

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej 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
Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej			
1	Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych	1	53
1.1	Rozbiórka nawierzchni	1	8
1.2	Roboty ziemne	9	25
1.3	Odwodnienie wykopu	26	28
1.4	Montaż rurociągów	29	47
1.5	Odtworzenie nawierzchni po kanale	48	53
1.5.1	Podbudowa	48	50
1.5.2	Nawierzchnie	51	53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej					
1		Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych			
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01	<ul.Fieldorfa>14*2+2,8*2 <ul. Sportowa>164*2+10*1,6*2+77*2	m m	33,600 514,000	
				RAZEM	547,600
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	547,600	
				RAZEM	547,600
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m ²		
d.1.1	0802-04	<ul.Fieldorfa>1,2*14 <ul. Sportowa>170*1,6+5*1,6*2,6+77*1,4	m ² m ²	16,800 400,600	
				RAZEM	417,400
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
d.1.1	0805-04	170*1,6+5*1,6*2,6+77*1,4	m ²	400,600	
				RAZEM	400,600
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-04	poz.4	m ²	400,600	
				RAZEM	400,600
6	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02	1,2*14	m ²	16,800	
				RAZEM	16,800
7	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-01 + KNR 4-04 1103-04	gruz z rozbierek nawierzchni bitumicznych i podbudow poz.3*0,08*1,3	m ³	43,410	
				RAZEM	43,410
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m ³		
d.1.1	1103-05	poz.7	m ³	43,410	
				RAZEM	43,410
1.2		Roboty ziemne			
9	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 ³		
d.1.2	0202-06	liniowy do 6m 0 A (obliczenia pomocnicze)		0,000 =====	
		liniowy do 3m 385,44 B (obliczenia pomocnicze)		0,000 385,440 =====	
		obiektowy do 6m 0 C (obliczenia pomocnicze)		385,440 0,000 =====	
		obiektowy do 3m 192,18 D (obliczenia pomocnicze)		0,000 192,180 =====	
		(poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)*0,8	m ³	192,180 462,096	
				RAZEM	462,096
10	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 ³		
d.1.2	0307-04	poz.9B*0,2 178*0,3*0,3	m ³ m ³	77,088 16,020	
				RAZEM	93,108
11	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 ³		
d.1.2	0308-04	poz.9D*0,2	m ³	38,436	
				RAZEM	38,436
12	KNNR 1	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.samowylad.	m ³		
d.1.2	0206-03	poz.10+poz.11	m ³	131,544	
				RAZEM	131,544

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 135,2+45,35+51,4+16,02	m ³ m ³	 247,970	 247,970
				RAZEM	247,970
14 d.1.2	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 712,31	m ² m ²	 712,310	 712,310
				RAZEM	712,310
15 d.1.2	KNNR 1 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 290,77	m ² m ²	 290,770	 290,770
				RAZEM	290,770
16 d.1.2	KNNR 1 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 135,2	m ³ m ³	 135,200	 135,200
				RAZEM	135,200
17 d.1.2	materiał	Piasek do obsypki rurociągów (poz.16)*1,2	m ³ m ³	 162,240	 162,240
				RAZEM	162,240
18 d.1.2	KNNR 1 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.sa-mowylad. (poz.9A+poz.9B+poz.9C+poz.9D)-poz. 13	m ³ m ³	 329,650	 329,650
				RAZEM	329,650
19 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II poz. 18	m ³ m ³	 329,650	 329,650
				RAZEM	329,650
20 d.1.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz. 19	m ³ m ³	 329,650	 329,650
				RAZEM	329,650
21 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4+3	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
22 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
23 d.1.2	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną 160 mm L = 2,5m 7	zabezp zabezp	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
24 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
25 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.3		Odwodnienie wykopu			
26 d.1.3	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 16,02	m ³ m ³	 16,020	 16,020
				RAZEM	16,020
27 d.1.3	KNNR 1 0617-01	Studzienki ,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
28 d.1.3	praca sprzętu	Praca pompy przy odwodnieniu powierzchniowym 200	godz godz	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
1.4		Montaż rurociągów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.4	1411-03	44,78	m ³	44,780	
				RAZEM	44,780
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m		
d.1.4	1308-05	178-11*1,2+6+8+6,5	m	185,300	
				RAZEM	185,300
31	KNNR 4	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		
d.1.4	1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	4,5+2+1,5+5+3+3,5+2,5+4+6,5+8+3+4+9	m	56,500	
				RAZEM	56,500
32	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.1.4	1322-05	trójnik 300/200 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.1.4	1321-05	korki 4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.4	1321-03	korki śr 200 mm 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.4	1413-08	10*0,8*0,8*3,14*0,2 1*1*3,14*0,2	m ³ m ³	4,019 0,628	
				RAZEM	4,647
36	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.4	1413-05	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.4	1413-06	-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
38	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.4	1413-03	10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.4	1413-04	-26	[0.5 m] stud.	-26,000	
				RAZEM	-26,000
40	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.4	0524-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.1.4	1321-05	tuleje ochronne śr 315 mm 24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.4	1321-03	tuleje ochronne śr 200 mm 4+11	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
43	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.4	1610-04	11	odc. -1 prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
44	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1.4	0411-02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR 4-051	Likwidacja rurociągu z PCW o śr. zew. 200 mm	szt.		
d.1.4	0124-03 analogia	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbierek studni 1,5*2*1,4	m ³ m ³	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
47 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.9 km poz.46	m ³ m ³	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
1.5.1	45233320-8	Podbudowa			
48 d.1. 5.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 16,8	m ² m ²	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
49 d.1. 5.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kłińca gr. 5 cm 16,8	m ² m ²	 16,800	 16,800
				RAZEM	16,800
50 d.1. 5.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 400,6	m ² m ²	 400,600	 400,600
				RAZEM	400,600
1.5.2	45233220-7	Nawierzchnie			
51 d.1. 5.2	KNNR 6 0307-04	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (trylinka z odzysku) 400,6	m ² m ²	 400,600	 400,600
				RAZEM	400,600
52 d.1. 5.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 16,8+400,6	m ² m ²	 417,400	 417,400
				RAZEM	417,400
53 d.1. 5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 417,4	m ² m ²	 417,400	 417,400
				RAZEM	417,400

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej						
1		Kanalizacja deszczowa w ul. Sportowej budowy kanałów ściekowych				
1	451110	Rozbiórka nawierzchni				
d.0721	KNNR 5	Cięcie nawierzchni m	m	547,	600	no-asfal
		Cwych na głębokość 5 cm				
d.0721	KNNR 5	Cięcie nawierzchni m	m	poz. 1	er=	no-asfal
		Cwych - za każdy dalsze k		547,	600	głębokości
		Krotność = 4				
d.0802	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni m ²	m ²	417,	400	Oneralno-b
		Otumicznych gr. 8 cm mechanicznie				
		(RS x 2)				
d.0805	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni m ²	m ²	170 * 1,	600	trógowy ch
		O betonowych gr. 15 cm o		5 * 1,	600	czh, 6
		nych zaprawą cementową		77 * 1,	400	4 =
				400,	600	
d.0801	KNNR 6	Rozebranie podbudowy m ²	m ²	poz. 4	u =	stabilizo-
		Owanego gr. 10 cm mechanicznie		400,	600	
d.0801	KNNR 6	Rozebranie podbudowy m ²	m ²	1,2	*y1u4a =	gr. 20
		O cm mechanicznie		16,	800	
d.1103	KNR 4	Zaladowanie i wywiezienie m ³	m ³	poz. 3	*uz	z terenu
		Orozbiórki przy mechanicz		0,08	*zla	13a
		KNR 4 - wyładowaniu samochodem s		43,	4y1l	Q adow-
		1103 - Czym na odleg. 1 km				
		gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudów				
d.1103	KNR 4	Wywiezienie gruzu zm ³	zm ³	poz. 7	oz=	biórki prz
		O mechanicznym zaladowaniu		43,	4y1l	Q adowaniu
		samoch. samowyl. - dod. za		każdy nast. 9		k
1.2		Roboty ziemne				
d.0202	KNNR 1	Roboty ziemne wykorm ³	m ³	(poz. 9	B4+0	m ³ w gr.
		O podsiębiernymi o poj. ty		poz. 9	C.+do	1 km sa
		III - IV z transp. urobku		poz. 9	D) *	
		mo wyład.		0,8	=	
				462,	096	
d.0307	KNNR 1	Wykopy liniowe o sz m ³	m ³	93,	100	88 - 2,5 m i
		O głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych				
		w gruntach suchych kat. III - IV				
d.0308	KNNR 1	Wykopy liniowe o sz m ³	m ³	poz. 9	2D,*5 - 4,5 m i	
		O bokości do 3,0 m o ścianach pionowych w		0,2	p=	onowych w
		gruntach suchych kat. I		38,	436	
d.0206	KNNR 1	Roboty ziemne wykorm ³	m ³	poz. 1	or+kami	
		O podsiębiernymi o poj. ty		poz. 1	.140=	m ³ w gr.
		I - III w ziemi uprzednio		131,	.5u4	4h
		transp. urobku na odl. 1		km sam. 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 d.0208- 2	KNNR 1 Cm	Dodatek za każdy rcm ³ samochodami samowytac drogach o nawierzchni ut IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiar ziemi na Krotność = 9		135,2 45,3 51,4 = 247,970	transportu z 5m po 2(kat. gr		
1 d.0313- 2	KNNR 1 C	Pełne umocnienie śm ² rozbiórką palami szalunk (wypraskami) w gruntach szer. do 1 m i głęb. do 3.		712,3 0 m;	wraz z stalowymi suchych; wyk. grunt kat.		
1 d.0315- 2	KNNR 1 C	Umocnienie ścian wum ² kowymi stalowymi na gł. mory, studzienki itp. na nych w gruntach suchych rozbiórką		290,7 do 3,0 m	szalun- pod ko-		
1 d.0318- 2	KNNR 1 C	Zасыpywanie piaskiem ³ nach pionowych o szeroko głęb. do 3.0 m w gr. kat.		135,2 0.8 - 2.5 m i	o ści a -		
1 d.1. 2	materj C	Piasek do obsypki rm ³		(poz. 16) * 1,2 = 162,240			
1 d.0206- 2	KNNR 1 C	Roboty ziemne wykorm ³ podsiębiernymi o poj. tyż I-III w ziemi uprzednio transp. urobku na odl. 1		(poz. 9B4+0 poz. 9C4+0 poz. 9D4+0 poz. 13 = 329,650	z hałdach z samowytad		
1 d.0210- 2	KNNR 1 C	Zасыpanie wykopu m ³ nymi o poj. tyżki 0.25 -		poz. 18p 329,650	o ds i ę b i e r - w gr. kat		
2 d.0236- 22.5.2	KNNR 2 C	Zagęszczenie nasypcm ³ nicznymi; grunty sypkie z. zagęszczenia Js = 1.00		poz. 18p 329,650	ni = mecha - Ws ka ż		
2 d.0527- 2	KNNR 1 C	Montaż konstrukcji kpl. lekkiej; element o rozpięt		4+3 = 7,000	ń kabli typ		
2 d.0527- 2	KNNR 1 C	Demontaż konstrukcj kpl. lekkiej; element o rozpięt		7 o ści 4 m	zeń kabli t		
2 d.0218- 2	KNNR 2 C	Zabezpieczenie kabli z dzielną 160 mm L = 2,5 m		7	rurą dwu -		
2 d.0529- 2	KNNR 1 C	Montaż konstrukcji kpl. kanałów; element o rozpięt		8 o ści 4 m	ń rurocią g ó w		
2 d.0529- 2	KNNR 1 C	Demontaż konstrukcj kpl. gów i kanałów; element o rozpięt		8 o ści 4 m	zeń ruroc i ą -		
1.3		Odwodnienie wykopu					

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.	rm ³	16,02		Wykopi
2	KNNR 1 d.0617-3	Studzienki, osadniki Śr. nom. 800-1000 mm w gr.	kszt. mm w gr.	4	(tymczasowe) I - III	
2	praca d.tu 3	Praca pompy przy odczynieowym	godz	200		powierzchni
1.4		Montaż rurociągów				
2	KNNR 4 d.1411-4	Podłoża pod kanały Csypekich grub. 20 cm	m ³	44,78		materiał
3	KNNR 4 d.1308-4	Kanały z rur PVC łam Czewn. 315 mm z ogólnej długości kanał studni o śr pow. 1 m.	łam	178-16+8+6,5 = 185,5	1 szt.	określone
3	KNNR 4 d.1308-43	Kanały z rur PVC łam Czewn. 200 mm - wykopy z ogólnej długości kanał studni o śr pow. 1 m.	łam	4,5+1,5+3,5+4+6,5+8+3+4+9 = 56,5	1 szt.	określone
3	KNNR 4 d.1322-4	Kształtki PVC kanał Cłaczone na wcisk o śr. trójkąt 300/200	szt	1	dwukielichow	
3	KNNR 4 d.1321-4	Kształtki PVC kanał Cłaczone na wcisk o śr. korki	szt	4	jednokielich	
3	KNNR 4 d.1321-4	Kształtki PVC kanał Cłaczone na wcisk o śr. korki śr 200 mm	szt	2	jednokielich	
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cgotowym wykopie - podstawa nowa	zm ³	4,647		betonowych
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cśr. 1500 mm w gotowym 3 m	zstud.	1	etonowych o	
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cśr. 1500 mm w gotowym 0.5 m różnicy głęb.	z[0.5	- 3	etonowych o	
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cśr. 1200 mm w gotowym 3 m	zstud.	10	etonowych o	
3	KNNR 4 d.1413-4	Studnie rewizyjne Cśr. 1200 mm w gotowym 0.5 m różnicy głęb.	z[0.5	- 26	etonowych o	
4	KNNR - W d.0524-4	Studzienki ściekowe C500 mm z osadnikiem bez	szt.	11	betonowe o	

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
4	KNNR 4	Kształtki PVC kanał d.1321 - Cłączone na wcisk o 4	szt	24	jednokieli 315	licznych mm
4	KNNR 4	Kształtki PVC kanał d.1321 - Cłączone na wcisk o 4	szt	4+11	jednokieli 15,0	licznych mm
4	KNNR 4	Próba wodna szczelności 4	rodz.	11	łówa	rurowych
4	KNR 4	-Demontaż studzienek 4	kkpl.	4	chulicznych	bez
4	KNR 4	-Likwidacja rurociągu 4	szt.	14	ośr.	zew.
4	KNR 4	-Zaladowanie i wywiezienie 4	m ³	1,5 * 2	użyciu, 4	terenu
4	KNR 4	-wyladowaniu samochodem 4	samowyladow-			
4	KNR 4	-Wywiezienie gruzu z 4	zm ³	poz. 4	ozbiorki	prz
4	KNR 4	-mechanicznym zaladowaniem 4	samoch.samowyl. - dod.za	4,2	każdy nast. 9	k
1.452331 Odtworzenie nawierzchni po kanale						
1.452333 Podbudowa						
4	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy 4	m ²	16,	8	sztywła-
4	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy 4	m ²	16,	8	ńca gr. 5 c
5	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy 4	m ²	400,	6	szynatu-
1.452332 Nawierzchnie						
5	KNNR 6	Nawierzchnie z płytami 4	m ²	400,	6	betono-
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki 4	m ²	16,	8	ralno-bitu-
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanki 4	m ²	417,	4	ralno-bitu-
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownice: