

KARTA PRZEDMIARU ROBÓT – ODCINEK I

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ "UL. BRONIEWSKIEGO" ODCINEK I W KM 0+008 - 0+275, ODCINEK II W KM 0+275 - 0+477,5 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWAŃ: Z DROGĄ GMINNĄ "UL. TARGOWĄ" W KM 0+233 I DROGĄ POWIATOWĄ NR K 1797 "UL. KOLEJOWA" W KM 0+478 W MIEJSCOWOŚCI KALWARIA ZEBRZYDOWSKA, GMINA KALWARIA ZEBRZYDOWSKA.

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż Krot
	Kosztorys		Przebudowa drogi gm. ul. Broniewskiego w Kalwarii Zeb. w km 0+008-0+248			
1	Element		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE.			
1.1	KNNR 1/111/1	D-01.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25	
1.2	KNNR 6/807/2	D-01.00.00.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, ścieki 50*50*15	m	38,00	
1.3	KNR 231/816/1	D-01.00.00.	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	40,00	
1.4	KNR 231/816/4	D-01.00.00.	Rozebranie - ścianki czołowe	m3	1,80	
1.5	KNNR 6/806/2	D-01.00.00.	Rozebranie krawężników betonowych, krawężniki betonowe 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazd nr 1:		28,0		28,00	
	zjazd nr 2:		32,0		32,00	
	chodnik:		210,0		210,00	
			RAZEM:		270,00	
				m	270,00	
1.6	KNR 231/812/3	D-01.00.00.	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			270,0*0,06		16,20	
			RAZEM:		16,20	
				m3	16,20	
1.7	KNNR 6/806/8	D-01.00.00.	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	210,00	
1.8	KNNR 6/805/6	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	chodnik:		210,0*2,0		420,00	
	zjazd:		12,0		12,00	
			RAZEM:		432,00	
				m2	432,00	
1.9	KNR 231/804/1	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm - docel. gr. 20cm.			
	Wyliczenie ilości robót:					
			420,0+12,0		432,00	
			RAZEM:		432,00	
				m2	432,00	
1.10	KNR 231/804/2	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	432,00	5,0
1.11	KNR 231/804/5	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej ręcznie, gr. 6cm - analogia.	m2	8,00	
1.12	KNR 231/804/6	D-01.00.00.	j.w. lecz gr. 8 cm. /anal./.			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazd nr 1:		35,0		35,00	
	zjazd nr 2:		43,0		43,00	
			RAZEM:		78,00	
				m2	78,00	
1.13	KNNR 6/808/7	D-01.00.00.	Bariery drogowe stalowe - rozebranie	m	4,00	
1.14	AT 3/102/4	D-05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 10 cm	m2	65,00	
1.15	KNR 231/804/1	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm - docel. gr. 40cm.	m2	30,00	
1.16	KNR 231/804/2	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	30,00	25,0
1.17	KNR 401/108/19	D-01.00.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych/docelowo na odl. 18km/.			
	Wyliczenie ilości robót:					
	-korytka bet. 50*50*15:		38,0*0,0375		1,43	
	-rury beton. fi 400:		40,0*0,150*0,50		3,00	
	-beton ze ścianek czoł.:		1,8		1,80	
	-krawężn. bet. 15*30:		279,0*0,052		14,51	
	-beton - ławy:		16,20		16,20	
	-obrzeża bet. 8*30:		210,0*0,0255		5,36	
	-płytki bet. chod. 50*50*7:		1728,0*0,020		34,56	
	432,0*4=1728,0szt:					
	-kruszywo:		432,0*0,20		86,40	
			30,0*0,40		12,00	
	-kostka br. et.gr. 6cm:		8,0*0,08		0,64	
	-kostka br. bet. gr. 8cm:		78,0*0,08		6,24	
			RAZEM:		182,14	
				m3	182,14	
1.18	KNR 401/108/20	D-01.00.00.	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	182,14	17,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
2	Element		ROBOTY ZIEMNE.			
2.1	KNNR 1/202/2	D-02.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km. - docel. odwóz na 10km/.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/kanal. deszcz. Fi 400: 159,0*1,15*0,7=128,0			
			b/ poszerz.: 130,0*0,56*0,53=38,58			
			c/ stud. rew.: (2,0*2,0*1,5)*t=42,0			
			d/ studz. ściek.: (1,5*1,5*1,5)*9=30,38			
			e/ chodnik- rozb. pob.: 210,0*0,1*0,7=14,7			
			f/ koryto p. istn. naw.: 73,5-30,0*0,4=61,5			
			g/ kor. p. chod. (pod istn. naw.) = 43,2			
			Razem = 358,36m3			
			- mechan. 90%:	358,36*0,90	322,52	
			RAZEM:		322,52	m3
					322,52	
2.2	KNNR 1/208/2 (1)	D-02.00.00.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	358,36	9,0
2.3	KNNR 1/301/1 (1)	D-02.00.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ręcznie 10%:	358,36*0,10	35,84	
			RAZEM:		35,84	m3
					35,84	
2.4	KNNR 1/313/4	D-02.00.00.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ kanal. deszczowa Fi 400:	159,0*1,2*2,0	381,60	
			b/ stud. rewiz. Fi 1000:	(2,0*2,0*1,5)*7,0	42,00	
			c/ studzienki ściekowe Fi 500:	(1,5*2,0*4,0)*6,0	72,00	
			RAZEM:		495,60	m2
					495,60	
2.5	KNNR 1/608/2 (1)	D-02.00.00.	Zasypanie budowli kruszywem naturalnym - /anal./			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ kan. deszczowa: 159,0-8,0*1,0=152	(152,0*1,15*1,6) -94,52	185,16	
			b/ stud. rewizyjne:	(2,0*2,0*1,5-3,14*1,10*1,10)*7,0	15,40	
			c/ studz. ściekowe:	(1,5*1,5*1,5-3,14*0,3*0,3)*9,0	27,83	
			RAZEM:		228,39	m3
					228,39	
3	Element		KANALIZACJA DESZCZOWA fi 400 w km 0+064-0+223; L=159,0m.			
3.1	KNNR 4/1411/3	D-04.04.01.	Ława z kruszywa naturalnego gr. 20cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				159,0*0,68*0,20	21,62	
			RAZEM:		21,62	m3
					21,62	
3.2	KNNR 4/1411/1	D-02.00.00.	Podsypka z piasku pod rurociąg gr. 10' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				159,0*0,68*0,10	10,81	
			RAZEM:		10,81	m3
					10,81	
3.3	KNNR 4/1308/6	D-03.02.01.	Kanały z rur typu PP, Sn 8 łączone na wcisk, Fi' 400' mm	m	159,00	
3.4	KNNR 1/608/2 (1)	D-04.04.01.	Zasypanie budowli kruszywem naturalnym - /anal./			
			Wyliczenie ilości robót:			
			obsypka boczna:	159,0*0,33	52,47	
			zasypka:	159,0*1,15*0,23	42,06	
			RAZEM:		94,53	m3
					94,53	
3.5	KNNR 4/1411/3	D-02.00.00.	Podsypka z piasku grubość 20' cm pod studnie rewizyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
				(1,7*1,7*0,20)*7,0	4,05	
			RAZEM:		4,05	m3
					4,05	
3.6	KNNR 4/1413/8	D-10.01.04.	Podstawa studni betonowa, gr. 20cm; beton hydrotechniczny.	m3	4,05	
3.7	KNNR 4/1423/2	D-03.02.01.	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi' 1000' mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
				7,0*1,5	10,50	
			RAZEM:		10,50	m
					10,50	
3.8	KNNR 4/1423/5	D-03.02.01.	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi' 1150/600' mm	szt	7,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż Krot .
3.9	KNNR 4/1413/8	D-10.01.04.	Podstawa studni betonowa, gr. 20cm; beton hydrotechniczny.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(0,92*0,92*0,2)*9,0		1,52	
			RAZEM:		1,52	
				m3	1,52	
3.10	KNNR 4/1424/2	D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu z poduszką sorbentową	szt	9,00	
3.11	KNNR 4/1411/2	D-02.00.00.	Podsypka z piasku gr. 15cm pod przykanalik			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25,0*0,4*0,15		1,50	
			RAZEM:		1,50	
				m3	1,50	
3.12	KNNR 4/1308/3	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur Fi 200 z PP SN 8	m	25,00	
3.13	KNNR 1/608/2 (1)	D-02.00.00.	Obsypanie i zasypianie przykanalika drobnym zwirem na gr. 20cm nad rurą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			25,0*0,17		4,25	
			RAZEM:		4,25	
				m3	4,25	
3.14	KNNR 10/115/3 (2)	D-03.02.01.	Drenaz z rur NPCV fi 10cm- ułożone k. kanalizacji deszczowej z wylotami w studniach rewizyjnych.	m	159,00	
4	Element		CHODNIK; str. lewa: km 0+008-0+226; L=210,0m; str. prawa: km 0+040-0+248; L=184,0 m			
4.1	KNNR 6/103/1	D-02.00.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ str. "L": 218,0- istn. zjazd -8,0=210,0m			
			b/ str. "P": 208,0- zjazdy(10+14)=184,0m			
			Razem = 394,0		394,0*1,85	
			RAZEM:		728,90	
				m2	728,90	
4.2	KNNR 6/106/2 (1)	D-04.02.01.	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, piasek	m2	728,90	
4.3	KNNR 6/204/3	D-04.04.02.	Podbudowa z kamienia łuczonego 0-31,5 warstwa dolna, po uwałowaniu 20' cm	m2	728,90	
4.4	KNNR 6/502/1 (1)	D-08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	728,90	
4.5	KNNR 6/403/3	D-08.01.01.	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			str. Lewa:		210,0	
			str. Prawa:		184,0	
			RAZEM:		394,00	
				m	394,00	
4.6	KNR 231/402/3	D-10.01.04.	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła			
			Wyliczenie ilości robót:			
			chodnik; 210,0+184,0=394,0m			
			zamknięcie chodn.=8,0m			
			Razem= 402,0		402,0*0,03	
			RAZEM:		12,06	
				m3	12,06	
4.7	KNNR 6/404/5	D-08.01.01.	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	402,00	
5	Element		ZJAZDY w km 0+130 i 0+172.			
5.1	KNNR 6/103/1	D-02.00.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	77,00	
5.2	KNNR 6/106/2 (1)	D-04.02.01.	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10' cm, piasek	m2	77,00	
5.3	KNR 231/202/1	D-04.04.01.	Podbudowa z kruszyw naturalnych 0-63 warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm /docel. gr. 20cm/.	m2	77,00	
5.4	KNR 231/202/2	D-04.04.01.	Podbudowa j.w., warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy	m2	77,00	10,0
5.5	KNNR 6/204/6	D-04.04.02.	Podbudowa z kamienia łuczonego 0-31,5 warstwa górna, po uwałowaniu 15' cm	m2	77,00	
5.6	KNNR 6/502/3 (2)	D-08.04.01.	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	77,00	
5.7	KNNR 6/403/3	D-08.01.01.	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 22*30cm, ława betonowa 0.06m3/m, podsypka cementowo-piaskowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			zjazd nr 1;		15,0+7,0	
			zjazd nr 2:		18,0+12,0	
			RAZEM:		52,00	
				m	52,00	
5.8	KNR 231/402/3	D-10.01.04.	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10,0*0,03		0,30	
			RAZEM:		0,30	
				m3	0,30	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.9	KNNR 6/404/5	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	10,00	
6	Element		POSZERZENIE JEZDNI w km 0+060 0+190; L=130,0m; szer.=1,0.			
6.1	KNNR 6/103/1	D-02.00.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			130,0*1,0		130,00	
			RAZEM:		130,00	
6.2	KNNR 6/106/2 (1)	D-04.02.01.	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	130,00	
6.3	KNR 231/202/1	D-04.04.01.	Podbudowa z kruszyw naturalnych 0-63 warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /docel. gr. 20cm/.	m2	130,00	
6.4	KNR 231/202/2	D-04.04.01.	Podbudowa j.w., warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	130,00	10,0
6.5	KNNR 6/204/6	D-04.04.02.	Podbudowa z kamienia łupzonego, 0-31,5 warstwa górna, po uwalowaniu 15 cm	m2	130,00	
6.6	KNNR 6/1005/3	D-01.00.00.	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z bitumu			
			Wyliczenie ilości robót:			
			130,0*0,5		65,00	
			RAZEM:		65,00	
6.7	KNNR 6/1005/7	D-05.03.05.	Skropienie nawierzchni asfaltem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			130,0*1,5		195,00	
			RAZEM:		195,00	
6.8	KNR AT-03/207/2	D-05.03.26a.	Geokompozyt do zbrojenia w-w asfaltowych.	m2	195,00	
6.9	KNR 231/310/1	D-05.03.05.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16P 50/70 warstwa wiążąca o grubości 4 cm /docel. gr. 7cm/.	m2	195,00	
6.10	KNR 231/310/2	D-05.03.05.	j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	195,00	3,0
6.11	KNR 231/310/5	D-05.03.05.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3 cm /docel. gr. 5cm/.	m2	195,00	
6.12	KNR 231/310/6	D-05.03.05.	j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	195,00	2,0
7	Element		ELEMENTY ULIC: palisada, korytka ściekowe, odwodnienie liniowe.			
7.1	KNNR 6/605/1	D-04.04.01.	Ławy fundamentowe żwirowe gr. 15 cm pod korytka ściekowe.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10,0*0,6*0,15		0,90	
			RAZEM:		0,90	
7.2	KNNR 6/606/3	D-06.01.02.	Ścieki z elementów betonowych, 50*50*15 podsypka cementowo-piaskowa.	m	10,00	
7.3	KNNR 6/605/2	D-10.01.04.	Ława betonowa gr. 20cm pod odwodnienie liniowe i korytka.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ pod odwod. liniowe		1,80	
			b/ pod palisadę:		1,70	
			RAZEM:		3,50	
7.4	KNR926101/3	D-06.01.02.	Odwodnienie liniowe ACO, korytka +ruszt, h=195, kratka D 400 /anal/.	m	12,00	
7.5	KNR 202/2201/1	D-06.01.02.	Montaż palisady betonowej 80*12*10; 8 szt na 1 mb /anal/.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			10m*8szt/m=80,0 szt ; 1szt=22,0zl.		10,00	
			RAZEM:		10,00	

KARTA PRZEDMIARU ROBÓT – ODCINEK II

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ "UL. BRONIEWSKIEGO" ODCINEK I W KM 0+008 - 0+275, ODCINEK II W KM 0+275 - 0+477,5 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWAŃ: Z DROGĄ GMINNĄ "UL. TARGOWĄ" W KM 0+233 I DROGĄ POWIATOWĄ NR K 1797 "UL. KOLEJOWA" W KM 0+478 W MIEJSCOWOŚCI KALWARIA ZEBRZYDOWSKA, GMINA KALWARIA ZEBRZYDOWSKA.

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztyorys		Przebudowa ul. Broniewskiego w km 0+003,5 - 0+263 w Kalwarii Zebrzydowskiej			
1	Element		I ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE.			
1.1	KNNR 1/111/1	D-01.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26	
1.2	KNNR 6/805/6	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm			
	Wyliczenie ilości robót:		(32,0+83,0+30,0+15,0)*1,5+20,0+42,0*1,0		302,00	
			RAZEM:	m2	302,00	
1.3	KNR 231/804/1	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15' cm-/docelowo gr. 20cm/.	m2	302,00	
1.4	KNR 231/804/2	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	302,00	5,0
1.5	KNR 231/804/6	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej betonowej gr. 8cm- zjazd.			
	Wyliczenie ilości robót:		7,0+12,0+15,0		34,00	
			RAZEM:	m2	34,00	
1.6	KNNR 6/802/4	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4' cm, mechanicznie-zjazd.			
	Wyliczenie ilości robót:		18,0+15,0		33,00	
			RAZEM:	m2	33,00	
1.7	KNR 231/804/1	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15' cm-/docel. gr. 35cm/- zjazd.			
	Wyliczenie ilości robót:		7,0+12,0+15,0+18,0+15,0		67,00	
			RAZEM:	m2	67,00	
1.8	KNR 231/804/2	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości	m2	67,00	20,0
1.9	KNNR 6/806/2	D-01.00.00.	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				240,00	
	str. prawa:		240,0		52,00	
	str. lewa:		52,0			
			RAZEM:	m	292,00	
1.10	KNR 231/812/3	D-01.00.00.	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:		292,0*0,06		17,52	
			RAZEM:	m3	17,52	
1.11	KNNR 6/806/8	D-01.00.00.	Obrzeża trawnikowe 8x30' cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	232,00	
1.12	AT 3/102/4	D-05.03.11.	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. 8' cm	m2	1 695,00	
1.13	KNR 231/804/1	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15' cm-/docel. gr. 35cm/.	m2	1 695,00	
1.14	KNR 231/804/2	D-01.00.00.	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości- za nast. 20cm.	m2	1 695,00	20,0
1.15	KNR405/410/02	D-01.00.00.	Rozbiórka studni rewizyjnych betonowych Fi 1000			
	Wyliczenie ilości robót:				16,00	
	8 szt studni, gł. 2.0m		8,0*2,0		16,00	
			RAZEM:	m	16,00	
1.16	KNR405/411/03	D-01.00.00.	Rozbiórka studzienek ściekowych Fi 500	kpl	3,00	
1.17	KNR 1501/206/8	D-01.00.00.	Rozbiórka rurociągów, Fi 150' cm, wydobyte rur mechanicznie- przykanaliki.	m	6,00	
1.18	KNR 231/1406/3	D-03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
1.19	KNR 401/108/19	D-01.00.00.	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych/docelowo na odl. 18km/.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ płyty chodn. 50*50*7:302,0*4=1208,0		1208,0*0,020	
			szt.:		24,16	
			b/ kruszywo:		302,0*0,20	
					60,40	
					67,0*0,35	
					23,45	
					1695,0*0,35	
					593,25	
			c/ kostka br. bet. gr. 8cm:		34,0*0,08	
					2,72	
			d/ naw. bitum. gr. 8cm:		33,0*0,08	
					2,64	
			e/ kraw. bet. 15*30:		292,0*0,052	
					15,18	
			f/ ławy bet.:		17,52	
					17,52	
			g/ obrzeża bet. 8*30:		232,0*0,0255	
					5,92	
			h/ naw. bit. gr. 8cm:		1695*0,08	
					135,60	
			i/ kregi bet. Fi		12,736*0,5	
			1000:16,0*796,0=12736,0kg		6,37	
			j/ rury bet. Fi 500: 3*102=306,9kg		0,306*0,5	
					0,15	
			k/ rury bet. Fi 150: 6,0*34,0=204,0kg:		0,204*0,5	
					0,10	
			RAZEM:		887,46	
				m3	887,46	
1.20	KNR 401/108/20	D-01.00.00.	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)	m3	887,46	17,0
2	Element		ROBOTY ZIEMNE.			
2.1	KNNR 1/202/2	D-02.00.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km. - docel. odwóz na 10km/.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ korytowanie: 1695,0*0,17=288,15			
			b/ dokop pod chod:0=068-0+213;L=145,0; 145,0*0,5*0,3=21,75			
			c/ stud. rew. Fi 1000: 8*(2,0*2,0*2,0)=64,0			
			d/ studz. ściek. Fi 500: 3*(1,5*1,5*1,5)=10,13			
			e/ demontaz stud. rew.-obkopenie 0,5 od stud. : 8*5,34=42,72			
			f/demont. st ściek Fi 500: 3*1,44=4,32			
			razem= 434,44m3			
			-mechanicznie 90%:		434,44*0,9	
					391,00	
			RAZEM:		391,00	
				m3	391,00	
2.2	KNNR 1/208/2 (1)	D-02.00.00.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5't	m3	434,44	9,0
2.3	KNNR 1/301/1 (1)	D-02.00.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			ręcznie 10%:		434,44*0,10	
					43,44	
			RAZEM:		43,44	
				m3	43,44	
2.4	KNNR 1/313/4	D-02.00.00.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			b/ stud. rewizyjne:		(2,0*2,0*4)*8,0	
					128,00	
			c/ studzienki ściekowe Fi 500:		(1,5*1,5*4,0)*3,0	
					27,00	
			RAZEM:		155,00	
				m2	155,00	
2.5	KNNR 1/608/2 (1)	D-02.00.00.	Zasypanie budowli kruszywem naturalnym - /anal./			
			Wyliczenie ilości robót:			
			b/ stud. rewizyjne:		(2,0*2,0*2,0-3,14*1,10*1,10)*8,0	
					33,60	
			c/ studz. ściekowe:		(1,5*1,5*2,0-3,14*0,3*0,3)*3,0	
					12,65	
			d/ zasyp po zdemont. stud. rew.:		(2,2*2,2*2,0)*8,0	
					77,44	
			e/ zasyp po zdemont. stud ściek.:		(1,6*1,6*2,0)*3	
					15,36	
			RAZEM:		139,05	
				m3	139,05	
2.6	KNNR 1/408/1	D-02.00.00.	Zagęszczanie nasypów - k. budowli, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	139,05	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
3	Element		KANALIZACJA DESZCZOWA : studnie rew.Fi 1000, studz. ściek. Fi 500.			
3.1	KNNR 4/1411/3	D-02.00.00.	Podsyпка z piasku grubość 20 cm pod studnie rewizyjne			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,0*2,0*8,0)*0,20		6,40	
			RAZEM:	m3	6,40	
3.2	KNNR 4/1413/8	D-10.01.04.	Podstawa studni betonowa, gr. 20cm; beton hydrotechniczny.	m3	6,40	
3.3	KNNR 4/1423/2	D-03.02.01.	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 1000 mm	m	16,00	
3.4	KNNR 4/1423/5	D-03.02.01.	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl), komin Fi 1150/600 mm	szt	8,00	
3.5	KNNR 4/1413/8	D-10.01.04. *	Podstawa studni betonowa, gr. 20cm; beton hydrotechniczny.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(1,0*1,0)*0,2*3,0		0,60	
			RAZEM:	m3	0,60	
3.6	KNNR 4/1424/2	D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu.	szt	3,00	
3.7	KNNR 4/1411/2	D-02.00.00.	Podsyпка z piasku gr. 15cm pod przykanalik			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,0*0,4*0,10		0,24	
			RAZEM:	m3	0,24	
3.8	KNNR 4/1308/3	D-03.02.01.	Przykanaliki z rur Fi 200 z PP SN 8	m	6,00	
3.9	KNNR 1/608/2 (1)	D-02.00.00.	Obsypanie i zasypanie przykanalika drobnym zwierzem na gr. 20cm nad rurą			
			Wyliczenie ilości robót:			
			6,0*0,25		1,50	
			RAZEM:	m3	1,50	
4	Element		ROBOTY DROGOWE- PODBUDOWY: jezdnia chodnik, zjazd.			
4.1	KNNR 6/103/3 (1)	D-02.00.00.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1695,0+260,0+147,5		2 102,50	
			RAZEM:	m2	2 102,50	
4.2	KNNR 6/106/5 (1)	D-04.02.01.	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	2 102,50	
4.3	KNNR 231/114/1	D-04.04.01.	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1695,0+73,0+70,2		1 838,20	
			RAZEM:	m2	1 838,20	
4.4	KNNR 6/113/3	D-04.04.02.	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm - zjazdu.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12,0+12,0+14,0+24,0		62,00	
			RAZEM:	m2	62,00	
4.5	KNNR 6/113/5	D-04.04.02.	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1695,0+35,1+62,0		1 792,10	
			RAZEM:	m2	1 792,10	
4.6	KNNR 231/310/1	D-05.03.05.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16P 50/70 warstwa wiążąca o grubości 4 cm /docel. gr. 7cm/.	m2	1 695,00	
4.7	KNNR 231/310/2	D-05.03.05.	j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	1 695,00	3,0
5	Element		ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIE.			
5.1	KNNR 231/310/5	D-05.03.05.	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścierna o grubości 3 cm /docel. gr. 5cm/.	m2	1 695,00	
5.2	KNNR 231/310/6	D-05.03.05.	j.w., dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	1 695,00	2,0
5.3	KNNR 6/502/3 (1)	D-08.02.02.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - chodnik.	m2	358,50	
5.4	KNNR 6/502/3 (2)	D-08.02.02.	Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m2	62,00	
5.5	KNNR 6/204/2	D-04.04.02.	Utworzenie pobocza z kamienia łupzonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 15 cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			utw. pobocza w km 0+079-0+199,5; L=120,5		90,38	
			RAZEM:	m2	90,38	
5.6	KNNR 231/1001/3 (1)	D-05.03.05.	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych asfaltem, grys kamienny frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13 dm3/m2	m2	90,38	
5.7	KNNR 231/1001/1 (1)	D-05.05.05.	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych asfaltem, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8 dm3/m2	m2	90,38	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż Krot
6	Element		ELEMENTY ULICY: krawężniki, obrzeża.			
6.1	KNR 231/402/4	D-10.01.04	Ławy pod krawężnik i obrzeża, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			-krawężniki : 223,0+117,0=340,0:	340,0*0,06	20,40	
			-obrzeża :	243,0*0,03	7,29	
			RAZEM:	27,69	m3	27,69
6.2	KNNR 6/401/1	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30' cm, podsypka piaskowa	m	223,00	
6.3	KNNR 6/401/5	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25' cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	117,00	
6.4	KNNR 6/404/5	D-08.03.01.	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	243,00	
7	Element		DRENAŻ- k. chodnika L= 145,0			
7.1	KNNR 1/301/1 (1)	D-02.00.00.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ drenaż km 0+068-0+213:	145,0*0,4*1,0	58,00	
			b/ dokop w-wa odsącz.km 0+068-0+213- drenaż:	145,0*0,60*1,0	87,00	
			c/ dokop w-wa odsącz. -drenaż km 0+079-0+199,5:	120,5*0,3*1,0	36,15	
			RAZEM:	181,15	m3	181,15
7.2	KNR 202/616/1	D-05.03.26a.	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej /dno+boki wykopu/.-analogia.			
			Wyliczenie ilości robót:			
				145,0*2,5	362,50	
			RAZEM:	362,50	m2	362,50
7.3	KNRW 201/611/1	D-03.02.01.	Ułożenie drenów PCV Fi 100 na podsypce piaskowej z odprowadzeniem wody do studni rewizyjnych lub ściekowych.	m	256,00	
7.4	KNNR 11/705/1	D-02.00.00.	Obsypka drenu żwirkiem płukany Fi 16-32 /analogia/.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			km 0+068 - 0+213:	145,0	145,00	
			RAZEM:	145,00	m3	145,00
8	Element		RURA OCHRONNA; TPS.A.			
8.1	KNR 201/701/2 (1)	D-02.00.00.	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m z odwozem nadmiaru ziemi.			
			Wyliczenie ilości robót:			
			a/ TPSA w km: 0+009:	11,0	11,00	
			RAZEM:	11,00	m	11,00
8.2	KNR 510/301/1	D-02.00.00.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4' m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	11,00	
8.3	KNR 510/303/2	D-01.03.06A.	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110' mm- na kablach TPSA. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	11,00	
8.4	KNR 219/219/1	D-01.03.06A.	Oznakowanie trasy kabla tpsa ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	11,00	
8.5	KNR 201/704/1 (1)	D-02.00.00.	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4' m	m	11,00	

PRZEDMIAR ROBÓT				
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ "UL. BRONIEWSKIEGO" ODCINEK I W KM 0+008 - 0+275, ODCINEK II W KM 0+275 - 0+477,5 WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SKRZYŻOWAŃ: Z DROGĄ GMINNĄ "UL. TARGOWĄ" W KM 0+233 I DROGĄ POWIATOWĄ NR K 1797 "UL. KOLEJOWA" W KM 0+478 W MIEJSCOWOŚCI KALWARIA ZEBRZYDOWSKA, GMINA KALWARIA ZEBRZYDOWSKA				
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek
III	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD			
III.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż tarcz znaków drogowych - znaki duże, folia odblaskowa II generacji o powierzchni do 0,3m ²	szt.	42,00
III.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż podpór do znaków drogowych - rura ocynkowana fi 70 mm	szt.	25,00
III.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż liniowych separatorów drogowych typu U-25a	m	7,50
III.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż progu zwalniającego wyspowego o wymiarach 1,8 m x 3,0 m x 0,065 m. Wykonany z gumy odpornej na UV	szt.	1,00
III.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż oznakowania aktywnego typu C-9 zasilanego solarnie	szt.	1,00
III.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż podpór do znaków drogowych - pylony drogowe typu U-5c	sz.	2,00