

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1754 O W ZAKRESIE
BUDOWY CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI DOMECKO**

Lokalizacja: **DOMECKO – DROGA POWIATOWA NR 1754 O NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: : 604/253;
251; 254**

Nazwy i kody CPV: **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
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: **POWIAT OPOLSKI – Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Książąt Opolskich 27, 45-005 Opole**

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.
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1754 O W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA W MIEJSCOWOŚCI DOMECKO			
1	Grupa	BRANŻA DROGOWA			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi , krawędzi chodnika , zjazdów , rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, kompleksowa obsługa geodezyjna budowy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,483	0,483000		
		RAZEM:	0,483000	km	0,48
1.1.2	Kalkulacja własna	Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. projekt. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	szt	1,00	
1.1.3	KNR 201/119/3 analogia	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		cięcie wzdłuż jezdni/ wyrównanie krawędzi	500	500,000000	
		RAZEM:	500,000000	m	500,00
1.2.2	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15	15,000000		
		RAZEM:	15,000000	m	15,00
1.2.3	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30` cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6+6+12	24,000000		
		RAZEM:	24,000000	m	24,00
1.2.4	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej / ściek z kostki kamiennej gr.15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.ściek/mulda z kostki betonowej	75	75,000000	
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
1.2.5	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rozebranie uszkodzonej krawędzi	500.00*0,30	150,000000	
		zjazdu istn.	15	15,000000	
		RAZEM:	165,000000	m2	165,00
1.2.6	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/nawierzchnia dla właściciela posesji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn.	25+15	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2	40,00
1.2.7	KNNR 6/802/5	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15`cm, ręcznie / docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazd isn	8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m2	8,00
1.2.8	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi` 40` cm wraz z kosztem wywozu i utylizacji gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
1.2.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik	15.00*0,3*0,15	0,675000	
		obrzeża bet	24.00*0,3*0,08	0,576000	
		bitum	165.00*0,05	8,250000	
		kostka	75.00*0,15	11,250000	
		beton	8.00*0,10	0,800000	
		przepust	20.00*0,20{m2}	4,000000	
		RAZEM:	25,551000	m3	25,55

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.10	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz	25.55	25,550000	
		RAZEM:	25,550000	m3	25,55
1.2.11	KNR 404/1103/5	Koszt składowania/utylicacji gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			25.55	25,550000	
		RAZEM:	25,550000	m3	25,55
1.3	Element	WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
1.3.1	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie + ława pod krawężnik bet	586*0,30*0,50	87,900000	
		koryto chodnik	780.00*0,30	234,000000	
		rowek pod obrzeże bet	520.00*0,45*0,25	58,500000	
		RAZEM:	380,400000	m3	380,40
1.3.2	KNR 404/1103/5	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 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			380.40	380,400000	
		RAZEM:	380,400000	m3	380,40
1.3.3	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			380.40	380,400000	
		RAZEM:	380,400000	m3	380,40
1.3.4	KNR 231/402/4	Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
			520.00*0,028	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m3	14,56
1.3.5	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
			470+50	520,000000	
		RAZEM:	520,000000	m	520,00
1.3.6	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki 15x30 wystające	586.00*0,055	32,230000	
		poszerzenie jezdni wzdłuż krawężnika	586*0,25*0,25	36,625000	
		RAZEM:	68,855000	m3	68,86
1.3.7	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30' cm lub 15x22			
		Wyliczenie ilości robót:			
			534+52	586,000000	
		RAZEM:	586,000000	m	586,00
1.3.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grun kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			780.00	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2	780
1.3.9	KNNR 1/214/1 (1)	Nasyp z materiału niewysadzinowego do zasyпки (kruszywo naturalne pospółka)wraz z kosztem zagęszczenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn. odcinke w miejscu przebiegu kolektora KD/pozostała ilość ujęta jest w obsypce kolektora KD	90*1{m3}	90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m3	90,00
1.3.10	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
			780.00	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2	780,00
1.3.11	KNNR 6/113/1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			780.00	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2	780,00
1.3.12	KNNR 6/502/4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
			680+100	780,000000	
		RAZEM:	780,000000	m2	780,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4	Element	ZJAZDY KOSTKA BETONOWA			
1.4.1	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto zjazd	280.00*0,36	100,800000	
		RAZEM:		100,800000	m3
1.4.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			100.80	100,800000	
		RAZEM:		100,800000	m3
1.4.3	KNR 404/1103/5	Koszt składowania/utylizacji gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			100.80	100,800000	
		RAZEM:		100,800000	m3
1.4.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grun kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			280.00+30.00	310,000000	
		RAZEM:		310,000000	m2
1.4.5	KNNR 6/113/3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 25 cm (zjazdy)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			280.00+30.00	310,000000	
		RAZEM:		310,000000	m2
1.4.6	KNNR 6/502/4	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor grafit			
		Wyliczenie ilości robót:			
			280	280,000000	
		RAZEM:		280,000000	m2
1.4.7	KNNR 6/502/4	Zjazdy z kostki brukowej istniejącej do przełożenia i regulacji wysokościowej na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/KOSTKA ISTNIEJĄCA			
		Wyliczenie ilości robót:			
			30	30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m2
1.5	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - WYRÓWNANIE KRAWĘDZI JEZDNI BITUMICZNEJ			
1.5.1	AT 3/102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. 4'cm/docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			483*1,00 + {wjazd}50	533,000000	
		RAZEM:		533,000000	m2
1.5.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
			533.00*0,05	26,650000	
		RAZEM:		26,650000	m3
1.5.3	KNR 404/1103/5	Koszt składowania/utylizacji gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			26.65	26,650000	
		RAZEM:		26,650000	m3
1.6	Element	UŁOŻENIE NOWEGO PAKIETU WARSTW BITUMICZNYCH			
1.6.1	KNNR 6/113/3	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpusty w jezdni	4*(1,50*1,50- 0,4*0,6)	8,040000	
		RAZEM:		8,040000	m2
1.6.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod wiążącą	128.79	128,790000	
		pod scieralną	535.00	535,000000	
		RAZEM:		663,790000	m2
1.6.3	KNNR 6/308/5 (1)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) po zagęszczeniu 5'cm/docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie jezdni	483*0,25	120,750000	
		wpusty w jezdni	4*(1,50*1,50- 0,4*0,6)	8,040000	
		RAZEM:		128,790000	m2
1.6.4	KNNR 6/308/6 (2)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścierna) samochód 5-10't grubość po zagęszczeniu 6'cm/ docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszerzenie + wjazd	485*1,00+50	535,000000	
		RAZEM:		535,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
1.6.5	KNR 32/626/1	Zabezpieczanie- uszczelnienie styku nowej nawierzchni z istn.taśmą uszczelniającą				
	Wyliczenie ilości robót:					
		500	500,000000			
		RAZEM:	500,000000	m	500,00	
1.6.6	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto),powierzchni pasa drogowego po robotach brukarskich, kategoria gruntu I-III				
	Wyliczenie ilości robót:					
	powierzchnia	200	200,000000			
		RAZEM:	200,000000	m2	200	
1.7	Element	KOREKTA ROWÓW				
1.7.1	KNR 201/223/1	Wykopy rowów melioracyjnych oraz wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi objętość rowu do 1,50`m3/mb, grunt kategorii I-II z wywozem urobku do 1km				
	Wyliczenie ilości robót:					
	odmulenie rowu trapezowego (przyjęto średnio 1m3/mb urobku}	55{m}*1{m3/mb}	55,000000			
		RAZEM:	55,000000	m3	55,00	
1.7.2	KNR 404/1103/5	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 9km/				
	Wyliczenie ilości robót:					
		55.00	55,000000			
		RAZEM:	55,000000	m3	55,00	9
1.7.3	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		55.00	55,000000			
		RAZEM:	55,000000	m3	55,00	
1.7.4	KNR 201/516/4	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm , wypełnienie przestrzeni gruntem rodzimym				
	Wyliczenie ilości robót:					
	lokalne umocnienie	20	20,000000			
		RAZEM:	20,000000	m2	20,000	
1.7.5	KNNRS 6/605/5	Prefabrykowany wylot kolektora KD Fi 300`cm wraz z kratą zabezpieczającą wlot wg KPED 02.1` z dostosowaniem do nowych warunków pracy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1	1,000000			
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00	
1.8	Grupa	PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI				
1.8.1	Element	ROBOTY ZIEMNE				
1.8.1.1	KNNR 1/202/8	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.samowyład. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	wykop pod przykanalik średnio 0.50m	20.00*0,50*0,50*0,80{%	4,000000			
	kanal nowy - założono średnio h=1,0m	124.00*1,0*1,00*0,80{%	99,200000			
	wykop pod studnie - założono wysokość średnią h=1,0m	(4.00{szt}*2,0*2,0*1,00)*0,80{%	12,800000			
	studnia murowane	(1.00{szt}*2,0*2,0*1,00)*0,80{%	3,200000			
	wpust pod nowy wpust / średnio 1.70	4.00*1,50*1,50*1,70*0,80{%	12,240000			
		RAZEM:	131,440000	m3	131,44	
1.8.1.2	KNNR 1/307/4	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 przykanalik średnio 0.50m	20.00*0,50*0,50*0,20{%	1,000000			
	kanal nowy - założono średnio h=1,0m	124.00*1,0*1,00*0,20{%	24,800000			
	wykop pod studnie - założono wysokość średnią h=1,0m	(4.00{szt}*2,0*2,0*1,00)*0,20{%	3,200000			
	studnia murowane	(1.00{szt}*2,0*2,0*1,00)*0,20{%	0,800000			
	wpust pod nowy wpust / średnio 1.70	4.00*1,50*1,50*1,70*0,20{%	3,060000			
		RAZEM:	32,860000	m3	32,86	
1.8.1.3	KNNR 1/206/4	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.samowyład. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie				
	Wyliczenie ilości robót:					
		32.86	32,860000			
		RAZEM:	32,860000	m3	32,86	
1.8.1.4	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km				
	Wyliczenie ilości robót:					
		131.44+32.86	164,300000			
		RAZEM:	164,300000	m3	164,30	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
1.8.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.8.2.1	KNR 405/409/1	Demontaż studni rewizyjnych betonowych o śr do 1000 mm / istniejące studnie kanalizacji deszczowej				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1	1,000000			
		RAZEM:	1,000000	kpl.	1,00	
1.8.2.2	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu/ wpusty istn.do likwidacji wraz z kosztem wykopu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		2	2,000000			
		RAZEM:	2,000000	kpl.	2,00	
1.8.2.3	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km				
	Wyliczenie ilości robót:					
	studnie	1.00* 1000{kg}*0,0005	0,500000			
	wpusty	2.00*600{kg}*0,0005	0,600000			
		RAZEM:	1,100000	m3	1,10	
1.8.2.4	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km/dalsze 9km				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1.10	1,100000			
		RAZEM:	1,100000	m3	1,10	9
1.8.2.5	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu				
	Wyliczenie ilości robót:					
		1.10	1,100000			
		RAZEM:	1,100000	m3	1,10	
1.8.3	Element	SCIEKI LINIOWE				
1.8.3.1	KNR 231/402/4	Ława betonowa pod ściek z oporem C20/25				
	Wyliczenie ilości robót:					
	proj.ściek	5.00*0,15	0,750000			
		RAZEM:	0,750000	m3	0,75	
1.8.3.2	KNNR 6/606/1	Pefabrykat ścieku liniowego klasy D400 o wymiarach wewnętrznych 20x20cm Zakończenie ścieku systemową studzinką rewizyjną Podłączenie za pomocą przykanalikafi 160 do kanału kd 315 poprzez przyłącze siłowe dn160				
	Wyliczenie ilości robót:					
		5	5,000000			
		RAZEM:	5,000000	m	5,00	
1.8.4	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD				
1.8.4.1	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	przykanalik	20.00*0,5*0,10	1,000000			
		RAZEM:	1,000000	m3	1,00	
1.8.4.2	KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20`cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	studnie fi 1000	4.00*2,0*2,0*0,20	3,200000			
	wpusty uliczne	4.00*1,50*1,50*0,20	1,800000			
		RAZEM:	5,000000	m3	5,00	
1.8.4.3	KNNR 4/1308/4	Rura kanalizacyjna tworzywowa PVC-U, PP, PE wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / przykanalik wpustu włączenie do studni kd				
	Wyliczenie ilości robót:					
		20	20,000000			
		RAZEM:	20,000000	m	20,00	
1.8.4.4	KNNR 4/1308/4	Rura kanalizacyjna tworzywowa PVC-U, PP, PE wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm/kanał nowy				
	Wyliczenie ilości robót:					
		8+50+46+20	124,000000			
		RAZEM:	124,000000	m	124,00	
1.8.4.5	KNNR 4/1418/1	Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe o średnicy 1000 mm o wys.1,20-1,50m /kineta fi 300/ zwieńczenie właz żeliwny kl.D400				
	Wyliczenie ilości robót:					
	SB2,SB3,SB4,SB5/	4	4,000000			
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00	
1.8.4.6	KNNR 4/1418/1	Studnie kanalizacyjne murowane z bloczków betonowych o średnicy 1000 mm / zwieńczenie studni płyta żelbetowa z wtopionym włazem klasy D400/ kineta wykonana z betonu wraz z dostosowaniem do nowej lokalizacji				
	Wyliczenie ilości robót:					
	SB5 h=+-1m	1	1,000000			
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
1.8.4.7	KNNR 4/1424/2	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem min 50cm / KRATA typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400/ wpusty nowe				
		Wyliczenie ilości robót:				
			4	4,000000		
			RAZEM:	4,000000	szt.	4,00
1.8.5	Element	ZASYPKA I ODTWORZENIE PODBUDOWY				
1.8.5.1	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III zasypanie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni) wraz z zagęszczeniem				
		Wyliczenie ilości robót:				
		studnia fi 1000 wymiana	4.00{szt}*1,00{śred,wys,zasyпки}*3,61{m2 - pow zasyпки}	14,440000		
		przykanalik	20.00*0,50*0,20	2,000000		
		zasyпка wpustów / średnio 1.25m	4.00{szt}*(1,50)*1,97{m2 zasyпки /zminusowano rurę}	11,820000		
		kanał średnio 1,30	124.00*1,0*1,30	161,200000		
			RAZEM:	189,460000	m3	189,46
1.8.5.2	kalkulacja indywidualne	Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki -				
		Wyliczenie ilości robót:				
			189.46	189,460000		
			RAZEM:	189,460000	m3	189,46
1.8.5.3	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne z materiału istniejącego / uporządkowanie powierzchni pasa drogowego/ humusowanie i obsianie trawą				
		Wyliczenie ilości robót:				
		uporządkowanie zachumusowanie pasa drogowego po przebudowie odwodnienia	250	250,000000		
			RAZEM:	250,000000	m2	250,00
1.8.6	Element	CZYSZCZENIE KANAŁU ISTNIEJĄCYCH				
1.8.6.1	KNR 4052/101/4	Czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o średnicy O 0,60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału.				
		Wyliczenie ilości robót:				
		istn.kanał kanalizacji deszczowej do oczyszczenia	12+11	23,000000		
			RAZEM:	23,000000	m	23,00
1.8.6.2	KNR 201/512/1	Brukowanie wylotu przykanalika kostka kamienną istniejącą z rozbiórki wraz ze spoinowaniem zaprawą cementową				
		Wyliczenie ilości robót:				
		założono 3m2 na 1 wylot	2*3{m2}	6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m2	6,000
1.8.7	Element	PRACE TOWARZYSZĄCE REGULACJA STUDNI, KOLIZJE				
1.8.7.1	KNR 231/1406/4	Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn.wraz z wymianą pokrywy zaworu				
		Wyliczenie ilości robót:				
			13	13,000000		
			RAZEM:	13,000000	szt.	13,00
1.8.7.2	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe KS				
		Wyliczenie ilości robót:				
		studnie ks do regulacji	2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2,00
1.8.7.3	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe/ ewentualna wymiana kręgu w celu regulacji				
		Wyliczenie ilości robót:				
		studnie ks do regulacji	1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.8.7.4	KNR 219/216/1 analogia	Usunięcie kolizji w zakresie sieci kanalizacyjnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2	2,000000		
			RAZEM:	2,000000	szt	2
1.8.7.5	KNR 219/216/1 analogia	Usunięcie kolizji w zakresie sieci elektroenergetycznej Tauron Dystrybucja , Tauron Nowe Technologie / dodatkowo należy przewidzieć zabezpieczenie sieci energetycznej zgodnie z załącznikiem nr do instrukcji IM/015/TD dwudzielną rurą osłonową PEHD odcinka sieci energetycznej na długości 40m / wraz z płatnym nadzorem przedstawiciela zgodnie z warunkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000		
		te				
			RAZEM:	1,000000	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.8.7.6	KNR 219/216/1 analogia	Usunięcie kolizji sieci gazowej i zabezpieczenie sieci gazowej zaistniałe podac prowadzonych pra wraz z płatnym nadzorem przedstawiciela gazowni / dodatkowo należy przewidzieć zabezpieczenie dwudzielną rurą osłonową PEHD odcinka sieci gazociągu gn 63mm na długości 10m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.8.7.7	KNNR 6/702/8	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów/ ponowny montaż po wykonanych pracach/ przestawienie znaków na czas robót			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,00
2	Grupa	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA			
2.1	Grupa	Kanał technologiczny			
2.1.1	Element	Roboty ziemne			
2.1.1.1	KNR 201/702/2	Mechaniczne kopanie rowów, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m	m	464,000	
2.1.1.2	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	464,000	
2.1.1.3	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m	m	464,000	
2.1.2	Element	Budowa studni kablowych			
2.1.2.1	KNR 501/401/11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-2g	szt	3,000	
2.1.2.2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-1	szt	5,000	
2.1.3	Element	Budowa/układanie rurociągów			
2.1.3.1	KNR DC-12 0509-04	Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna	km	0,464	
2.1.3.2	TPSA 9/303/12	Ułożenie rur RHDPE Fi 40 mm w wykopie	km	0,464	3,00
2.1.3.3	KNR 510/303/2	Układanie rur RHDPE 110mm wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	448,000	
2.1.3.4	KNR 510/303/3	Układanie rur RHDPEp 125 w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,000	
2.1.3.5	KNR 510/303/3	Układanie rur RHDPEp 110 w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,000	
2.1.3.6	TPSA 9/309/4	Montaż złączy rur RHDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	6	
2.1.3.7	KNR DC-12 0521-03	Montaż zaślepek mikrorurek 10 mm	szt.	14,000	
2.1.3.8	KNR DC-12 0515-05	Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 10 mm	szt.	1,000	
2.1.3.9	KNR DC-12 0503-02	Badanie drożności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną	odc.	1,000	
2.1.3.10	KNR DC-12 0505-02	Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną	odc.	1,000	