

Przedmiar robót

Przebudowa drogi powiatowej polegająca na wykonaniu odcinka ciągu pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej nr 1435 S od ul. Cisowej w Ciścu do sklepu „Biedronka” w Milówce - ETAP II w Milówce

Budowa: Wykonanie odcinka ciągu pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej nr 1435 S w miejscowości Milówka

Obiekt lub rodzaj robót: Ciąg pieszo rowerowy - odcinek dł. 367mb w miejscowości Milówka

Lokalizacja: miejscowość Milówka, gmina Milówka, droga powiatowa 1435 S

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

Inwestor: Powiat Żywiecki - Powiatowy Zarząd Dróg w Żywcu, ul. Leśnianka 102a, 34-300 Żywiec, woj. śląskie

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak
34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2

Data opracowania:
2018-01-17

Autor opracowania:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, autor kosztorysu

mgr inż. Arkadiusz Krzesak
Upr. budowlana nr 12345
rob. budowlanych i inż.
w spec. kosztorysowania
Nr ewid. ...

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej polegająca na wykonaniu odcinka ciągu pieszo-rowerowego przy drodze powiatowej nr 1435 S od ul. Cisowej w Ciścu do sklepu „Biedronka” w Milówce - ETAP II w Milówce		
1	Grupa	Odcinek 2 - od granicy gminy Wegierska Górka do sklepu „Biedronka” w Milówce - strona lewa 367mb		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		367,00/1000	0,367000	
		RAZEM:	0,367000	km
				0,367
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.3	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		272,00	272,000000	
		RAZEM:	272,000000	m2
				272,000
1.1.4	KNNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Humus-wywóz	272,00*0,15	40,800000
		RAZEM:	40,800000	m3
				40,800
1.1.5	KNNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dalsze 2 km	272,00*0,15	40,800000
		RAZEM:	40,800000	m3
				40,800
1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.7	KNNR 1/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
1.1.8	KNNR 1/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.1.9	KNNR 1/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
1.1.10	KNNR 1/104/10	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
1.1.11	KNNR 1/104/11	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.12	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
1.1.13	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,58	0,580000	
		RAZEM:	0,580000	0,58
1.1.14	KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 01, za każdy 1' km odległości transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,58	0,580000	
		RAZEM:	0,580000	0,58
1.1.15	KNNR 1/107/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30	11,300000	
		RAZEM:	11,300000	11,300
1.1.16	KNNR 1/107/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1' km odległości transportu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30	11,300000	
		RAZEM:	11,300000	11,300
1.1.17	KNNR 1/108/1	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2,000
1.1.18	KNNR 1/109/1	Nakłady dodatkowe za 1' km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2' km, średnica 10-15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	2,000
1.1.19	KNNR 1/108/2	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
1.1.20	KNNR 1/109/2	Nakłady dodatkowe za 1' km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2' km, średnica 16-25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
1.1.21	KNNR 1/108/3	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
1.1.22	KNNR 1/109/3	Nakłady dodatkowe za 1' km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2' km, średnica 26-35' cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	1,000
1.1.23	KNNR 1/102/3	Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,01	0,010000	
		RAZEM:	0,010000	0,010
1.1.24	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	2,100
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.2.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	13,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1'cm głębokości (ponad 5) Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,50	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m
				13,500
1.2.3	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,50	83,500000	
		RAZEM:	83,500000	m
				83,500
1.2.4	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,00	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m
				7,000
1.2.5	KNR 231/806/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, kostka granitowa -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		480,00	480,000000	
		RAZEM:	480,000000	m2
				480,000
1.2.6	KNR 231/811/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej, z wypełnieniem spoin piaskiem -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,50	64,500000	
		RAZEM:	64,500000	m2
				64,500
1.2.7	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4' cm, mechanicznie Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej	22,50	22,500000
		RAZEM:	22,500000	m2
				22,500
1.2.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz gruzu z rozbiórki	0,20*0,30*83,50+0,08*0,30*7,00+480,00*0,12+0,08*64,50+22,50*0,13	70,863000
		RAZEM:	70,863000	m3
				70,863
1.2.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,863	70,863000	
		RAZEM:	70,863000	m3
				70,863
1.2.10	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,00	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
				70,000
1.2.11	KNR 201/206/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1' km, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5' t -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz rozebranej nawierzchni z tłucznia	70,00*0,15	10,500000
		RAZEM:	10,500000	m3
				10,500
1.2.12	KNR 201/214/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5' t -analogia Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wywóz -dodatek	70,00*0,15	10,500000
		RAZEM:	10,500000	m3
				10,500
1.3	Element	Roboty ziemne		
1.3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m
				7,50
1.3.2	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		217,00	217,000000	
		RAZEM:	217,000000	m
				217,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		223,00	223,000000	
		RAZEM:	223,000000	m3
				223,000
1.3.4	KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m3
				30,000
1.3.5	KNNR 1/208/2 (2)	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 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m3
				30,000
1.3.6	KNNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		223,00	223,000000	
		RAZEM:	223,000000	m3
				223,000
1.3.7	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,20	88,200000	
		RAZEM:	88,200000	m2
				88,200
1.3.8	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nasyp z ziemi dowiezionej 56,80+123,40	180,200000	
		RAZEM:	180,200000	m3
				180,20
1.3.9	KNNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		223,00+56,80	279,800000	
		RAZEM:	279,800000	m3
				279,800
1.3.10	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		624,00+211,00	835,000000	
		RAZEM:	835,000000	m2
				835,000
1.3.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,00	119,000000	
		RAZEM:	119,000000	m2
				119,000
1.3.12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		119,00	119,000000	
		RAZEM:	119,000000	m2
				119,000
1.4	Element	Nawierzchnia ścieżki rowerowej		
1.4.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20	217,00	
			217,000000	
		RAZEM:	217,000000	m
				217,000
1.4.2	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany 20x30x100na pod. cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20, krawężnik na płask	7,50	
			7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m
				7,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm 260,50		260,500000
		RAZEM:		260,500000
			m	260,500
1.4.4	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0' m3: fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława betonowa o wymiarach 15 x 10 cm 0,048*260,50		12,504000
		RAZEM:		12,504000
			m3	12,504
1.4.5	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 624,00		624,000000
		RAZEM:		624,000000
			m2	624,000
1.4.6	KNNR 6/502/3 (2)	Nawierzchniai z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki gr. 8 cm, kostka w kolorze czerwonym 624,00		624,000000
		RAZEM:		624,000000
			m2	624,000
1.5	Element	Przebudowa zjazdów		
1.5.1	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm 211,00		211,000000
		RAZEM:		211,000000
			m2	211,000
1.5.2	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		211,00		211,000000
		RAZEM:		211,000000
			m2	211,000
1.5.3	KNNR 6/110/2 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6' cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10' t -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z betonu asfaltowego 0/22 - grubość 7cm 211,00		211,000000
		RAZEM:		211,000000
			m2	211,000
1.5.4	KNNR 6/110/7 (2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa z betonu asfaltowego 0/22 - grubość 7cm 30,85		30,850000
		RAZEM:		30,850000
			t	30,850
1.5.5	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 - grubość 6cm 211,00		211,000000
		RAZEM:		211,000000
			m2	211,000
1.5.6	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10' t (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,50		31,500000
		RAZEM:		31,500000
			t	31,500
1.5.7	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10' t -analogia Krotność=1,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		warstwa ścieralna - mieszanka 0/11 - grubość 5cm 211,00		211,000000
		RAZEM:		211,000000
			m2	211,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.8	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10't (1) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,90	26,900000	
		RAZEM:	26,900000	t 26,900
1.6	Element	Mur oporowy		
1.6.1	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa chudego betonu gr. 15cm pod mur oporowy	8,20	8,200000
		RAZEM:	8,200000	m2 8,200
1.6.2	KNR 213/701/1 (1)	Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Deskowanie muru oporowego	238,40	238,400000
		RAZEM:	238,400000	m2 238,400
1.6.3	KNR 213/702/2 (1)	Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zbrojenie muru oporowego -pręty średnicy 12mm ze stali A-II 18G2	4661,00/1000	4,661000
		RAZEM:	4,661000	t 4,661
1.6.4	KNR 213/703/1 (1)	Betonowanie murów oporowych, płyty fundamentowe murów oporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie płyty poziomej fundamentowej muru oporowego Beton C25/30 (B30)	18,00	18,000000
		RAZEM:	18,000000	m3 18,000
1.6.5	KNR 213/703/2 (1)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Betonowanie ściany pionowej muru oporowego Beton C25/30 (B30)	26,60	26,600000
		RAZEM:	26,600000	m3 26,600
1.6.6	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1' warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja Abizol P	60,80	60,800000
		RAZEM:	60,800000	m2 60,800
1.6.7	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja 2x Abizol P	60,80	60,800000
		RAZEM:	60,800000	m2 60,800
1.6.8	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1' warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja Abizol R	166,70	166,700000
		RAZEM:	166,700000	m2 166,700
1.6.9	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja 2x Abizol P	166,70	166,700000
		RAZEM:	166,700000	m2 166,700
1.6.10	KNR 213/1005/6	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szerokości 35' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m 8,000
1.6.11	KNNR 6/701/3	Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem z rur Fi 60 o rozstawie słupków z rur Fi 60' mm co 1,5' m -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bariera rurowa na murze oporowym	45,00	45,000000
		RAZEM:	45,000000	m 45,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
1.7.1	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
1.7.2	KNNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż słupka kilometrażowego 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.7.3	KNNR 231/702/1	Montaż słupka kilometrażowego - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż słupka kilometrażowego 1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
1.7.4	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 70' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,00	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,000
1.7.5	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi' 70' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż słupka znaku uprzednio zdemontowanego 9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
1.7.6	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,00	21,000000	
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	23,000000	szt 23,000
1.7.7	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż tablicy znaku uprzednio zdemontowanego 9,00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
1.7.8	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych, stopy fundamentowe -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod słupki znaków 0,80*0,40*0,40*(18,00+9,00)	3,456000	
		RAZEM:	3,456000	m3 3,456
1.7.9	KNNR 6/705/3	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne) 19,00	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m2 19,000
1.7.10	KNNR 6/705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne) 37,45	37,450000	
		RAZEM:	37,450000	m2 37,450
1.7.11	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oznakowanie poziome (oznakowanie grubowarstwowe hemoutwardzalne) 7,282	7,282000	
		RAZEM:	7,282000	m2 7,282
1.8	Element	Inne		
1.8.1	KNNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.8.2	KNNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000