

Zbiorcze zestawienie kosztów

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Lp	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł
1	Roboty drogowe	-
2	Odwodnienie drogi	-
3	Doświetlenie przejścia dla pieszych	-
4	Stała organizacja ruchu	-
RAZEM NETTO:		-
VAT 23%:		-
RAZEM BRUTTO:		-

słownie brutto:

1. ROBOTY DROGOWE

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1 ROBOTY DROGOWE				
		1.0 Wymagania ogólne				
	D.00.00.00	1.0.1 Wymagania ogólne				
1		Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy i zabezpieczenie robót	km	0,347		-
2		Wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km	0,347		-
		Wymagania ogólne				0,00
		1.1 Roboty przygotowawcze				
	D.01.01.01	1.1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,347		-
		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				0,00
	D.01.02.02	1.1.2 Zdjęcie warstwy humusu				
4		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm	m2	570		-
5		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - PRZEMIESZCZANIE PRZY SPRYZMOWANIU HUMUSU W BLISKOŚCI ROBÓT	m3	85,5		-
		Zdjęcie warstwy humusu				0,00
	D.01.02.04	1.1.3 Rozbiórka elementów dróg i ulic				
6		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15cm z wywozem	m2	332,6		-
7		Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr.8cm na podsypce cem-piask. gr.3cm - nawierzchnie do przełożenia	m2	1000		-
8		Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej gr.8cm na podsypce cem-piask. gr.3cm z wywozem	m2	1111,2		-
9		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości śr. 10cm z wywozem	m2	884		-
10		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości śr. 15cm z wywozem	m2	206		-
11		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20cm z wywozem	m2	121		-
12		Rozbiórka podbudowy z kostki kamiennej nieregularnej 10x10cm z wywozem	m2	206		-
13		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 30cm z wywozem	m2	227		-
14		Rozebranie: krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, podsypki cementowo-piaskowej i ławy betonowej z wywozem	m	741,2		-
15		Rozebranie: krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, podsypki cementowo-piaskowej i ławy betonowej z wywozem	m	58,5		-
16		Rozebranie: obrzeży o wymiarach 8x30cm, podsypki piaskowej i ławy betonowej (do ponownego wbudowania: 399 m, wywóz: 277.2 m)	m	676,2		-
17		Rozebranie ścieków uliczne z kostki betonowej międzyjezdniowe wraz z podsypką cementowo-piaskową i ławą betonową - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm z wywozem	m	207		-

1. ROBOTY DROGOWE

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
18		Demontaż wiat przystankowych prefabrykowanych szkieletowych (wypełnienie: poliwęglan + szkła hartowane) o wysokości 240cm i wymiarach 381x155cm (do ponownego montażu)	kpl	1		-
19		Demontaż kosza na śmieci (do ponownego montażu)	szt	1		-
		Rozbiórka elementów dróg i ulic				0,00
	D.01.02.01	1.1.5 Zabezpieczenie drzew				
20		Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30cm na okres wykonywania robót	szt	2		-
		Zabezpieczenie drzew				0,00
		Roboty przygotowawcze				0,00
		1.2 Roboty ziemne				
	D.02.01.01	1.2.1 Wykopy				
21		Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład lub do utylizacji, grunt kategorii III	m3	357		-
22		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m2	644		-
		Wykopy				0,00
	D.02.03.01	1.2.2 Nsypy				
23		Formowanie i zagęszczanie mechaniczne nasypów o wysokości do 3m, grunt kategorii I-II - z kosztem transportu i zakupu materiału (piasku)	m3	51		-
		Nsypy				0,00
		Roboty ziemne				0,00
		1.3 Podbudowy				
	D.04.01.01	1.3.1 Profilowanie i zagęszczenie podłoża				
24		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1205		-
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża				0,00
	D.04.03.01	1.3.2 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
25		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	2435		-
26		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu - OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	8868		-
27		Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NIEBITUMICZNYCH	m2	192		-
28		Skropienie nawierzchni asfaltem - SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH BITUMICZNYCH	m2	8868		-
		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				0,00
	D.04.04.00a	1.3.3 Warstwa ulepszonego podłoża - mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy				
29		Warstwa mrozoodporna - grunt niewysadzinowy o CBR>35% gr.20cm	m2	391,6		-
		Warstwa ulepszonego podłoża - mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy				0,00
	D.04.04.02	1.3.4 Podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie				

1. ROBOTY DROGOWE

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
30		Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 gr.20cm	m2	191,6		-
31		Warstwa wyrównawcza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3 gr.min.7cm	m2	55		-
32		Uzupełnienie istn. podbudowy chodnika gr.min. 7cm - mieszanka niezwiązana z kruszywem C 90/3	m2	784		-
		Podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie				0,00
	D.04.05.01	1.3.5 Podbudowa i warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem				
33		Warstwa ulepszonego podłoża gr.25cm z kruszywa związanego cementem, klasa min. C3/4	m2	391,6		-
34		Podobudowa pomocnicza gr.15cm - mieszanka związana cementem, klasa C3/4	m2	191,6		-
35		Podobudowa pomocnicza gr.17cm - mieszanka związana cementem, klasa C3/4	m2	200		-
		Podbudowy z mieszanki związanej cementem				0,00
	D.04.06.01	1.3.6 Podbudowy z betonu cementowego				
36		Podbudowa zasadnicza gr.20cm - beton cementowy C16/20	m2	200		-
37		Podbudowa zasadnicza gr.15cm - beton cementowy C16/20	m2	813		-
		Podbudowy z mieszanki związanej cementem				0,00
	D.04.07.01	1.3.7 Podbudowa z betonu asfaltowego				
38		Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P, 35/5 o grubości warstwy 10cm wykonywane mechanicznie	m2	191,6		-
39		Warstwy wyrównawcze z betonu asfaltowego AC 16W, 35/50, o grubości min. 4 cm wykonywane mechanicznie	m2	2956		-
		Podbudowa z betonu asfaltowego				0,00
		P o d b u d o w y				0,00
		1.4 Nawierzchnie				
	D.05.03.05b	1.4.1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
40		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W, 35/50 o grubości 6 cm	m2	2956		-
		Nawierzchnie z betonu asfaltowego				0,00
	D.05.03.11	1.4.2 Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				
41		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 14cm na zimno przy użyciu frezarki z wywozem	m2	2767		-
		Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno				0,00
	D.05.03.13	1.4.3 Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				
42		Warstwa ścierna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA 11 PMB 45/80-65 o grubości 4cm	m2	2956		-
		Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)				0,00
	D.05.03.26a	1.4.4 Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem				
43		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - Siatka przeciwspekaniowa polipropylenowa wzmocniona włóknami szklanymi o wytr. na rozciąganie w obu kierunkach min. 100/100kN/m	m2	2956		-
		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem				0,00

1. ROBOTY DROGOWE

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.03.26a	1.4.5 Warstwa poślizgowa				
44		Warstwa poślizgowa z geowłókniny wg KTKNSZ tab. 11.2	m2	200		-
		Warstwa poślizgowa				0,00
	D.05.03.23	1.4.6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej				
45		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA 10x20cm - chodnik	m2	760		-
46		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA GRAFITOWA 10x20cm - zjazdy	m2	53		-
47		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA CZERWONA 10x20cm - wyspa	m2	30		-
48		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA GR.8cm NA PODSYPCE GR.3cm - przełożenie chodnika (kostka z rozbiórki)	m2	784		-
49		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - KOSTKA SZARA GR.8cm NA PODSYPCE GR.3cm - przełożenie wysokosciowe zjazdów (kostka z rozbiórki)	m2	216		-
		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej				0,00
	D.05.03.01	1.4.7 Nawierzchnie z kostki granitowej				
50		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18x18cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm - zatoka autobusowa	m2	200		-
		Nawierzchnie z kostki granitowej				0,00
		Nawierzchnie				0,00
		1.6 Roboty wykończeniowe				
	D.06.01.01	1.6.1 Umocnienie powierzchni skarp				
51		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 15cm z obsianiem	m2	644		-
		Umocnienie powierzchni skarp				0,00
		Roboty wykończeniowe				0,00
		1.7 Elementy ulic				
	D.08.01.01	1.7.1 Krawężniki betonowe				
52		Krawężniki betonowe szare o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie jezdni	m	734		-
53		Krawężniki betonowe czerwone o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie azylu dla pieszych + obramowanie wysp dzielących	m	47,1		-
54		Krawężniki betonowe szare o wymiarach 10x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie zjazdów	m	51		-

1. ROBOTY DROGOWE

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Krawężniki betonowe				0,00
	D.08.03.01	1.7.2 Obrzeża betonowe				
55		Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obamowanie chodnika	m	360		-
56		Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obamowanie chodnika (obrzeża z rozbiórki)	m	399		-
57		Obrzeża betonowe czerwone o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obamowanie przejścia na azylu	m	8		-
		Obrzeża betonowe				0,00
	D.08.05.01	1.7.3 Ścieki				
58		Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i ławie betonowej z betonu C12/15 - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	699		-
		Ścieki				0,00
		Elementy ulic				0,00
		1.8 Inne roboty				
		1.8.1 Przystawienie wiaty				
59		Montaż wiat przystankowych prefabrykowanych szkieletowych (wypełnienie: poliwęglan + szkła hartowane) o wysokości 240cm i wymiarach 381x155cm - wiaty z demontażu	kpl	1		-
60		Montaż kosza na śmieci (kosz z demontażu)	szt	1		-
		Przystawienie wiaty				0,00
		1.8.1 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych				
61		Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	20		-
62		Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów hydrantowych	szt.	10		-
63		Regulacja pionowa skrzynek zaworów gazowych	szt.	10		-
64		Regulacja pionowa wiazów kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.	30		-
65		Regulacja pionowa pokryw studzienek teletechnicznych	szt.	5		-
		Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych				0,00
		Inne roboty				0,00
		ROBOTY DROGOWE				0,00

2. ODWODNIENIE DROGI

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przed m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE				
1		Koszt obsługi geodezyjnej w czasie realizacji oraz Koszt wykonania inwentaryzacji powykonawczej obejmującej pomiary geodezyjne w wersji papierowej i elektronicznej	m	78,50		-
2		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.samowylad. ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - 80% robót mechanicznych	m3	128,91		-
3		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - 20% robót ręcznych	m3	32,23		-
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.samowylad. - ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH Załadunek urobku wydobytego ręcznie	m3	32,23		-
5		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH Krotność = 9	m3	161,14		-
6		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH umocnienie boksami szalunkowymi	m2	296,70		-
7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m3	18,89		-
8		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH - ręczna obsypka piaskiem wraz z kosztem piasku	m3	36,77		-
9		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II; wraz z kosztem piasku - ILOŚĆ WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH	m3	100,53		-
10		Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	16,00		-
11		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem	m3	7,69		-
12		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - następne 9km Krotność = 9	m3	7,69		-
13		Odwodnienie wykopu	ryczałt	1,00		-
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ZIEMNE, PRZYGOTOWAWCZE						0,00

2	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE				
14		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione, rury lite SN16	m	78,50		-
15		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	16,00		-
16		Inspekcja kamerą - ocena prawidłowości wykonania kanału	m	78,50		-
17		rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. Nom. 150 mm - ANALOGIA - rury ochronne typu AROT na kablach 1m/1szt. wraz z ewentualną korektą wysokości położenia kabla	m	18,00		-
18		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - ANALOGIA - WYCIECIE OTWORU W ŚCIANIE STUDNI - włączenie do istniejącej studni	szt.	3,00		-
19		Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25kg - ANALOGIA - montaż przejść szczelnych	szt.	3,00		-
20		Kształtki kanalizacyjne poliestrowe na połączenia sprzęgłowe o śr. 200 mm - ANALOGIA - montaż odgałęzień siodłowych teleskopowych fi 200 mm na kanale głównym	szt.	13,00		-
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY MONTAŻOWE						0,00
Razem wartość kosztorysu netto						0,00

3. DOŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D-07.01.01	Przejście dla pieszych				
1		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	21		-
2		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	21		-
3		Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm	m	3		-
4		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3	2		-
5		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	1		-
6		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	12		-
7		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	42		-
8		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4*25	m	18		-
9		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i słupach- YAKY 4*25	m	17		-
10		Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4		-
11		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2	1		-
12		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	2		-
13		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	2		-
14		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2		-
15		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	2		-
16		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	2		-
		Przejście dla pieszych				-
	D-07.01.01	Badania pomontażowe				
17		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		-
18		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		-
		Badania pomontażowe				-
		DOŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH				-

4. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		1 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
		1.1 Roboty przygotowawcze				
	D.07.02.01	1.1.1 Demontaże i rozbiórki				
1		Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych typu A,B,C,D,T,U	szt	33		-
2		Zdjęcie drogowaskazu jednoramiennego - tablice typu E i F	szt	3		-
3		Rozebranie słupków do znaków	szt.	11		-
4		Słupki przeszkodowe U-5a (żółte) ze znakiem C-9 pasywne (odblaskowe) o średnicy 200mm, wysokości 1000mm i podstawie 300x450mm	szt	6		-
5		Rozebranie konstrukcji wsporczej do znaku E-2a składającej się z 4 słupków	szt	1		-
6		Demontaż ogrodzenia chroniącej ruch pieszy typu olsztyńskiego w fundamencie betonowym	m2	29		-
		Demontaże i rozbiórki				0,00
		Roboty przygotowawcze				0,00
		1.2 Montaż oznakowania				
	D.07.01.01	1.2.1 Oznakowanie poziome				
7		Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) cienkowarstwowe chemoutwardzalne	m2	49,1		-
8		Oznakowanie poziome (pasy przerywane) ncienkowarstwowe chemoutwardzalne	m2	16,3		-
9		Oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych) cienkowarstwowe chemoutwardzalne	m2	79,6		-
10		Oznakowanie poziome (strzałki oznaczenia kierunkowe) cienkowarstwowe chemoutwardzalne	m2	7,5		-
		Oznakowanie poziome				0,00
	D.07.02.01	1.2.2 Oznakowanie pionowe				
11		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	11		-
12		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm - konstrukcje wsporcze z 4 słupków do znaków	szt	1		-
13		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki nowe typu C	szt	1		-
14		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki przestawiane z wymianą na nowy typu A	szt	6		-
15		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki przestawiane z wymianą na nowy typu B,C,D	szt	13		-
16		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki przestawiane z wymianą na nowy typu T,U	szt	12		-
17		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - znaki przestawiane z wymianą na nowy typu E,F	szt	3		-
		Oznakowanie pionowe				0,00
	D.07.02.01	1.2.3 Słupki przeszkodowe				

4. STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

Przebudowa drogi krajowej nr 15 w m. Krotoszyn na odcinku od km 56+000 do km 56+347 na długości 0,347 km

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
18		Słupki przeszkodowe U-5a (żółte) ze znakiem C-9 pasywne (odblaskowe) o średnicy 200mm, wysokości 1000mm i podstawie 300x450mm	szt	6		-
		Słupki przeszkodowe				0,00
	D.07.06.02a	1.2.4 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
19		Ogrodzenia segmentowe U-12a (kolor żółty RAL 1032) wraz z fundamentem	m	30		-
		Słupki przeszkodowe				0,00
		Montaż oznakowania				0,00
		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0,00