

KOSZTORYS OFERTOWY (ZEROWY)

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Lenartowice
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Hallera 54, 63-300 Pleszew
BRANŻA : Kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : L. Łochyński
DATA OPRACOWANIA : 10.05.2021r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa Lenartowice					
1		kanalizacja deszczowa			
1		Oplaty administracyjne - zajęcie pasa drogowego	kpl		
d.1	wycena indywidualna		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
2		Oznakowanie robót, organizacja ruchu	kpl		
d.1	wycena indywidualna		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	0.781	km	0.781	
				RAZEM	0.781
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	(784*2)+(127.5*2)	m	1823.000	
				RAZEM	1823.000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-02	(784*1.0)+(125.5*0.8)	m ²	884.400	
				RAZEM	884.400
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nawierzchni bitumicznej samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	0208-01	Krotność = 4	m ³	61.930	
	analogia	61.93		RAZEM	61.930
7	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-02	(784*1.0)+(125.5*0.8)	m ²	884.400	
	analogia			RAZEM	884.400
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-11	132.6	m ³	132.600	
	analogia			RAZEM	132.600
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-12	Krotność = 3	m ³	132.600	
		132.6		RAZEM	132.600
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1	0202-05	(884.4*1.61)+(1.4*2.6*1.61*13)+(127.5*0.8*1.1)	m ³	1612.269	
				RAZEM	1612.269
11	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1	0301-01	(884.4*0.2)+(1.4*2.6*0.2*13)+(127.5*0.8*0.15)	m ³	201.644	
				RAZEM	201.644
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
d.1	0214-03	Krotność = 3	m ³	1813.913	
		poz.10+poz.11		RAZEM	1813.913
13	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-01	(884.4*2.05*2)+(127.5*1.15*2)	m ²	3919.290	
				RAZEM	3919.290
14	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1	0605-01	310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
15	KNR 2-01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.		
d.1	0605-01	540	godz.	540.000	
				RAZEM	540.000
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm PODSYPKA	m ²		
d.1	0501-02	(884*1.0)+(127*0.8)	m ²	985.600	
				RAZEM	985.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm OBSYPKA	m ²		
d.1	0501-04				
	analogia	(884*1.0)+(127*0.8)	m ²	985.600	
				RAZEM	985.600
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02				
	analogia	112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1	0408-06				
	analogia	768.4	m	768.400	
				RAZEM	768.400
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1	0421-02	60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1	0422-02	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
d.1	0422-06				
	analogia	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm TRÓJNIKI	szt		
d.1	0421-06				
	analogia	28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1	0613-01	13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1	0613-02	-26	stud.	-26.000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-26.000
26	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1	0625-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-01	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0901-06	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-01	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-06	17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1	0804-01	112.5	m	112.500	
				RAZEM	112.500
32	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
d.1	0804-05	768.4	m	768.400	
				RAZEM	768.400
33	KNR 2-11	Wyloty kolektora kanalizacji deszczowej o śr. 400mm	wylot.		
d.1	1607-09				
	analogia	1	wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II WYMIANA GRUNTU [poz.10+poz.11]-[985*0.4+98.09+30.07]	m ³		
			m ³	1291.753	
				RAZEM	1291.753
35	KNR 2-01 d.1 0518-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR 2-01 d.1 0507-01 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
37	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV	m		
		781.4	m	781.400	
				RAZEM	781.400
38	kalk. własna I.01.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.781	km	0.781	
				RAZEM	0.781
2		Przebudowa istniejących przykanalików kanaliz. sanitarnej			
39	KNR AT-03 d.2 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
40	KNR AT-03 d.2 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 35*0.8	m ²		
			m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNNR 1 d.2 0208-01 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nawierzchni bitumicznej samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1.96	m ³		
			m ³	1.960	
				RAZEM	1.960
42	KNNR 6 d.2 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
43	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 analogia	Wywiezienie tłucznia sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
44	KNR-W 4-01 d.2 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3 4.2	m ³		
			m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
45	KNNR 1 d.2 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 36*0.8*1.75	m ³		
			m ³	50.400	
				RAZEM	50.400
46	KNR 2-01 d.2 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) 36*0.8*0.4	m ³		
			m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
47	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
48	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNR-W 2-18 d.2 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II WYMIANA GRUNTU	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.45+poz.46	m ³	61.920	
				RAZEM	61.920

KOSZTORYS OFERTOWY (ZEROWY)

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja deszczowa Lenartowice						
1		kanalizacja deszczowa				
d.1	wycena indywidualna	Opłaty administracyjne - zajęcie pasa drogowego	kpl	1		
2		Oznakowanie robót, organizacja ruchu	kpl	1		
d.1	wycena indywidualna					
3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora deszczowego w terenie równinnym	km	0.781		
d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	$(784*2) + (127.5*2) = 1823.000$		
5	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	$(784*1.0) + (125.5*0.8) = 884.400$		
d.1	KNNR 1 0208-01 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nawierzchni bitumicznej samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	61.93		
7	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²	$(784*1.0) + (125.5*0.8) = 884.400$		
d.1	KNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie tłucznia sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	132.6		
9	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³	132.6		
d.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	$(884.4*1.61) + (1.4*2.6*1.61*13) + (127.5*0.8*1.1) = 1612.269$		
11	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³	$(884.4*0.2) + (1.4*2.6*0.2*13) + (127.5*0.8*0.15) = 201.644$		
d.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 3	m ³	poz.10+ poz.11 = 1813.913		
13	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	$(884.4*2.05*2) + (127.5*1.15*2) = 3919.290$		
d.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	310		
15	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody - obmiar przyjęty teoretycznie. Czas pompowania określony bezpośrednio na budowie oraz potwierdzony przez inspektora nadzoru	godz.	540		
d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm PODSYPKA	m ²	$(884*1.0) + (127*0.8) = 985.600$		
17	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm OBSYPKA	m ²	$(884*1.0) + (127*0.8) = 985.600$		
d.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	112.5		
19	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	768.4		
d.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	60		
21	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	30		
d.1	KNR-W 2-18 0422-06 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt	14		

KOSZTORYS OFERTOWY (ZEROWY)

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1	KNR-W 2-18 0421-06 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm TRÓJNIKI	szt	28		
24 d.1	KNR 2-18 0613- 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	13		
25 d.1	KNR 2-18 0613- 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-26		
26 d.1	KNR 2-18 0625- 02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	30		
27 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
28 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8		
29 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	17		
30 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	17		
31 d.1	KNR 2-18 0804- 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	112.5		
32 d.1	KNR 2-18 0804- 05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	768.4		
33 d.1	KNR 2-11 1607- 09 analogia	Wyloty kolektora kanalizacji deszczowej o śr. 400mm	wylot.	1		
34 d.1	KNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II WYMIANA GRUNTU	m ³	[poz.10+ poz.11]- [985*0.4+ 98.09+ 30.07] = 1291.753		
35 d.1	KNR 2-01 0518- 01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym	m ²	42		
36 d.1	KNR 2-01 0507- 01 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów	m ²	250		
37 d.1	kalk. własna	Inspekcja kamerą TV	m	781.4		
38 d.1	kalk. własna I.01.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0.781		

KOSZTORYS OFERTOWY (ZEROWY)

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Przebudowa istniejących przykanalików kanaliz. sanitarnej				
39 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	72		
40 d.2	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	35*0.8 = 28.000		
41 d.2	KNNR 1 0208- 01 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nawierzchni bitumicznej samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	1.96		
42 d.2	KNNR 6 0802- 02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²	28		
43 d.2	KNR-W 4-01 0109-11 analogia	Wywiezienie tłucznia spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	4.2		
44 d.2	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 3	m ³	4.2		
45 d.2	KNNR 1 0202- 05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	36*0.8*1.75 = 50.400		
46 d.2	KNR 2-01 0301- 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³	36*0.8*0.4 = 11.520		
47 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26		
48 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	12		
49 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	14		
50 d.2	KNNR 1 0214- 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II WYMIANA GRUNTU	m ³	poz.45+ poz.46 = 61.920		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 38	kanalizacja deszczowa					
2	39 - 50	Przebudowa istniejących przykanali- ków kanaliz. sanitarnej					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: