

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ BUSZKOWO - ŁĄSKO WIELKIE
od km 0+000 do km 3+408,09

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym km 0+000 - 3+408	km	3,4
1.2	D 01.02.01 45112000-5	USUNIĘCIE DRZEW LUB KRZAKÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
1.2.1		Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	*	*
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	14
		- Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	6
1.2.2		Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	*	*
		- Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1
1.2.3		Wywóz materiałów z karczowania na składowisko Wykonawcy z zakupem od Zamawiającego:	*	*
		- Wywożenie dłużyc	mp	7,6
		- Wywożenie karpiny	mp	3,0
		- Wywożenie gałęzi	mp	18,7
1.2.4		Karczowanie krzaków i poszycia z wywozem na składowisko Wykonawcy	ha	0,0352
1.2.5		Oczyszczenie terenu po karczowaniu z wywozem na składowisko Wykonawcy	m ²	80,0
1.3	D 01.02.02 45112000-5	ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU). CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
1.3.1		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość 30 cm ze sprzymowaniem w bliskości robót (2 x 3408m x 1,0m x 0,3m)	m ³	2045
1.4	D 01.02.04 45111000-8	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego gr. 5 cm (940m x 4m)	m ²	3760,0
1.4.2		Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych	m ²	30,0
1.4.3		Rozebranie podbudowy z mieszaniny łucznia wapiennego, piasku i humusu gr. 20 cm (940m x 4m + 2 x 940m x 0,5m)	m ²	4700,0
1.4.4		Rozebranie barier betonowych z wywozem na składowisko Zamawiającego (2 x 40m)	m	80,0
1.4.5		Rozebranie przepustów z rur betonowych o śr. 400 mm (2 x 11m)	m	22,0
1.4.6		Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów (2 x 7m x 3m x 0,15m)	m ³	6,3
1.4.7		Wywiezienie gruzu z rozbiórek na składowisko Wykonawcy (z poz. 1.4.2 - 1.4.6)	m ³	188,0
1.4.8		Wywiezienie materiałów bitmicznych z rozbiórek na składowisko Zamawiającego (z poz. 1.4.1)	m ³	724,2
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów w gruntach kat. III z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy (wykopy z liniowych robót ziemnych + wykopy na zjazdach)	m ³	2240
2.1.2		Załadunek i wywóz humusu - na składowisko Wykonawcy (poz. 1.3.1 x 0,3m)	m ³	614
2.1.3		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów	m ²	1047
2.2	D 02.03.01 45112000-5	WYKONANIE NASYPÓW. CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
2.2.1		Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu (nasypy z liniowych robót ziemnych + nasypy na zjazdach)	m ³	1135
2.2.2		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów	m ²	1961
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*
3.1	D 03.01.01 45222000-9	PRZEPUSTY Z RUR BETONOWYCH (POD KORONĄ DROGI). CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich	*	*
3.1.1		Wykonanie przepustu pod drogą z rur betonowych o średnicy 40 cm wraz ze ściankami B20 na ławie z chudego betonu	m	22,0
3.2	D 03.02.01 45231000-5	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	*	*
3.1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III	m ³	113,02
3.1.2		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³	28,26
3.1.3		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	240,80
3.1.4		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	13,00
3.1.5		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	84,91
3.1.6		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 2,6-4,5 m	m ³	21,23

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
3.1.7		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	106,14
3.1.8		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni.	m2	1278,24
3.1.9		Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m3	1412,28
3.1.10		UTYLIZACJA GRUNTU NADMIAROWEGO	m3	35,14
3.1.11		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm wraz z obsybką rurociągu	m2	125,00
3.1.12		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	10,00
3.1.13		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m	77,00
3.1.14		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	5,00
3.1.15		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3,00
3.1.16		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna	stud.	1,00
3.1.17		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach sferycznych. Grubość bruku 15 cm	m2	16,00
3.1.18		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,01
3.1.19		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	0,50
3.1.20		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA MONTAŻ OSADNIKÓW PIASKU V = 3,0 m3 FI 2,0m	stud.	1,00
3.1.21		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ANALOGIA MONTAŻ SEPARATORA UNICON 10/100	stud.	1,00
4.	D 04.00.00	PODBUDOWY	*	*
4.1	D 04.01.01 45233000-9	<u>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA.</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (trasa główna + zjazdy)	m ²	12835,0
4.2	D 04.03.01 45233000-9	<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.2.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne (trasa główna + zjazdy)	m ²	12835,0
4.2.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne (trasa główna)	m ²	12020,0
4.2.3		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową (trasa główna + zjazdy)	m ²	24855,0
4.3	D 04.04.02 45233000-9	<u>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.3.1		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: grubość warstwy 20 cm (trasa główna + zjazdy)	m ²	12835,0
4.4	D 04.05.01 45233000-9	<u>ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.4.1		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z grunt stabilizowanego cementem Rm = 2,5 Mpa gr. 10 cm	m ²	815,0
4.4.2		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z grunt stabilizowanego cementem Rm = 2,5 Mpa gr. 15 cm	m ²	12020,0
5	05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*
5.1	D 05.03.05/a 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16 - warstwa wiążąca, gr. 7 cm (trasa główna)	m ²	12020,0
5.2	D 05.03.05/b 45233000-9	<u>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr. 5cm (trasa główna)	m ²	12020,0
5.2.2		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 warstwa ścieralna, gr. 6 cm (zjazdy)	m ²	815,0
5.3	D 05.03.11 45233000-9	<u>FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO</u> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.3.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na średnią gł. 2 cm (na zjeździe z drogi krajowej) z wywozem na składowisko zamawiającego - 40m2	m ³	0,8
5.3.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno na średnią gł. 5 cm (na moście) z wywozem na składowisko zamawiającego - 48m2	m ³	2,4
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*
6.1	D 06.01.01 45112000-5	<u>UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW.</u> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe.	*	*
6.1.1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	3008,0
6.1.2		Umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej narzutem kamiennym	m ²	10,0
6.1.3		Umocnienie skarp rowów i wlotów i wylotów przepustów darnią (2 x 4 x 2m2)	m ²	16,0

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
6.2	D 06.03.01 45233000-9	UMOCNIENIE POBOCZY CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1		Umocnienie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie: grubość warstwy 15 cm (2 x 3408m x 0,75m)	m ²	5112,0
6.3	D 06.04.02 45233000-9	RENOWACJA(ODMULENIE) ROWÓW CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.3.1		Odmulanie rowów przy przepustach 2 x 20m	m ²	40,0
7	D 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*
7.1	D 07.01.01 45233000-9	OZNAKOWANIE POZIOME. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.1.2		Wykonanie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) - (projekt organizacji ruchu drogowego)	m ²	10,0
7.2	D 07.02.01 45233000-9	OZNAKOWANIE PIONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.2.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 70 mm (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	20
7.2.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	5
7.2.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ B (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	4
7.2.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	2
7.2.6		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ E (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	4
7.2.8		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ T (projekt organizacji ruchu drogowego)	szt.	5
7.2.9		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków	szt.	20
7.3	D 07.05.01 45233000-9	BARIERY OCHRONNE STALOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
7.3.1		Ustawienie odcinka zasadniczego (środkowego) barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych typ SP-09 o rozstawie słupków co 2m	m	44,0
7.3.2		Ustawienie zakończeń barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych typ SP-09 o rozstawie słupków co 2m	m	16,0
8	D 08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*
8.1	D 08.01.01 45233000-9	OPORNIKI BETONOWE. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
8.1.1		Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 12x25cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu B15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm (trasa główna + zjazdy 2 x 3408 + 341)	m	7157,0
8.2	D 08.05.01 45232000-2	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH. CPV: Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.	*	*
8.2.1		Ułożenie ścieku korytkowego otwartego szer. 50 cm na ławie z chudego betonu gr. 10 cm	m	798,0
9	D 10.00.00	INNE ROBOTY	*	*
9.1	D 10.12.02 45231000-5	Regulacja wysokościowa studzienek CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
9.1.1		Wykonanie regulacji wysokościowej zasów wodociągowych	szt.	2
9.2	D 10.12.03 45231400-8	Rury ochronne CPV: układanie rur ochronnych	*	*
9.2.1		Ułożenie rur ochronnych na wodociągu (typu Wawin)	m	53,0
9.2.2		Ułożenie rur ochronnych na przewodach elektrycznych (typu Arot)	m	7,0
9.2.3		Ułożenie rur ochronnych na przewodach teletechnicznych (typu Arot)	m	44,0
10	GG.00.12.01	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	*	*
10.1	GG.00.12.01 45233000-9	GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
10.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych 0+000 - 3+408,09	km	3,4

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Montaż oświetlenia			
1.1 KNNR 5/1004/2 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	2		szt
1.2 KNNR 5/1002/1 Demontaż wysięgników rurowych na słupie	2		szt
1.3 KNNR 5/405/6 Demontaż szafki oświetlenia zabudowanej na słupie	1		szt
1.4 KNNR 5/904/1 Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód 25·mm ²	0,1		km
1.5 KNNR 5/403/3 Montaż szafki oświetlenia ulic SzOU 60 na fundamencie prefabrykowanym	1		kpl
1.6 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	222		m ³
1.7 KNNR 5/723/1 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce) - rura SRS 75	12		m
1.8 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVR 75mm	37		m
1.9 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - grubości 0,1m - szerokość do 0,4·m	1 766		m
1.10 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią - zasil. SO YAKY4×35	4		m
1.11 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folią - oświetl. YAKY 4×25	1 027		m
1.12 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - oświetl. YAKY 4×25	49		m
1.13 KNNR 5/605/4 Uziomy powierzchniowe poziome - bednarka Fe/Zn 25×4	80		m
1.14 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	36		m
1.15 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - DŹo 6,0	24		m
1.16 KNNR 5/1001/4 (1) Montaż i stawianie słupa stalowego MABO 08/60/3	24		szt
1.17 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych - wysięgnik 1 -ramienny WŁM l= 0,5m kąt nachylenia 5 stopni	24		szt
1.18 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Siteco SR 50 - SON-T 70 W	24		szt
1.19 KNNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m	24		kpl
1.20 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	151,36		m ³
1.21 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	25		odcinek
1.22 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
1.23 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	27		szt
1.24 KNNR 5/1301/2 Pomiar natężenia oświetlenia	24		pomiar
1.25 Obsługa geodezyjna	1		kpl