

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Remont drogi gminnej 101115K (ul. Leśnej) w km od 00+300,65 do km 00+540,65 w miejscowości Psary, Gmina Trzebinia
Nazwa obiektu lub robót: Droga publiczna
Nazwy i kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
Zamawiający: Gmina Trzebinia, ul. Marszałka Piłsudskiego 14, 32-540 Trzebinia

INSPEKTOR

Oskar Malczyk

Data opracowania:
2024-06-19

Autor opracowania:
Oskar Malczyk , Inspektor

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont drogi gminnej 101115K (ul. Leśnej) w km od 00+300,65 do km 00+540,65 w miejscowości Psary, Gmina Trzebinia		
1	Rozdział	KOSZTY KWALIFIKOWALNE:		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1.1	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	(8,5*2)		17,000000
	- połączenie z ul. Cichą:	(4,5*2)		9,000000
	- koniec odcinka:	5,0		5,000000
2. na zjazdach/wejściach:				
	- przy bud. nr 24:	1,5		1,500000
	- przy bud. nr 22:	3,5		3,500000
	- przy bud. nr 17:	4,0		4,000000
	- przy bud. nr 20:	6,7		6,700000
	- przy bud. nr 15:	3,7		3,700000
	- przy bud. nr 18:	(5,1+4,0)		9,100000
3. wzdłuż krawężników:				
	- przy bud. nr 21:	27,5		27,500000
	- przy bud. nr 19:	11,0		11,000000
	- wzdłuż skarpy:	108,0		108,000000
	- przy bramce bud. nr 17:	6,0		6,000000
	- wzdłuż muru	65,0		65,000000
	oporowego:			65,000000
RAZEM:			277,000000 m	277,00
1.1.2	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.:	277,0		277,000000
RAZEM:			277,000000 m	277,00

INSPEKTOR

Oskar Malczyński

Remont drogi gminnej 101115K (ul. Leśnej) w km
od 00+300,65 do km 00+540,65 w miejscowości
Psary, Gmina Trzebinia

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.3	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: 1. połączeniach: - początku odcinka (8,5*1,5) 12,750000 - połączenie z ul. Cichą: (4,5*1,5) 6,750000 - koniec odcinka: (5,0*1,5) 7,500000 2. na zjazdach: - przy bud. nr 24: (1,5*0,5) 0,750000 - przy bud. nr 22: ((5,5+3,0)/2*1,5) 6,375000 - przy bud. nr 17: (4,0*0,5) 2,000000 - przy bud. nr 20: (6,7*0,5) 3,350000 - przy bud. nr 15: (3,7*0,5) 1,850000 - przy bud. nr 18: (5,1+4,0)*0,5 4,550000 3. wzdłuż krawężników: - przy bud. nr 21: (27,5*0,1) 2,750000 - przy bud. nr 20: (6,0*0,1) 0,600000 - przy bud. nr 19: 11,0*0,3 3,300000 - wzdłuż skarpy: 108,0*0,1 10,800000 - przy bramce bud. nr 17: 6,0*0,5 3,000000 - wzdłuż muru oporowego: 65,0*0,7 45,500000 RAZEM: 111,825000	m2	111,83
1.1.4	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: Analogicznie jw.: 111,83 111,830000 RAZEM: 111,830000	m2	111,83
1.1.5	KNR 231/813/1	STWIOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Dł. krawężników do rozbiórki: - przy bud. nr 21: 27,5 27,500000 - przy bud. nr 20: 6,0 6,000000 RAZEM: 33,500000	m	33,50
1.1.6	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*33,5 1,758750 RAZEM: 1,758750	m3	1,76
1.1.7	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 / jombów - uwaga naw. do ponownego ułożenia) Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. z kostki brukowej / jombów (uwaga naw. do ponownego ułożenia): - przy bud. nr 21: (6,0+3,0)*1,0 9,000000 - przy bud. nr 22 (jomb): (1,0*0,75)*2 1,500000 RAZEM: 10,500000	m2	10,50
1.1.8	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 21: (1,0*3) 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebrowanie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOT. OBRZEŻY)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,033*3,0	0,099000	
		RAZEM:	0,099000	m3
				0,10
1.1.10	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Załadunku gruzu pochodzącego z rozbiórki:		
		- nawierzchni asfaltowej: (111,83*0,08)	8,946400	
		- krawężników: ((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2*0,12))*33,5	1,407000	
		- ław i oporów krawężników: 1,76	1,760000	
		- obrzeży: (0,08*0,30)*3	0,072000	
		- ław i oporów obrzeży: 0,10	0,100000	
		RAZEM:	12,285400	m3
				12,29
1.1.11	KNR 404/1103/4	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 12,29	12,290000	
		RAZEM:	12,290000	m3
				12,29
1.1.12	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.: 12,29	12,290000	
		RAZEM:	12,290000	m3
				12,29
1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.2.1	KNNR 1/201/10	STWiOR: D-02.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Objętość robót ziemnych:		
		1. w śadzie krawężników:		
		- przy bud. nr 21: (0,3*0,3)*27,5*50%	1,237500	
		- przy bud. nr 20: (0,3*0,3)*6,0*50%	0,270000	
		- połączenie do bud. nr 22: (0,3*0,3)*5,5	0,495000	
		- przy bud. nr 19: (0,3*0,3)*11,0	0,990000	
		- wzdłuż skarpy: (0,3*0,3)*102,5	9,225000	
		- przy bramce bud. nr 17: (0,3*0,3)*6,0	0,540000	
		- wzdłuż muru oporowego: (0,3*0,3)*65,0	5,850000	
		2. ścinanie istn. poboczy:		
		- str. lewa: ((3,0+65,0)*1,0)*0,10	6,800000	
		- str. prawa: ((16,5+46,5+42,5)*1,0)*0,10+((101,5*0,50)*0,1)	15,625000	
		3. na wymianach lokalnych:		
		- połączenie z ul. Cichą: (4,5*5,0)*0,45	10,125000	
		- połączenie do bud. nr 22: ((5,5+3,0)/2*1,5)*0,45	2,868750	
		- wzdłuż skarpy: (55,0*1,0)*0,45	24,750000	
		4. odmulenie rowu: (0,4+0,5)/2*0,2*46	4,140000	
		RAZEM:	82,916250	m3
				82,92
1.2.2	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 samowyładowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 82,92	82,920000	
		RAZEM:	82,920000	m3
				82,92

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3	Element	ROBOTY BRUKARSKIE		
1.3.1	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*44,0		2,640000
		RAZEM:	2,640000	m3
1.3.2	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:		
		- przy bud. nr 22:	5,5	5,500000
		- przy bud. nr 21:	27,5	27,500000
		- przy bud. nr 20:	6,0	6,000000
		- przy bud. nr 19:	5,0	5,000000
		RAZEM:	44,000000	m
1.3.3	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*185,0		11,100000
		RAZEM:	11,100000	m3
1.3.4	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:		
		- przy bud. nr 19 (od strony ul. Cichej):	6,0	6,000000
		- wzdłuż skarpy:	102,5	102,500000
		- przy bramce bud. nr 17:	6,0	6,000000
		- wzdłuż muru oporowego:	65,0	65,000000
		RAZEM:	179,500000	m
1.3.5	KNR 231/402/4	STWIOR: D-08.03.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod obrzeża 8x30)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,035*3,0)		0,105000
		RAZEM:	0,105000	m3
1.3.6	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 21:	(1,0*3)	3,000000
		RAZEM:	3,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	Element	REMONT PODBUDOWY		
1.4.1	KNNR 6/103/3	STWIOR: D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczanie powierzchni:		
		1. w śladzie krawężników:		
		- przy bud. nr 21: (0,3*27,5)		8,250000
		- przy bud. nr 20: (0,3*6,0)		1,800000
		- połączenie do bud. nr 22:		1,650000
		- przy bud. nr 19: (0,3*11,0)		3,300000
		- wzdłuż skarpy: (0,3*102,5)		30,750000
		- przy bramce bud. nr 17: (0,3*6,0)		1,800000
		- wzdłuż muru oporowego: (0,3*65,0)		19,500000
		2. ścinanie istn. poboczy:		
		- str. lewa: ((3,0+65,0)*1,0)		68,000000
		- str. prawa: ((16,5+46,5+42,5)*1,0+(101,5*0,50)		156,250000
		3. na wymianach lokalnych:		
		- połączenie z ul. Cichą: (4,5*5,0)		22,500000
		- połączenie do bud. nr 22: ((5,5+3,0)/2*1,5)		6,375000
		- wzdłuż skarpy: (55,0*1,0)		55,000000
		RAZEM:	375,175000	m2
				375,18
1.4.2	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) na wymianach lokalnych:		
		- połączenie z ul. Cichą: (4,5*5,0)		22,500000
		- połączenie do bud. nr 22: ((5,5+3,0)/2*1,5)		6,375000
		- wzdłuż skarpy: (55,0*1,0)		55,000000
		RAZEM:	83,875000	m2
				83,88
1.4.3	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.: 83,88		
		RAZEM:	83,880000	m2
				83,88
1.5	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE NA JEZDNI		
1.5.1	KNNR 6/1005/6	STWIOR: D-05.03.05. Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oczyszczenie nawierzchni:		
		- powierzchnia jezdni (odczyt CAD): 1616,0		1 616,000000
		**potrącenie:		
		- wzdłuż muru oporowego: -(65,0*0,50)		-32,500000
		RAZEM:	1 583,500000	m2
				1 583,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia warstwy podbudowy w śladzie: 1. ciąg główny (odczyt CAD): 1583,50 1 583,500000 RAZEM: 1 583,500000	m2	1 583,50
1.5.3	KNR 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: (1616,0*0,04)*2,45 158,368000 ** dodatek / potrącenie: - lokalne zaniżenie nawierzchni przy bud. nr 15: ((40,0*1,5)*0,03)*2,45 4,410000 - wzdłuż muru oporowego: -(65,0*0,50)*0,04*2,45 -3,185000 RAZEM: 159,593000	t	159,59
1.5.4	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01a. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe (UWAGA - regulacja polega na zabudowaniu w miejscu włączów teleskopowych włączów pływającychc dostarczonych przez Wodociągi Chrzanowskie - REGULACJA POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI) Wyliczenie ilości robót: UWAGA - regulacja polega na zabudowaniu w miejscu włączów teleskopowych włączów pływającychc dostarczonych przez Wodociągi Chrzanowskie - REGULACJA POD NADZOREM WŁAŚCICIELA SIECI: 8,0 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,00
1.5.5	KNR 231/1406/4	STWiOR: D-03.02.01a. 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
1.5.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 1583,50 1 583,500000 RAZEM: 1 583,500000	m2	1 583,50
1.5.7	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 samowładowczymi na odl. do 5 km Wyliczenie ilości robót: Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4cm (AC 11S) - analogicznie jw.: 1583,50 1 583,500000 RAZEM: 1 583,500000	m2	1 583,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	Element	POBOCZA		
1.6.1	KNNR 6/113/4	STWiOR: D-05.03.27. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8' cm (ANALOGIA - wykonanie nawierzchni poboczy z destruktu gr. 8cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie nawierzchni poboczy z destruktu gr. 8cm:		
		- str. prawa: ((16,5+46,5+42,5)*1,0)		105,500000
		RAZEM:	105,500000	m2
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.08. KALKULACJA INDYWIDUALNA - wykonanie powierzchniowego utwardzenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywa naturalne o wymiarach 8-12 mm, ilość kruszywa 10,0 dm3/m2, samochód do 5t - skropienie pierwsze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie powierzchniowego utwardzenie emulsją asfaltową, kruszywa naturalne o wymiarach 8-12 mm, ilość kruszywa 10,0 dm3/m2 - analogicznie jw.:		105,0
		RAZEM:	105,000000	m2
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.08. KALKULACJA INDYWIDUALNA - wykonanie powierzchniowego utwardzenia nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienne o wymiarach 2-5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2, samochód do 5t - skropienie drugie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie powierzchniowego utwardzenia emulsją asfaltową, grys kamienne o wymiarach 2-5 mm, ilość kruszywa 8,0 dm3/m2 - analogicznie jw.:		105,0
		RAZEM:	105,000000	m2
1.6.4	KNNR 1/503/5	STWiOR: D-06.01.01. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III (ANALOGIA - plantowanie istniejących poboczy gruntowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie istniejących poboczy gruntowych:		
		- str. lewa: (3,0+18,0+65,0+56,0+27,0)*0,5		84,500000
		- str. prawa: (16,5+46,5+42,5+101,5)*0,5		103,500000
		RAZEM:	188,000000	m2
1.6.5	KNNR 1/507/1	STWiOR: D-06.01.01. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (ANALOGIA - uzupełnienie istniejących poboczy gruntowych humusem wraz z obsianiem)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Uzupełnienie istniejących poboczy gruntowych humusem wraz z obsianiem - analogicznie jw.:		188,0
		RAZEM:	188,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.6	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.:	188,0		
		188,000000		
		RAZEM:	188,000000	m2
				188,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE:		
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość: 240,0/1000		0,240000
		RAZEM:	0,240000	km
2.2	Element	ROBOTY NA ZJAZDACH ORAZ DOJŚCIACH Z KOSTKI BRUKOWEJ		
2.2.1	KNNR 6/103/3	STWiOR: D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczanie powierzchni w śladzie:		
		- przy bud. nr 21: (6,0+3,0)*1,0		9,000000
		RAZEM:	9,000000	m2
2.2.2	KNNR 6/107/1	STWiOR: D-04.04.02. Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy do 10 cm (UWAGA - wyrównanie istn. podbudowy gr. 5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyrównanie istn. podbudowy gr. 5cm - analogicznie jw.:		0,450000
		RAZEM:	0,450000	m3
2.2.3	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (KOSTKA Z ROZBIÓRKI 50%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawiązanie wysokościowe rozebranych powierzchni z kostki brukowej (kostka z rozbiórki - 50% do wykorzystania), w śladzie:		
		- przy bud. nr 21: (6,0+3,0)*1,0*50%		4,500000
		RAZEM:	4,500000	m2
2.2.4	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 (KOSTKA NOWA)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawiązanie wysokościowe rozebranych powierzchni z kostki brukowej (kostka nowa - 50%), w śladzie:		
		- przy bud. nr 21: (6,0+3,0)*1,0*50%		4,500000
		RAZEM:	4,500000	m2
2.3	Element	ROBOTY NA ZJAZDACH ORAZ DOJŚCIACH Z PŁYT BETONOWYCH		
2.3.1	KNNR 6/103/3	STWiOR: D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i zagęszczanie powierzchni w śladzie:		
		- przy bud. nr 22: (1,0*0,75)*2		1,500000
		RAZEM:	1,500000	m2
2.3.2	KNNR 6/107/1	STWiOR: D-04.04.02. Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy do 10 cm (UWAGA - wyrównanie istn. podbudowy gr. 5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyrównanie istn. podbudowy gr. 5cm - analogicznie jw.:		0,075000
		RAZEM:	0,075000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNR 11/317/7	STWiOR: D-10.03.01. Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ "Ażur" (ANALOGIA - płyty betonowe typu Jomb z rozbiórki 50%) Wyliczenie ilości robót: Nawiązanie wysokościowe istn. zjazdów (płyty betonowe typu Jomb z rozbiórki - 50% do wykorzystania): - przy bud. nr 22: (1,0*0,75)*2*50% RAZEM: 0,750000	m2	0,75
2.3.4	KNR 11/317/7	STWiOR: D-10.03.01. Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ "Ażur" (ANALOGIA - płyty betonowe typu Jomb nowe 50%) Wyliczenie ilości robót: Nawiązanie wysokościowe istn. zjazdów (płyty betonowe typu Jomb nowe - 50%): - przy bud. nr 22: (1,0*0,75)*2*50% RAZEM: 0,750000	m2	0,75
2.4	Element	RÓŻNE		
2.4.1	Kalkulacja własna	STWiOR: D-M-00.00.00. KALKULACJA WŁASNA - oczyszczenie z rdzy i pomalowanie istniejącej bariery drogowej na kolor czerwono-biały Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie z rdzy i pomalowanie istniejącej bariery drogowej na kolor czerwono-biały 60,0 RAZEM: 60,000000	m	60,00
2.4.2	Kalkulacja własna	STWiOR: D-M-00.00.00. KALKULACJA WŁASNA - sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu Wyliczenie ilości robót: Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu 1,0 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00

