

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY STOKROTKI , POLNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA**  
Lokalizacja: **DĄBROWA**  
Nazwy i kody CPV: **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic**  
**45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
Zamawiający: **Gmina Dąbrowa UL. Ks. Prof. Sztonyka 56**  
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**  
**Opole, ul.Jesionowa 15/8 ,**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY STOKROTKI , POLNEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA</b>			
1	Grupa	<b>UL. STOKROTKI , POLNA od km 0+120 do km 0+543</b>			
1.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	szt	1,00	
1.1.2	KNR 201/119/3	Kompleksowa obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, krawędzi jezdni, pobocza,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,54-0,13		0,410000	
		RAZEM:	km	0,41	
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.41		0,410000	
		RAZEM:	km	0,41	
1.2	Grupa	<b>ROZBIÓRKI</b>			
1.2.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.2.1.1	KNR 6/802/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		103		103,000000	
		RAZEM:	m2	103,00	
1.2.1.2	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 202,00*0,3*0,15		9,090000	
		obrzeża bet 113,00*0,3*0,08		2,712000	
		kostka rozbiórka [50%] pozostała część do przekazania dla właściciela posesji		5,160000	
		beton 92,00*0,10		9,200000	
		bitum 103,00*0,10		10,300000	
		RAZEM:	m3	36,46	
1.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 4km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 36.46		36,460000	
		RAZEM:	m3	36,46	9
1.2.1.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		36.46		36,460000	
		RAZEM:	m3	36,46	
1.3	Grupa	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI I PARKINGU</b>			
1.3.1	Element	<b>NOWA KONSTRUKCJA DROGI I PARKINGU</b>			
1.3.1.1	KNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod konstrukcję (2557-455)*0,45		945,900000	
		RAZEM:	m3	945,90	
1.3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		945.90		945,900000	
		RAZEM:	m3	945,90	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto 945.90 945,900000			
		RAZEM: 945,900000	m3	945,90	
1.3.1.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2557-455 2 102,000000			
		RAZEM: 2 102,000000	m2	2 102,00	
1.3.1.5	KNNR 6/109/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszonego podłoża z mieszanki stabilizacyjnej betonowej (pospółka -cement) o Rm = 5MPa gr. 15cm (mieszanaka z dowozu lub na miejscu po stwierdzeniu przydatności gruntu miejscowego)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2285-455 1 830,000000			
		RAZEM: 1 830,000000	m2	1 830,00	
1.3.1.6	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2285-455 1 830,000000			
		RAZEM: 1 830,000000	m2	1 830,00	
1.3.2	Element	<b>OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM/OPORNIKIEM BETONOWYM</b>			
1.3.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki , obrzeża i oporniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(274+825+63 )*0,068 79,016000			
		RAZEM: 79,016000	m3	79,02	
1.3.2.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		274 274,000000			
		RAZEM: 274,000000	m	274,00	
1.3.2.3	KNNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		63 63,000000			
		RAZEM: 63,000000	m	63,00	
1.3.2.4	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław 12x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oporniki 825 825,000000			
		RAZEM: 825,000000	m	825,00	
1.3.3	Element	<b>WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI JEZDNI BITUMICZNEJ</b>			
1.3.3.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1636.00+1636.00 3 272,000000			
		RAZEM: 3 272,000000	m2	3 272,00	
1.3.3.2	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W(w-wa wiążąca) samochód 5-10't grubość po zagęszczeniu 6' cm/ docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2091-455 1 636,000000			
		RAZEM: 1 636,000000	m2	1 636,00	0,84
1.3.3.3	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) grubość po zagęszczeniu 4' cm, (cała szerokość jezdni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2091-455 1 636,000000			
		RAZEM: 1 636,000000	m2	1 636,00	
1.3.4	Element	<b>POBOCZE Z KAMIENIA ŁAMANEGO</b>			
1.3.4.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		767-225 542,000000			
		RAZEM: 542,000000	m2	542,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.4.2	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		542.00		542,000000	
		RAZEM:		542,000000	
			m2	542,00	
1.3.5	Element	<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA km 0+120 - km 0+130</b>			
1.3.5.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod konstrukcję 5*10*0,5		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m3	25,00	
1.3.5.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25.00		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m3	25,00	9
1.3.5.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto 25.00		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	
			m3	25,00	
1.3.5.4	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,5-63,0mm gr. 20 cm (docelowo 30 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*10		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m2	50,00	1,5
1.3.5.5	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 16,0-31,5mm gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*10		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	
			m2	50,00	
1.4	Grupa	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI PARKINGU PRZY CMENTARZU</b>			
1.4.1	Element	<b>PARKING</b>			
1.4.1.1	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit			
		Wyliczenie ilości robót:			
		194		194,000000	
		RAZEM:		194,000000	
			m2	194,00	
1.5	Grupa	<b>PRACE TOWARZYSZĄCE</b>			
1.5.1	Element	<b>REGULACJA STUDNI I ZAWORÓW - inne</b>			
1.5.1.1	KNNR 4/1119/4 analogia	Przebudowa Hydrantu pożarowego na podziemny - komplet			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			kpl	1,00	
1.5.1.2	KNKRB 4/2102/5 (1) analogia	Przebudowa kolidującego zaworu wodociągowego - komplet			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	
1.5.1.3	KNR 219/134/3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku betonowym - przesunięcie słupków istn. wraz z kosztem nadzoru właściciela sieci i ewentualna regulacją urządzeń R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			kpl	2,00	
1.5.1.4	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wyminą pokrywy zaworu/skrzynki zaworu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt	7,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.1.5	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe KS / ewentualna przebudowa wraz z wymianą kregu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13	13,000000		
		RAZEM:	13,000000	szt	13,00
1.5.1.6	KNNR 9/1001/3 (1) analogia	Słupy oświetleniowe, - przestawienie istniejącej latarni solarnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	słup	1,00
1.5.1.7	KNNR 5/705/1	Założenie rur osłonowych dwudzielnych/zabezpieczenie istn. kabla osłonową dwudzielną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m	50,0
1.6	Grupa	<b>ODWODNIENIE DROGI</b>			
1.6.1	Grupa	<b>NOWY ODCINEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.6.1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.6.1.1.1	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop pod kolektor główny średnio /2m	101.000*1,20{szer}*(2+0,20{podsypka}-0,40{konstrukcja jezdni})*0,80{}	174,528000	
		przykanalik wpustu	8.000*0,50*0,50*0,80{}	1,600000	
		studnia fi1000 { średnia wysokość } {2 m}	3.00{szt}*2,00*2,00*(2{średni wykop}+0,20{podsypka}-0,40{konstrukcja})*0,80{}	17,280000	
		wpust uliczny wykop {średnia wysokość} {1.50m}	2.000{szt}*1,50*1,50*(1,5+0,20{podłoże}-0,40{konstrukcja})*0,80{}	4,680000	
		RAZEM:	198,088000	m3	198,088
1.6.1.1.2	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop pod kolektor główny średnio /2m	101.000*1,20{szer}*(2+0,20{podsypka}-0,40{konstrukcja jezdni})*0,20{}	43,632000	
		przykanalik wpustu	8.000*0,50*0,50*0,20{}	0,400000	
		studnia fi1000 { średnia wysokość } {2m}	3.00{szt}*2,00*2,00*(2{średni wykop}+0,20{podsypka}-0,40{konstrukcja})*0,20{}	4,320000	
		wpust uliczny wykop 1.50m	2.000*1,50*1,50*(1,50-0,40{konstrukcja})*0,20{}	0,990000	
		RAZEM:	49,342000	m3	49,342
1.6.1.1.3	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49.342	49,342000		
		RAZEM:	49,342000	m3	49,342
1.6.1.1.4	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km wraz z kosztem utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		198.088+49.342	247,430000		
		RAZEM:	247,430000	m3	247,430
1.6.1.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE NOWY KANAŁ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.6.1.2.1	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich pospółki, grubość 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanał	101.000*1,20*0,20	24,240000	
		przykanalik	8.000*0,5*0,20	0,800000	
		RAZEM:	25,040000	m3	25,040
1.6.1.2.2	KNNR 4/1410/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnie fi 1000	3.00*2,00*2,00*0,20	2,400000	
		wpusty uliczne	2.000*1,50*1,50*0,20	0,900000	
		RAZEM:	3,300000	m3	3,300

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6.1.2.3	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna z tworzyw sztucznych do podziemnych systemów kanalizacji deszczowej (PP) klasy SN8 typu X Stream, K2-Kan, Ultra Cor łączonych na wcisk o śr. wewnętrznej 300mm //kanał główny kanalizacji deszczowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		101	101,000000		
		RAZEM:	101,000000	m	101,000
1.6.1.2.4	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm /przykanalik wpustu ulicznego wraz z przyłączem do studni KS			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m	8,000
1.6.1.2.5	KNNRS 6/604/5	STWiOR: D.03.02.01 Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe Fi 1000 mm / zwieńczenie właz żeliwny KLASY D400/ komplet z dostosowaniem do nowych warunków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanał główny studnie kd 3	3,000000		
		srednia głębokość studni 2			
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
1.6.1.2.6	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe nowe o śr. min fi 500 mm z osadnikiem/ KRATA typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400 h=1.50-2.00m/ osadnik min 50cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpusty kanał główny 2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,000
1.6.1.2.7	KNR 218/804/4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		101.000	101,000000		
		RAZEM:	101,000000	m	101,000
1.6.1.2.8	KNNR 1/318/1	STWiOR: D.01.03.05 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II/ wraz z zagęszczeniem i kosztem pospółki do zasyпки elementów KD			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zasypanie kanału/ zminusowano rurę zasyпка h=0.35m	101.000*1,20{szer,wykopu}*{pol,pow,zasyпки}0,35	42,420000	
		zasyпка kanału powyższej rury / 40cm	101.000*1,20{szer,wykopu}*0,40	48,480000	
		studnia fi 1000wymiana (zasyпка -konstrukcja)	3.00{szt}*1,70{śred,wys,zasyпки}*3,21{m2} {pow zasypk, zminusowano rurę i}	16,371000	
		przykanalik	8.000*0,50*0,50	2,000000	
		zasyпка wpustów	2.000{szt}* 1,20{h}*2,00{m2} {- pow,zas,wpustu -rura}	4,800000	
		RAZEM:	114,071000	m3	114,071
1.6.1.2.9	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.05.01b Ława betonowa pod ściek z oporem C20/25			
		Wyliczenie ilości robót:			
		proj.sciek 120.00*(0,5*0,20+0,2*0,1)	14,400000		
		RAZEM:	14,400000	m3	14,40
1.6.1.2.10	Kalkulacja własna	STWiOR: D-08.05.01b Prefabrykowany ściek liniowy szer.wewnętrznej 30cm wys. z rusztem klasy D400			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120	120,000000		
		RAZEM:	120,000000	m	120,00
1.6.1.2.11	Kalkulacja własna	STWiOR: D-08.05.01b Skrzynka odpływowa wysoka 60cm / połączenie za pomocą przykanalika fi 200 do studni KD wraz z kosztem przyłącza do studni KD/ kompatybilna systemowa z osadnikami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.6.1.3	Element	<b>KOLIZJE INFRASTRUKTURA TOWARZYŻĄCA - PODZIEMNA</b>			
1.6.1.3.1	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z wodociągiem wraz z nadzorem przestawiciela sieci R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		kpl	1,00
1.6.1.3.2	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z kanałem kanalizacji sanitarnej / wraz z nadzorem zarządy sieci/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		kpl	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6.1.3.3	KNR 219/216/1 analogia	STWiOR: D.06.01.01 Usunięcie kolizji sieci gazowej i zabezpieczenie sieci gazowej zaistniałe podac prowadzonych prac wraz z płatnym nadzorem przedstawiciela gazowni / dodatkowo należy przewidzieć zabezpieczenie dwudzielną rurą osłonową PEHD odcinka sieci gazociągu gn na długości 50m / sposób ewnetualnego zabezpieczenia sieci należy uzgodnić ze Służbami Technicznymi Gazowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1
1.6.1.3.4		Rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem, które może nie być zinwentaryzowane i naniesione na podkład geodezyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
1.6.1.3.5	KNR 219/216/1 analogia	STWiOR: D.06.01.01 Zgłoszenie zamiaru robót z nadzorem przedstawiciela w/w w celu przeglądu stanu technicznego istniejących urządzeń kanalizacji wodociągowej i sanitarnej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
1.7	Grupa	<b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW ODWODNIANIA</b>			
1.7.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MONTAŻOWE</b>			
1.7.1.1	KNR 231/816/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40-60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
1.7.1.2	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad./ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,5*6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m3	6,000
1.7.1.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.000	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m3	6,000
1.7.1.4	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik 6*1,2*0,25	1,800000		
		RAZEM:	1,800000	m3	1,800
1.7.1.5	KNKRB 6/604/3	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur betonowych Fi 60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,00
1.7.1.6	KNR 1312/1505/5	STWiOR: D-06.02.01 Ścianki czołowe betonowe przepustów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000