

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Remont odcinka ul. Leśnej w Psarach
Nazwa obiektu lub robót: Droga publiczna
Nazwy i kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Zamawiający: Gmina Trzebinia, ul. Marszałka Piłsudskiego 14, 32-540 Trzebinia

Data opracowania:
2024-09-04

Autor opracowania:
Oskar Malczyk , Inspektor

INSPEKTOR

Oskar Malczyk

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont odcinka ul. Leśnej w Psarach		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/3	STWIOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Długość:	136,0/1000	0,136000	
	RAZEM:		0,136000	0,136
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	KNNR 5/721/1	STWIOR: D-01.02.04. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W miejscach planowanej rozbiórki naw. asfaltowej na:			
	1. połączeniach:			
	- początku odcinka	7,2*2	14,400000	
	- skrzyżowanie z ul. Łąkową:	5,0*2	10,000000	
	- połączenie z ul. Krótka:	5,0*2	10,000000	
	- połączenie z ul. Polna:	6,0*2	12,000000	
	- połączenie z ul. Szkolną:	3,0*2	6,000000	
	- koniec odcinka:	11,5*2	23,000000	
	2. na zjazdach:			
	- bud. nr 16:	6,0	6,000000	
	- bud. nr 9:	4,5*2	9,000000	
	- bud. nr 11:	5,0*2	10,000000	
	3. wzdłuż krawężników oraz opaski z kostki brukowej:			
	- po stronie prawej:	(39,0+72,0+19,0)	130,000000	
	4. przy wpustach:	(1,5*1,5)*4	9,000000	
	RAZEM:		239,400000	239,40
2.2	KNNR 5/721/2	STWIOR: D-01.02.04. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - każdy następny 1 cm powyżej 5 cm (KROTNOŚĆ 3 - za dalsze 3cm)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:	239,40	239,400000	
	RAZEM:		239,400000	239,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 231/803/3	STWIOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne rozebranie istn. nawierzchni asfaltowej, na:		
		1. połączeniach:		
		- początek odcinka: 6,5*1,5	9,750000	
		- skrzyżowanie z ul. Łąkową: 5,0*1,5	7,500000	
		- połączenie z ul. Krótką: 5,0*1,5	7,500000	
		- połączenie z ul. Polną: 6,0*1,5	9,000000	
		- połączenie z ul. Szkolną: 3,0*1,5	4,500000	
		- koniec odcinka: 11,5*1,5	17,250000	
		2. na zjazdach:		
		- bud. nr 16: 6,0*1,0	6,000000	
		- bud. nr 9: 4,5*0,5	2,250000	
		- bud. nr 11: 5,0*0,5	2,500000	
		3. wzdłuż krawężników oraz opaski z kostki brukowej:		
		- po stronie prawej: (39,0*2,5)+(72,0*1,0)+(19,0*0,3)	175,200000	
		4. przy wpustach: (1,5*1,5)*4	9,000000	
		RAZEM:	250,450000	m2
				250,45
2.4	KNR 231/803/4	STWIOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (KROTNOŚĆ 2 - za dalsze 2cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne rozebranie istn. nawierzchni asfaltowej:		
		1. na zjazdach:		
		- bud. nr 16: 6,0*1,0	6,000000	
		- bud. nr 9: 4,5*0,5	2,250000	
		- bud. nr 11: 5,0*0,5	2,500000	
		RAZEM:	10,750000	m2
				10,75
2.5	KNR 231/803/4	STWIOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (KROTNOŚĆ 5 - za dalsze 5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mechaniczne rozebranie istn. nawierzchni asfaltowej:		
		1. połączeniach:		
		- początek odcinka: 6,5*1,5	9,750000	
		- skrzyżowanie z ul. Łąkową: 5,0*1,5	7,500000	
		- połączenie z ul. Krótką: 5,0*1,5	7,500000	
		- połączenie z ul. Polną: 6,0*1,5	9,000000	
		- połączenie z ul. Szkolną: 3,0*1,5	4,500000	
		- koniec odcinka: 11,5*1,5	17,250000	
		2. wzdłuż krawężników oraz opaski z kostki brukowej:		
		- po stronie prawej: (39,0*2,5)+(72,0*1,0)+(19,0*0,3)	175,200000	
		4. przy wpustach: (1,5*1,5)*4	9,000000	
		RAZEM:	239,700000	m2
				239,70
2.6	KNR 231/813/1	STWIOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dł. krawężników przewidzianych do rozbiórki:		
		- przy bud. nr 2: 4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOT. KRAWĘŻNIKÓW) Wyliczenie ilości robót: Objętość ław i oporów betonowych: 0,0525*4,0 RAZEM: 0,210000	m3	0,21
2.8	KNR 231/814/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Dł. obrzeży do rozbiórki: - przy bud. nr 2: (1,5*2) RAZEM: 3,000000	m	3,00
2.9	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOT. OBRZEŻY) Wyliczenie ilości robót: 0,033*3,0 RAZEM: 0,099000	m3	0,10
2.10	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - rozebranie naw. z kostki brukowej) Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. z kostki brukowej: - przy bud. nr 2: (4,0*1,5) RAZEM: 6,000000	m2	6,00
2.11	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowładowniczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Wyliczenie ilości robót: Załadunek gruzu pochodzącego z rozbiórki: - nawierzchni asfaltowej: (10,75*0,05)+(239,70*0,08) 19,713500 - krawężników: ((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2*0,12))*4,0 0,168000 - ław i oporów krawężników: 0,21 0,210000 - obrzeży: (0,08*0,30)*3 0,072000 - ław i oporów obrzeży: 0,10 0,100000 - naw. z kostki brukowej: (6,0*0,08) 0,480000 RAZEM: 20,743500	m3	20,74
2.12	KNR 404/1103/4	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładowniczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 20,74 RAZEM: 20,740000	m3	20,74
2.13	KNR 404/1103/5	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy robót) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 20,74 RAZEM: 20,740000	m3	20,74
3	Element	ROBOTY KANALIZACYJNE		
3.1	KNR 201/206/3	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładniczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%) Wyliczenie ilości robót: WYKOP - mechanicznie 90% pod: 1. istn. wpusty deszczowe ((1,5*1,50*1,9)*4,0)*90% (fi 500): 15,390000 - dodatek na gr. dennicy (((1,5*1,5)*0,2)*4,0)*90% (0,1m) i podsypki z piasku (0,1m): 1,620000 2. przykanalik: ((1,0*1,3)*6,0)*90% 7,020000 - dodatek na gr. podsypki ((1,0*0,1)*6,0)*90% z piasku (0,1m) 0,540000 RAZEM: 24,570000	m3	24,57

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2	KNR 201/317/1	STWIOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - mechanicznie		
		10% pod:		
		1. istn. wpusty deszczowe ((1,5*1,50*1,9)*4,0)*10% (fi 500):		1,710000
		- dodatek na gr. dennicy (0,1m) i podsypki z piasku (0,1m):		0,180000
		2. przykanalik: ((1,0*1,3)*6,0)*10%		0,780000
		- dodatek na gr. podsypki z piasku (0,1m) ((1,0*0,1)*6,0)*10%		0,060000
		RAZEM:	2,730000 m3	2,73
3.3	KNNR 1/208/2	STWIOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie: 24,57		24,570000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie: 2,73		2,730000
		** UWAGA - materiał przydatny pozostający na budowie do zasypania wykopów:		
		- po robotach kanalizacyjnych: -3,60		-3,600000
		RAZEM:	23,700000 m3	23,70
3.4	Kalkulacja własna	STWIOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. KALKULACJA WŁASNA - zabezpieczenie wykopów umocnieniami stalowymi przestawnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie wykopów umocnieniami stalowymi przestawnymi: 1,0		1,000000
		RAZEM:	1,000000 kpl	1,00
3.5	KNNR 4/1424/2	STWIOR: D-03.02.01. Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość wpustów deszczowych: 4,0		4,000000
		RAZEM:	4,000000 szt.	4,00
3.6	KNR 728/211/1	STWIOR: D-03.02.01. Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, wspornik w ścianach o masie do 10 kg (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w studniach betonowych wkładki "in situ")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla rur fi 200 PVC: 4,0		4,000000
		RAZEM:	4,000000 szt.	4,00
3.7	KNNR 11/505/3 (1)	STWIOR: D-03.02.01. Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przykanaliki PVC-U-S lite (1,5*4) fi 200, SN8 dł:		6,000000
		RAZEM:	6,000000 m	6,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.8	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D-03.02.01. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (ANALOGIA - obsypanie przykanalików (40cm) oraz wpustów deszczowych piaskiem (całość))		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Całość:		
		- obsypka wpustów deszczowych (1,50m x 1,50m na gł. 2,10m) - 4szt:	16,639200	
		2. 40cm:		
		- obsypka przykanalików fi 200 na dł. 6,0m:	2,211600	
		** UWAGA - potrącenie o gr. konstrukcji, w śladzie:		
		1. wpustu deszczowego (w jezdni):	-3,600000	
		RAZEM:	15,250800	m3
3.9	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-03.02.01. Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym (MATERIAŁEM PRZYDATNYM Z WYKOPU)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Wykop pod przykanaliki fi 200 szer. 1,00m, dł. 6,0m:	7,800000	
		* dodatek na podsypkę przykanalika:	0,600000	
		- obsypka przykanalika fi 200m (40cm) na dł. 6,0m z przykanalikami:	-2,400000	
		** UWAGA - potrącenie o gr. konstrukcji, w śladzie:		
		1. przykanalików:	-2,400000	
		RAZEM:	3,600000	m3
3.10	KNNRW 3/408/8	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm (ANALOGIA - wywiercenie otworów w istn. studniach odbiorowych betonowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Przykanalik:	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	cm
3.11	KNNRW 3/408/9	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu (UWAGA - dodatek za dalsze 16cm - KROTNOŚĆ 16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Przykanalik:	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	cm
3.12	KNNR 4/1427/1	STWiOR: D-03.02.01. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla przykanalików PVC 200mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla przykanalików PVC 200mm:	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szk

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.13	Kalkulacja własna	STWiOR: D-01.02.04. , D-02.01.01. , D-03.02.01. KALKULACJA WŁASNA - demontaż istniejących żeliw (własność Zamawiającego) i zaślepienie istniejących wpustów deszczowych pokrywą betonową typu ciężkiego posadowioną pod planowaną nawierzchnia opaski z kostki brukowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż istniejących żeliw (własność Zamawiającego) i zaślepienie istniejących wpustów deszczowych pokrywą betonową typu ciężkiego posadowioną pod planowaną nawierzchnia opaski z kostki brukowej:	4,0		
			4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
				4,00
3.14	Kalkulacja własna	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. , D-03.02.01a. KALKULACJA WŁASNA - montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu dł. 5,0m (szer.0,40m oraz wysokości 0,30m) z rusztem żeliwnym D400 na ławie betonowej oraz przykanalikiem fi 200 dł. około 4,0m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż odwodnienia liniowego z polimerobetonu dł. 5,0m (szer.0,40m oraz wysokości 0,30m) z rusztem żeliwnym D400 na ławie betonowej oraz przykanalikiem fi 200 dł. około 4,0m:	1,0		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
4	Element	ROBOTY ZIEMNE		
4.1	KNNR 1/201/10	STWiOR: D-02.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Objętość robót ziemnych w śladzie:			
	1. wzdłuż krawężników:			
	- str. prawa:	$(0,3*0,3)*(39,0+72,0+19,0)$	11,700000	
	- str. lewa:	$(0,3*0,3)*(35,0+8,0)$	3,870000	
	2. opaski z kostki brukowej:	$((36,0*2,5)+(72,0*1,0)+(19,0*1,5))*0,40$	76,200000	
	3. zjazd do bud. nr 16:	$(6,0*1,0)*0,40$	2,400000	
	4. wzdłuż obrzeży:			
	- str. prawa:	$(0,2*0,4)*24,0$	1,920000	
		RAZEM:	96,090000	m3
				96,09
4.2	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy robót)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:	96,09	96,090000	
		RAZEM:	96,090000	m3
				96,09
5	Element	ROBOTY BRUKARSKIE		
5.1	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Objętość ławy z betonu:	$0,06*130,0$	7,800000	
		RAZEM:	7,800000	m3
				7,80
5.2	KNNR 6/401/5	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężnik najazdowy 15/22:			
	- po stronie prawej:	$(39,0+72,0+19,0)$	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	m
				130,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Objętość ławy z betonu: 0,06*43,0		2,580000
		RAZEM:	m3	2,58
5.4	KNNR 6/401/1	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej, bez ław		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik 15/30:		
		- po stronie lewej: (35,0+8,0)		43,000000
		RAZEM:	m	43,00
5.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.03.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod obrzeża 8x30)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,035*24,0)		0,840000
		RAZEM:	m3	0,84
5.6	KNNR 6/404/4	STWiOR: D-08.03.01. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża 8x30:		
		- przy bud. nr 2: (1,5*2)+15,0		18,000000
		- przy bud. nr 16: 6,0		6,000000
		RAZEM:	m	24,00
6	Element	WYKONANIE PODBUDOWY		
6.1	KNNR 6/103/3	STWiOR: D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczenie powierzchni:		
		1. wzdłuż krawężników: ((39,0+72,0+19,0)+(35,0+8,0))*0,3		51,900000
		2. opaski z kostki brukowej: ((36,0*2,5)+(72,0*1,0)+(19,0*1,5))		190,500000
		3. zjazd do bud. nr 16: (6,0*1,0)		6,000000
		4. wokół wpustów: (1,5*1,5)*4		9,000000
		RAZEM:	m2	257,40
6.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D-04.04.02. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (kruszywo 0/63,0mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy podbudowy gr. 25cm (kruszywo 0-63mm) w śladzie:		
		1. wzdłuż krawężników (wraz z uzupełnieniem podbudowy od strony jezdni): ((39,0+72,0+19,0)+(35,0+8,0))*0,3		51,900000
		2. opaski z kostki brukowej: ((36,0*2,5)+(72,0*1,0)+(19,0*1,5))		190,500000
		3. zjazd do bud. nr 16: (6,0*1,0)		6,000000
		4. wokół wpustów: (1,5*1,5)*4		9,000000
		RAZEM:	m2	257,40
6.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (kruszywo 0/31,5,0mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie warstwy podbudowy gr. 15cm (kruszywo 0-31,5mm) - analogicznie jw.: 257,40		257,400000
		RAZEM:	m2	257,40

INSPEKTOR

Oskar Malczyk

Remont odcinka ul. Leśnej w Psarach

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Z KOSTKI BRUKOWEJ		
7.1	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:				
Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej kolorowej gr. 8cm, w śladzie:				
1. opaski z kostki brukowej:		((36,0*2,5)+(72,0*1,0)+(19,0*1,5))		190,500000
2. zjazd do bud. nr 16:		(6,0*1,0)		6,000000
		RAZEM:	196,500000	m2
8	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Z MMA		
8.1	KNNR 6/1005/6	STWiOR: D-05.03.05. Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych		
Wyliczenie ilości robót:				
Oczyszczenie nawierzchni:				
- powierzchnia jezdni (odczyt CAD):		918,5		918,500000
** potrącenie:				
- o opaskę z kostki brukowej:		-((36,0*2,5)+(72,0*1,0))		-162,000000
		RAZEM:	756,500000	m2
8.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:				
Wykonanie skropienia - analogicznie jw.:		756,5		756,500000
		RAZEM:	756,500000	m2
8.3	KNNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie (ANALOGIA - wykonanie wyrównania mieszanką AC 16W)		
Wyliczenie ilości robót:				
Wykonanie wyrównania mieszanką AC 16W:		(756,5*0,06)*2,45		111,205500
		RAZEM:	111,205500	t
8.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:				
Wykonanie skropienia - analogicznie jw.:		756,5		756,500000
		RAZEM:	756,500000	m2
8.5	KNNR 6/309/2 (15)	STWiOR: D-05.03.05. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczymi na odl. do 5 km		
Wyliczenie ilości robót:				
Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4cm (AC 11S) - analogicznie jw.:		756,5		756,500000
		RAZEM:	756,500000	m2
9	Element	POBOCZA		
9.1	KNNR 1/503/5	STWiOR: D-06.01.01. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III (ANALOGIA - plantowanie i profilowanie poboczy/skarp wraz z ich uzupełnieniem)		
Wyliczenie ilości robót:				
Plantowanie i profilowanie skarp wraz z ich uzupełnieniem:				
- str. lewa:		(8,0+35,0)*1,0		43,000000
		RAZEM:	43,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D-06.01.01. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (ANALOGIA - uzupełnienie istniejących poboczy/skarp gruntowych humusem wraz z obsianiem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie istniejących poboczy/skarp gruntowych humusem wraz z obsianiem - analogicznie jw.:		
		43,0		
		43,000000		
		RAZEM:	43,000000	m2
				43,00
9.3	KNNR 1/507/2	STWiOR: D-06.01.01. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (ANALOGIA - uzupełnienie istniejących poboczy gruntowych humusem wraz z obsianiem - KROTNOŚĆ 3 - za dalsze 3cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie istniejących poboczy gruntowych humusem wraz z obsianiem - KROTNOŚĆ 3 - za dalsze 3cm - analogicznie jw.:		
		43,0		
		43,000000		
		RAZEM:	43,000000	m2
				43,00
10	Element	RÓŻNE		
10.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01b. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe (UWAGA - regulacja dotyczy włązów teleskopowych - REGULACJA POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Regulacja dotyczy włązów teleskopowych - REGULACJA POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI:		
		10,0		
		10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,00
10.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D-03.02.01b. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (UWAGA - regulacja dotyczy zasuw wodociągowych i gazowych - REGULACJA POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Regulacja dotyczy zasuw wodociągowych i gazowych - REGULACJA POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI:		
		1,0		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,00
10.3	Kalkulacja własna	STWiOR: D-M-00.00.00. KALKULACJA WŁASNA - regulacja wysokościowa bram wjazdowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie regulacji wysokościowej bram wjazdowych:		
		1,0		
		1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00
10.4	Kalkulacja własna	STWiOR: D-M-00.00.00. KALKULACJA WŁASNA - sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu		
				kpl
				1,00