-43.4.	Kanały z rur PVC łam Czewn. 200 mm - wykopy u z ogólnej długości kanał studni o śr pow. 1 m.	m	209,5 - 6 1,20 = 202,30	ćwiśki o śr = 100	śr dług
3	KNNR 4 d.1308-4	Kanały z rur PVC łam Czewn. 160 mm	m	2,5 + 4 9,500	a+3wc=	śr
3	KNNR 4 d.1322-4	Kształtki PVC kanał Cłaczone na wcisk o śr. trójnik 200x160	szt	1	dwukielichow	
3	KNNR 4 d.1321-4	Kształtki PVC kanał Cłaczone na wcisk o śr. korki	szt	3	jednokielich	
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cgotowym wykopie - podsta nowa	zm <sup>3</sup>	6 * 0,8 * 0,2 = 2,412	etonowych w studni beto-	
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cśr. 1200 mm w gotowym 3 m	z stud.	6	etonowych o o głębok.	
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cśr. 1200 mm w gotow 0.5 m różnicy głęb.	z [0.5 - 6 ustud. jkopi	6	etonowych o za każde	
3	KNNR 7- d.0204-4	Przebicie otworów Cnie istniejącej studni	iotw.	1	ie rury w śc	
4	KNNR 4 d.1321-4	Kształtki PVC kanał Cłaczone na wcisk o śr. tuleje ochronne śr	szt	12	jednokielich	
4	KNNR 4 d.1321-4	Kształtki PVC kanał Cłaczone na wcisk o śr. tuleje ochronne śr	szt	3	jednokielich	
4	KNNR 4 d.1610-4	Próba wodna szczel C/ dla odcinka równego odległ. dzienkami /, z rur o średnicy mm - żeliwnych, kami onkow rzyw sztucznych odcinki między studniami lub końcowymi	próba	6	łów rurowych między stu- nominalnej i z two-	
						żelbetowymi

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. ry	Ilość	Cena z ł	Wartość z ł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>4 5 2 3 3 1</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni po kanale</b>				
<b>1.</b>	<b>4 5 2 3 3 3</b>	<b>Podbudowa</b>				
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbud. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz. 6	48,000	
d.0113 - 5.1		Omanych gr. 20 cm				
4	KNNR 6	Warstwa górna podbud. 4 cm	m <sup>2</sup>	poz. 6	48,000	5 c
d.0113 - 5.1		Omanych gr. 4 cm				
4	KNNR 6	Warstwa górna podbud. 15 cm	m <sup>2</sup>	poz. 4	292,800	u -
d.0112 - 5.1		Omanych gr. 15 cm				
<b>1.</b>	<b>4 5 2 3 3 2</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
<b>2</b>						
4	KNNR 6	Nawierzchnie z płytami 50 cm, spoiwypełnione zaprawą cementową (trylemka odzysku)	m <sup>2</sup>	poz. 4	292,810	poi
d.0307 - 5.2		Omnych sześciokątnych gr. 50 cm, spoiwypełnione zaprawą cementową (trylemka odzysku)				
4	KNNR 6	Nawierzchnie z miesztwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	poz. 3	340,800	u -
d.0308 - 5.2		Omicznych asfaltowych o (340,800) 4 cm (wa				
4	KNNR 6	Nawierzchnie z miesztwa ścierna)	m <sup>2</sup>	poz. 3	340,800	u -
d.0309 - 5.2		Omicznych asfaltowych o (340,800) 4 cm (wa				
4	KNNR 6	Chodniki z kostki 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	9,7	50	gru
d.0502 - 5.2		Obości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem				
5	KNNR 6	Krawężniki betonowe 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z odzysku)	m	6		a -
d.0403 - 5.2		Omnych 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik z odzysku)				
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: