

Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań- granica województwa na odcinku od km 77+656,30 do km 86+050,70

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ NR 1 - BRANŻA DROGOWA

L.p.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	kod CPV	numer STWiORB			
x	45100000-8	DM-00.00.00	WARUNKI OGÓLNE	x	x
1		DM-00.00.00	Koszty dostosowania do wymogów kontraktowych	ryczałt	1
2			Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu drogowego przez cały czas trwania umowy	ryczałt	1
3			Urządzenie, utrzymanie i likwidacja biura Wykonawcy	miesiąc	21
x	45110000-1	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
4		D-01.01.01	Roboty pomiarowe podczas realizacji robót wraz z opracowaniem mapy powykonawczej	km	8,39
5		D-01.02.01	Ścinanie drzew o średnicy od 6 cm do 15 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	105,00
6			jw. lecz o średnicy 16-25 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	127,00
7			jw. lecz o średnicy 26-35 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	82,00
8			jw. lecz o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	46,00
9			jw. lecz o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	21,00
10			jw. lecz o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	4,00
11			jw. lecz o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	3,00
12			jw. lecz o średnicy 76-85 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	1,00
13			jw. lecz o średnicy ponad 86 cm wraz z karczowaniem pni i zasypianiem dołów. Odwóz pni na odl. do 40km, pozostałe elementy odwóz wraz z utylizacją	szt.	1,00
14			Karczowanie pni ściętych uprzednio drzew bez względu na średnicę z ich wywiezieniem, utylizacją i zasypianiem dołów (znajdujących się w pasie drogi krajowej)	szt.	135,00
15			Karczowanie krzaków (oraz drzew do 6 cm) wraz z korzeniami oraz uporządkowanie terenu po wycince i karczowaniu w pasie drogi krajowej (drzewa zostaną wycięte przez Wykonawcę w poz. koszt.5-13)	ha	1,40
16			Karczowanie korzeni drzew i krzaków wraz z korzeniami oraz uporządkowanie terenu po wycince i karczowaniu na gruntach leśnych (drzewa zostaną wycięte przez Nadleśnictwo)	ha	14,29
17		D-01.02.02	Zdjęcie w-wy ziemi organicznej (w tym 3128,59m3 do późniejszego wykorzystania), nadmiar - odwóz na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3	38 581,01
18		D-01.02.04	Rozbiórka istniejącej konstrukcji jezdni, skrzyżowań i zjazdów (nawierzchnia, podbudowy oraz w-wy wzmacniające podłoże) bez względu na materiał, układ i grubość istniejących warstw. W cenie uwzględnić segregowanie uzyskanego materiału. Kostka granitowa stanowi własność Inwestora i należy ją odwieźć na odl. do 40km. Pozostały materiał oraz wszystkie warstwy bitumiczne rozbierać przez frezowanie - nadmiar destruktu należy odwieźć na składowisko Wykonawcy i poddać utylizacji zgodnie z przepisami	m2	21 440,60
19			Rozbiórka istniejącej nawierzchni destruktu i kruszywa łamanego (pobocza, zjazdy itp.) - odwóz na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m2	1 394,00
x	45100000-8	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE	x	x

L.p.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	kod CPV	numer STWiORB			
20		D-02.01.01	Roboty ziemne wykopy z odwozem materiału na składowisko Wykonawcy i utylizacją	m3	7 880,64
21		D-02.01.01 D-02.03.01	Roboty ziemne z gruntu rodzimego z przerzutem w obrębie budowy	m3	15 217,44
22		D-02.03.01	Roboty ziemne z materiału z dowozu (zakup, dowóz, formowanie i zagęszczenie)	m3	52 173,89
x	45232130-2	D-03.00.00	ODWODNIENIE	x	x
23		D-03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej (odcinków rowu krytego i przepustów pod zjazdami) z rur PP SN8 karbowanych dwuwarstwowych Ø600mm wraz z umocnieniem wszystkich ścianek czołowych i wylotów do rowów kostką kamienną 8x10cm i podbudową gr. 20cm z betonu C12/15.	m	1 174,30
24			Projektowane studzienki wpustowe Ø500mm z PE SN8 kN/m2	szt.	4,00
25			Wykonanie przykanalików Ø200mm z PE SN8 kN/m2	m	18,00
26			Wykonanie studni rewizyjnych Ø1200mm	szt.	12,00
27			Wykonanie studni rewizyjnych Ø1200mm wraz z osadnikiem wg KPED 01.14	szt.	4,00
28			Wykonanie osadników wg KPED 01.14	szt.	2,00
x	45233000-9	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x
29		D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: jezdnia, chodniki, ścieżka rowerowa	m2	89 199,37
30		D-04.04.02b	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej grubości 20 cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm C _{90/3}	m2	46 525,45
31			Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej grubości 15 cm z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm C _{90/3}	m2	23 909,00
32		D-04.05.01a	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki CBGM C1,5/2,0 gr. 15cm	m2	51 654,87
33			Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki CBGM C1,5/2,0 gr. 10cm	m2	23 909,00
34			Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki CBGM C5,0 gr. 15cm	m2	471,00
35			Wykonanie podbudowy z betonu cementowego B30/37 ze zbrojeniem rozproszonym i dylatacjami o grubości 23 cm pod nawierzchnię zatok autobusowych i miejsc postojowych	m2	471,00
36		D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy grubości 10 cm z betonu asfaltowego AC22P 35/50 KR-5	m2	2 558,36
37		D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy grubości 12 cm z betonu asfaltowego AC22P 35/50 KR-5	m2	54 061,23
38		D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy grubości 13 cm z betonu asfaltowego AC22P 35/50 KR-5	m2	20 750,63
39		D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC16W 35/50 KR-5	t	1 209,88
x	45233000-9	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x
40		D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni pętli autobusowej z ciętej kostki kamiennej granitowej o wym. 16*18cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	495,00
41		D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC11S 50/70 KR-2 - na zjazdach	m2	1 919,66
42			Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego AC5S 50/70 KR1 - ścieżka rowerowa	m2	23 909,00
43		D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC22W 35/50 KR-5, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2	71 021,58
44			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - na zjazdach bitumicznych	m2	2 015,64

L.p.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	kod CPV	numer STWiORB			
45		D-05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość warstwy zmienna - nadmiar destruktu przekazać Inwestorowi - odwieźć na odl. do 40km - powierzchnia frezowania ca 33 000m2	m3	1 768,91
46		D-05.03.13a	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mastyksowo- grysowej SMA 11 PMB 45/80-65 KR-5, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	70 030,62
47		D-05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm -czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (wysepki)	m2	28,00
48		D-05.03.26g	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości minimum 100/100kN - na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2	10 630,96
x	45100000-8	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
49		D-06.01.01	Humusowanie w-wą o grubości 10 cm - humus z odzysku, z obsianiem mieszanką traw niskich	m2	31 285,90
50			Humusowanie w-wą o grubości 10 cm - humus z dowozu, z obsianiem mieszanką traw niskich	m2	53 444,39
51			Umocnienie poboczy destruktem bitumicznym doziarnionym mieszanką niezwiązaną kruszywa naturalnego w-wa o gr. 15cm na szerokości 75cm	m2	13 635,50
52			Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych typu GARA na podsypce piaskowej gr. 10cm z elementami typu „zet”	m	87,00
53			Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych typu GARA na podsypce piaskowej gr. 10cm z elementami skarpowo-dennymi	m	112,00
54			Wykonanie ścieku skarpowego wg KPED 01.24	m	5,00
55			Ułożenie ścieku szer. 50cm z kostki kamiennej 8*10cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C12/15 wraz z krawężnikiem betonowym 20x30cm (zgodnie z rysunkiem szczegółu D)	mb	118,00
56		D-06.04.01	Oczyszczenie istniejących rowów biegnących w pasie drogowym (przed i za projektowanym przepustem)	m	60,00
x	45100000-8	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	x	x
57		D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi- linie ciągłe, wykonywane sposobem mechanicznym P2b=6m2 P3a=643,54m2 P4= 754,66m2 P7b=122,15m2 P7d=1527,84m2	m2	3 054,19
58			Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi- linie przerywane, wykonywane sposobem mechanicznym P1c=14,96m2 P1e=11,04m2 P6=145,52m2 P7c=203,10m2	m2	374,32
59			Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi- linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, wykonywane sposobem mechanicznym P13=5,52m2 P21=134,81m2	m2	140,33
60			Oznakowanie poziome jezdni -strzałki i inne symbole P8d=7,76m2 P8f=10,88m2 P23 mini=70,46m2 P26 mini=73,33m2	m2	162,43
61			Wykonanie elementów odblaskowych na jezdni - „kocie oczka”	szt.	54,00
62			Wykonanie elementów odblaskowych krawężnikowych - „kocie oczka”	szt.	24,00
63			Wykonanie separatorów ruchu U-25b na powierzchni P-21	szt.	52,00
64		D-07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odl. 15 km	szt.	15,00

L.p.	Podstawa ustalenia ceny		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	kod CPV	numer STWiORB			
65			Rozebranie słupków do znaków drogowych z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odl. 15 km	szt.	15,00
66			Ustawienie słupów z rur stalowych śred. 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	37,00
67			Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków ostrzegawczych typ A , folia odblaskowa II generacji	szt.	22,00
68			Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków nakazu typ C rozmiar mini, folia odblaskowa II generacji	szt.	8,00
69			Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków informacyjnych typ D,F,U , folia odblaskowa II generacji	szt.	7,00
70			Montaż znaków kierunkowych drogowych jednoramiennych, jednostronnych, typ E- wraz z konstrukcjami wsporczymi, folia odblaskowa II generacji	szt.	4,00
71			Montaż znaków kierunkowych, drogowych jednoramiennych, jednostronnych, typ E - folia odblaskowa II generacji	szt.	4,00
72			Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T , folia odblaskowa II generacji	szt.	3,00
73		D-07.02.02	Ustawienie słupków krawędziowych U-2	szt.	4,00
74			Ustawienie słupków hektometrowych U-1a	szt.	196,00
75			Ustawienie słupków hektometrowych U-1b	szt.	23,00
76			Ustawienie słupków blokujących U-12c	szt.	60,00
77		D-07.05.01	Ustawienie stalowych barier ochronnych N2 W2 ASI A	m	935,00
78		D-07.06.02	Ustawienie ogrodzeń segmentowych U-11a o wysokości 1,2m z wypełnieniem szczeblinowym wraz z funamentem betonowym	m	68,00
79			Ustawienie ogrodzeń segmentowych U-12b o wysokości 1,1m wraz z funamentem betonowym	m	8,00
80		D-07.07.01	Ustawienie znaków aktywnych C9 z U-6a mocowanych w gniazdach do szybkiego i wielokrotnego montażu i demontażu, z systemem zasilania solarnego. Czas działania bez słońca - 500h. Zestaw wraz z akumulatorami litowo-jonowymi	kpl.	4,00
x	45233100-0	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x
81		D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m	177,00
82			Ustawienie krawężników trapezowych, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z oporem z betonu C12/15 (wyspy na jezdni)	m	36,00
83		D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8x30 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 F=0,058m2 (wzdłuż ścieżki rowerowej)	m	13 716,98

Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań- granica województwa na odcinku od km 77+656,30 do km 86+050,70

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ NR 2 - BRANŻA MOSTOWA - MM1

Przebudowa mostu (MM1) na rzece Kamienny Potok w km 78+172,93

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWIORB			
1		2	3	4	5
x	45221110-6	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE KOD CPV 45100000-8	x	x
		D.01.01.01	Wytczenie trasy i punktów wysokościowych.		
1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
		D-01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x
2			Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy	Mg	0,77
3			Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych betonu wypełniającego, o grubości 20-45 cm wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	25,48
4			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, gzymsów żelbetowych o grubości 33 i 37 cm wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	3,32
5.			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, płyty żelbetowej , o grubości 35 cm wraz z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	28,81
6			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, przyczółków żelbetowych , o grubości 64 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	13,57
7			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian zaplecnych żelbetowych , o grubości 52 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	3,51
8			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian skrzydełek żelbetowych , o grubości 30 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	0,60
9			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, schodów żelbetowych na skarpie z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	0,70
10			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, głowic pali żelbetowych z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	1,79
11			Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, betonowych umocnień skarp stożków, o grubości do 20 cm z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy	m ³	3,00
		D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
12			Przecięcie nawierzchni bitumicznej o grubości 15 cm (poprzecznie na dojazdach do mostu)	mb	13,00
13			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 10 cm - na moście	m ²	78,40
14			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 15 cm - na dojazdach	m ²	113,49
15			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 25 cm	m ²	100,49
		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE KOD CPV 45233000-9		
16		D-05.03.13a	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11 o gr. 4 cm	m ²	160,65
		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233280-5	x	x
		D-07.05.01	Bariera ochronne stalowe	x	x
17			Wykonanie bariery ochronnej drogowej (H1,W4,A) wraz z odcinkami końcowymi (2 x 8 m) i początkowymi (2 x 12m)	m	144,00
18			Montaż bariero poręczy ochronnych stalowych o parametrach (H2; B; W3) na moście [2 x 17m]	mb	34,00
x			ROBOTY MOSTOWE	x	x
		M-11.01.01	Wykopy pod ławy	x	x
19			Wykonanie wykopów - odkopanie przyczółków- mechanicznie w gruncie kat. III- wraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m ³	131,68
20			Wykonanie wykopów - odkopanie przyczółków- ręcznie w gruncie kat. III- wraz z transportem urobku na składowisko Wykonawcy	m ³	32,80
21			Wykonanie wykopów pod ławy fundamentowe w ściankach szczelnych - ręcznie w gruncie kat. III wraz z transportem gruntu , na składowisko Wykonawcy , grunt kat. III	m ³	98,94
		M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
22			Zasypywanie wykopów - ław fundamentowych podpór - ręcznie w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem i transportem gruntu z dokopu Wykonawcy - w ściankach szczelnych	m ³	19,70
23			Zasypywanie wykopów - podpór ze skrzydełkami - ręcznie w gruncie kat. III wraz z zagęszczeniem i transportem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	185,40
24			Ręczne formowanie stożków - wraz z zagęszczeniem i transportem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	16,35
		M-11.03.02	Wykonanie pali	x	x

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWiORB			
1		2	3	4	5
25			Wykonanie pali wierconych f 60 cm o długości 12,0 m (20 szt) z zabezpieczeniem ścian przez rurowanie wraz z doprężaniem podstaw pali metodą iniekcji	mb	240,00
26			Wykonanie otworów nad głowicami pali wierconych f 60 cm o długości 1,4 m [20szt] z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie.	mb	28,00
		M-11.07.01	Ścianka szczelna stalowa	x	x
27			Wbicie ścianki szczelnej stalowej długości h=7 m wraz z rozparciem i przycięciem [z pozostawieniem]	mb	74,80
28			Wbicie ścianki szczelnej stalowej długości h=7 m wraz z rozparciem i wyciągnięciem	mb	4,00
		M-12.00.00	ZBROJENIE CPV 45262311-4,	x	x
		M-12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III	x	x
29			- wykonanie oraz montaż zbrojenia przyczółków	kg	15 555,00
30			- wykonanie oraz montaż zbrojenia płyt przejściowych	kg	2 946,00
31			- wykonanie oraz montaż zbrojenia płyty pomostowej	kg	11 721,00
32			- wykonanie oraz montaż zbrojenia kap chodnikowych	kg	857,00
33			Montaż kotew kap chodnikowych G = 8,45 kg/szt	szt	28,00
		M-13.00.00	BETON KOD CPV 45262311-4	x	x
34		M-13.01.03	Beton podpór klasy B30 (C25/30) w elementach o grubości < 60 cm, skrzydełka	m ³	13,90
35		M-13.01.04	Beton podpór klasy B30(C25/30) w elementach o grubości > 60 cm- korpusy przyczółków	m ³	126,00
36		M-13.01.05	Beton ustroju nośnego klasy B30 (C25/30)w elementach o grubości < 60 cm	m ³	85,80
37			Beton kap chodnikowych klasy B30 (C25/30)	m ³	7,80
38		M-13.01.08	Beton płyt przejściowych	m ³	21,60
39		M-13.02.02	Beton klasy < B25 bez deskowania beton wyrównawczy B10	m ³	23,74
40			Beton klasy < B25 bez deskowania - nadbeton na płytach przejściowych	m ³	21,50
41		M-13.03.02	Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu "KUJAN" klasy "A" o rozpiętości L = 11,64 m, G = 4,7 t/szt	szt	16,00
42			Montaż prefabrykowanych dźwigarów mostowych typu "KUJAN" klasy "B" o rozpiętości L = 11,64 m G = 4,7 t/szt	szt	6,00
		M-15.00.00	IZOLACJA KOD CPV 45262311-4, 45262200-7	x	x
43		M-15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych przyczółków i skrzydełek pionowych wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni - poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem	m ²	197,65
		M-15.02.02	Izolacja termozgrzewalna		
44			wykonanie warstwy ochronnej izolacji z papy zgrzewalnej zwykłej pod kapami chodnikowymi	m ²	9,00
45			wykonanie warstwy ochronnej izolacji z papy zgrzewalnej mostowej wraz z zagruntowaniem powierzchni płyty	m ²	180,90
		M.15.03.02	Nawierzchnia z żywic poliuretanowych	x	x
46			Wykonanie nawierzchni grubości 5-6 mm, z żywic poliuretanowych wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	42,27
		M.15.04.02a.	Nawierzchnia warstwa ochronna MA11 gr. 5,0 cm na moście		
47			Warstwa wiążąca z asfaltu lanego o grubości 5 cm	m ²	160,65
48			Wykonanie ścieku (przeciwspadek) ze spadkiem 8% z asfaltu lanego na obiekcie gr. min. 4cm i szerokości całkowitej 25cm	m ²	3,36
49		M-15.06.06	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu PCC i powłoki malarskie	m ²	179,73
		M-16.00.00	ODWODNIENIE KOD CPV 45262600-7	x	x
50		M-16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów mostowych niosących - sączki odwadniające	szt	16,00
51			Wykonanie drenażu podłużnego i poprzecznego z gysu bazaltowego otoczonego kompozycją epoksydową o przekroju 20x5 cm	mb	26,45
		M-17.00.00	ŁOŻYSKA KOD CPV 45262200-7	x	x
52		M-17.01.02	Łożysko elastomerowe mostowe kotwione nośność 1200 kN	szt	10,00
53			Łożysko elastomerowe mostowe kotwione nośność 900 kN	szt	4,00
		M-18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE KOD CPV 45262600-7	x	x
54		M-18.01.03	Wykonanie nacięcia dylatacyjnego szer. 3 cm w jezdni wraz ze wzmocnieniem siatką	mb	24,20
55			Wykonanie dylatacji bitumicznych w chodnikach -z neoprenowej wkładki gąbczastej gr. 30 mm z masą zalewową trwale plastyczną 250x30 mm,	mb	3,40
		M-18.02.01	Dylatacja - wypełnienie przerw	x	x
56			Przekładki pionowe z płyt styropianowych o grubości 20 mm	mb	9,20
57			Ułożenie dylatacji z taśmy dylatacyjnej PCW szerokości 20 cm	mb	10,00
58			Zalanie wypełnienie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2 cm masą uszczelniającą	mb	7,00
59			Montaż neoprenowej wkładki gąbczastej na połączeniu skrzydeł z przyczółkiem o średnicy 20 mm	mb	7,00
		M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE KOD CPV 45233200-1	x	x
60		M-19.01.01	Ułożenie krawężnika kamiennego typ A 20x20 cm na moście na ławie z gysu otoczonego żywicą	mb	38,60
		M-19.01.04	Poręcze na obiektach mostowych	x	x
61			Montaż poręczy mostowych stalowych H = 120 cm, L = 2x19,3 = 38,6 m,	mb	38,60
		M-20.00.00	INNE ROBOTY 45450000-6	x	x

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWiORB			
1		2	3	4	5
		M-20.01.05	Umocnienie stożków przyczółków		
62			Umocnienie skarp, z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ręcznym plantowaniem powierzchni na czysto	m ²	58,80
63			Ławy pod krawężniki: betonowe B 15 z oporem	m ³	1,98
64			Krawężniki betonowe wystające, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach: 20x30 cm	mb	22,00
65			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	mb	17,00
66		M-29.01.08	Wykonanie reperów stalowych osadzonych na budowli	szt	12,00
67		M-20.01.10	Schody skarpowe wg KDM SCHO01 wraz z balustradą stalową wg KDM BAL6	mb	9,00
		M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x
68			Roboty ziemne - oczyszczenie i regulacja koryta cieku wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	47,10
69			Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat.I- III	m ²	108,00
70			Wykonanie narzutu kamiennego na dnie, luzem z brzegu, z kamienia średniego grubości 20 cm - przed i za przepustem	m ³	17,00
71			Wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych 2xf 10 cm, z pojedynczymi palikami f10 cm , l=1,0 m wbijanymi w ziemię co 0,2 m	mb	90,00
72			Ręczne plantowanie powierzchni terenu w gruncie kat.I-III - pod mostem	m ²	90,00

Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań- granica województwa na odcinku od km 77+656,30 do km 86+050,70

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ NR 3 - BRANŻA MOSTOWA - PM1

PRZEPUST NR PM1 w km 79+535,03

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWiORB			
1	2	3	4	5	6
x	45221000-2	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1		D.01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,05
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
2			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, stropów żelbetowych ze zbrojeniem normalnym, o grubości 20 cm	m ²	2,21
3			Rozebrawie ścian przepustu, z kamienia o grubości ponad 40 cm, na zaprawie: - cementowej	m ²	9,60
4			Rozebrawie ścian czołowych, z kamienia o grubości do 30 cm, na zaprawie: - cementowej	m ²	1,62
5			Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, rur betonowych przepustu	m ²	0,69
		D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
		D-03.01.02b	Przepusty z rur PEHD	x	x
6			Zakup, transport rur spiralnie karbowanych z polietylenu PEHD o wysokiej gęstości i średnicy 1000 mm wraz z półką przełazową jednostronną dla zwierząt, oraz montaż rur (1x1000 mm) na podsypce piaskowo-żwirowej	mb	22,84
		D-06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
		D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
7			Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m ²	26,00
8			Umocnienie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm	m ²	26,00
9			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	21,20
		M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
		M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	x	x
10			Roboty ziemne z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy grunt kat. III	m ³	71,00
		M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
11			Formowanie nasypów nad przepustem (zasyпка) z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	53,04
12			Formowanie nasypów z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	69,00
		M-11.01.06	Wzmacnianie posadowienia	x	x
13			Ułożenie warstwy podsypki piaskowej o gr. 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	8,22
14			Formowanie podsypki piaskowej wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	3,43
		M-12.00.00	ZBROJENIE	x	x
		M-12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III	x	x
15			Wykonanie i montaż zbrojenia fundamentów balustrady ze stali klasy A-III	kg	410,00
		M-13.00.00	BETON	x	x
		M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu	x	x
16			Wykonanie fundamentów betonowych dla słupków poręczy lub barier w deskowaniu	m ³	6,50
		M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x
17			Wykonanie podbetonu (B10), pod fundament balustrady	m ³	1,40
		M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV : 4522	x	x
		M-19.01.04	Poręcz na obiektach mostowych	x	x
18			Montaż poręczy mostowych - z rur 80x80x4 mm i 40x40x2,5 mm, L = 20,12 m - łączna masa 760 kg	m	20,12
		M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWIORB			
		M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x
19			Pogłębienie i oczyszczenie rowu z namułu przy grubości namułu 30 cm	m ²	7,00
20			Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu,	m ³	1,20
21			Wykonanie podłoża betonowego z betonu B10, pod umocnienie skarp i dna cieku przy przepuście	m ³	3,20
22			Ręczne obrobienie na czysto powierzchni skarp i dna cieku w gruncie kat I-III o grubości	m ²	20,00
23			Ręczne plantowanie skarp	m ²	20,00
24			Wykonanie podłoża betonowego z betonu B10, pod umocnienie skarp i dna cieku przy przepuście	m ³	2,00
25			Umocnienie skarp cieku przy przepuście brukiem z kamienia naturalnego	m ²	10,00
26			Umocnienie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm ze spoinowaniem zaprawą cementową	m ²	20,00
27			Wykonanie budowli betonowych - gurtu betonowe 80x30x40 cm wraz z ustawieniem i rozebraniem desekowań	m ³	0,19
28			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową	mb	22,00
29			Przełożenie tymczasowe koryta rzeki - wykopy, grodze ziemne, rurociągi tymczasowe, pompowanie wody wg. rozwiązania Wykonawcy	ryczałt	1,00

Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań- granica województwa na odcinku od km 77+656,30 do km 86+050,70

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ NR 4 - BRANŻA MOSTOWA - PM2

PRZEPUST NR PM2 w km 84+374,67

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWiORB			
1	2	3	4	5	6
x	45221000-2	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
		D.01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,050
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x
2			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian żelbetonowych, o grubości 30 i 31 cm	m3	6,70
3			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych stropów żelbetonowych, o grubości 20 cm	m3	4,50
4			Rozebranie ścian przepustu, z kamienia o grubości ponad 40 cm, na zaprawie: - cementowej	m3	20,25
5			Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, rur betonowych przepustu	m3	1,13
		D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
6			Przecięcie nawierzchni bitumicznej o grubości 15 cm	mb	22,00
7			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości 15 cm	m ²	58,50
8			Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 20 cm	m ²	52,00
		D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
		D-03.01.02b	Przepusty z rur HDPE	x	x
9			Zakup, transport rur spiralnie karbowanych z polietylenu HDPE o wysokiej gęstości f 800 mm oraz montaż rur (2x800 mm) na podsypce piaskowo-żwirowej	mb	41,30
		D-06.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE	x	x
		D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
10			Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat. I-III	m ²	22,00
11			Umocnienie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm	m ²	22,00
12			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	20,00
		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
13		D-07.05.01	Montaż i demontaż barier betonowych zabezpieczających wykop	mb	64,00
		D-10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
		D-10.03.01	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych	x	x
14			Wykonanie warstwy odsączającej o grubości minimum 10 cm dla drogi tymczasowej	m ²	180,00
15			Wykonanie tymczasowej nawierzchni drogi z płyt żelbetonowych drogowych pełnych (z jednorazowym przełożeniem)	m ²	180,00
16			Rozbiórka tymczasowych nawierzchni drogi z płyt żelbetonowych	m ²	180,00
17			Utrzymanie nawierzchni czasowych dróg z płyt żelbetonowych w ciągu 1 miesiąca	m ²	180,00
		M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
		M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	x	x
18			Roboty ziemne z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy grunt kat. III	m3	61,71
		M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
19			Formowanie nasypów nad przepustem (zasyпка) z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3	68,60
20			Formowanie nasypów z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3	75,00
		M-11.01.06	Wzmocnianie posadowienia	x	x
21			Ułożenie warstwy podsypki piaskowej o gr. 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3	13,40
22			Formowanie podsypki piaskowej wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3	4,53
		M-12.00.00	ZBROJENIE	x	x
		M-12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III	x	x
23			Wykonanie i montaż zbrojenia fundamentów balustrady ze stali klasy A-III	kg	410,00
		M-13.00.00	BETON	x	x
		M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu	x	x
24			Wykonanie fundamentów betonowych pod poręcz z betonu B30, w deskowaniu	m3	6,50

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWiORB			
		M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x
25			Wykonanie podbetonu (B10), pod fundament balustrady	m3	1,40
		M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV : 4522	x	x
		M-19.01.04	Poręcz na obiektach mostowych	x	x
26			Montaż poręczy mostowych - z rur 80x80x4 mm i 40x40x2,5 mm, L = 20,12 m -łączna masa 760 kg	mb	20,12
		M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
		M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x
27			Pogłębienie i oczyszczenie rowu z namułu przy grubości namułu 30 cm	m ²	39,00
28			Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu,	m3	3,80
29			Wykonanie budowli betonowych - gurty betonowe 80x30x40 cm wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań	m3	0,77
30			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	mb	22,00
31			Przełożenie tymczasowe koryta rzeki - wykopy, grodze ziemne, rurociągi tymczasowe, pompowanie wody wg. rozwiązania Wykonawcy	kpl	1,00

Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań- granica województwa na odcinku
od km 77+656,30 do km 86+050,70

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ NR 5 - BRANŻA MOSTOWA - PM3

PRZEPUST NR PM3 w km 85+110,93

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość jednostek
	Kod CPV	Numer STWIORB			
	2	3	4	5	6
x	45221000-2	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1		D.01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,050
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
2			Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego	Mg	0,29
3			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian żelbetowych , o grubości 70 i 65 cm	m ³	21,55
4			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, stropów żelbetowych o grubości 20 i 32 cm	m ³	5,26
5			Rozebranie ścian przepustu, z kamienia o grubości 65 cm, na zaprawie: - cementowej	m ³	19,89
		D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
6			Przecięcie nawierzchni bitumicznej o grubości 15 cm	mb	29,00
7			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości 15 cm	m ²	104,00
8			Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 25 cm	m ²	97,50
		D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
		D-03.01.02b	Przepusty z rur HDPE	x	x
9a			Zakup, transport rur spiralnie karbowanych z polietylenu HDPE o wysokiej gęstości i średnicy 1000 mm wraz z półką przełączową jednostronną dla zwierząt, oraz montaż rur (2x1000 mm) na podsypce piaskowo-żwirowej (długość łączna)	mb	44,62
9b			Zakup, transport rury spiralnie karbowanej z polietylenu HDPE o wysokiej gęstości i średnicy 600 mm wraz z półką przełączową jednostronną dla zwierząt, oraz montaż na podsypce piaskowo-żwirowej wraz z docięciem do skarpy	mb	21,06
		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
		D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
10			Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m ²	38,60
11			Umocnienie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm	m ²	38,60
12			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	26,00
		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
		D-07.05.01	Bariera ochronna ochronne	x	x
13			Montaż i demontaż barier betonowych zabezpieczających wykop	mb	64,00
		D-10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
		D-10.03.01	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych	x	x
14			Wykonanie warstwy odsączającej o grubości minimum 10 cm dla drogi tymczasowej	m ²	180,00
15			Wykonanie tymczasowej nawierzchni drogi z płyt żelbetowych drogowych pełnych (z jednorazowym przelazem)	m ²	180,00
16			Rozbiórka tymczasowych nawierzchni drogi z płyt żelbetowych	m ²	180,00
17			Utrzymanie nawierzchni czasowych dróg z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m ²	180,00
		M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
		M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	x	x
18			Roboty ziemne z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy grunt kat. III	m ³	140,00
		M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
19			Formowanie nasypów nad przepustem (zasypka) z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	126,00
20			Formowanie nasypów z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	147,00
		M-11.01.06	Wzmocnianie posadowienia	x	x
21			Ułożenie warstwy podsypki piaskowej o gr. 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	24,54
22			Formowanie podsypki piaskowej wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	10,37
		M-12.00.00	ZBROJENIE	x	x
		M-12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III	x	x
23			Wykonanie i montaż zbrojenia fundamentów balustrady ze stali klasy A-III	kg	410,00
		M-13.00.00	BETON	x	x
		M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu	x	x
24			Wykonanie fundamentów betonowych pod poręcz z betonu B30, w deskowaniu	m ³	6,50
		M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x
25			Wykonanie podbetonu (B10), pod fundament balustrady	m ³	1,40
		M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE Kod CPV : 4522	x	x
		M-19.01.04	Poręcz na obiektach mostowych	x	x
26			Montaż poręczy mostowych - z rur 80x80x4 mm i 40x40x2,5 mm, L = 20,12 m -łączna masa 760 kg	mb	20,12
		M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
		M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x
27			Oczyszczenie rowu z namułu, przy grubości namułu: 30 cm	m ²	21,70
28			Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu,	m ³	3,00

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość jednostek
	Kod CPV	Numer STWIORB	Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	miary	miary
29			Wykonanie budowli betonowych - gurdy betonowe 80x30x40 cm wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań	m ³	0,50
30			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową	mb	1,60
31			Przełożenie tymczasowe koryta rzeki - wykopy, grodze ziemne, rurociągi tymczasowe, pompowanie wody wg. rozwiązania Wykonawcy	ryczałt	1

Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań- granica województwa na odcinku
od km 77+656,30 do km 86+050,70

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ NR 6 - BRANŻA MOSTOWA - PM4

PRZEPUST NR PM4 w km 85+765,36

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWIORB			
1	2	3	4	5	6
x	45221000-2	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
1		D.01.01.01.	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,05
		D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich		
1			Demontaż poręczy mostowych - przy użyciu palnika acetylenowo-tlenowego	Mg	0,29
2			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, ścian żelbetonowych , o grubości 30 i 65 cm	m ³	11,30
3			Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych, stropów żelbetonowych o grubości 20 i 32 cm	m ³	12,10
4			Rozebranie ścian przepustu, z kamienia o grubości ponad 40 cm, na zaprawie: - cementowej	m ³	31,67
		D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic	x	x
5			Przecięcie nawierzchni bitumicznej o grubości 15 cm	mb	22,00
6			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości 15 cm	m ²	58,50
7			Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 25 cm	m ²	52,00
		D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
		D-03.01.02b	Przepusty z rur HDPE	x	x
8			Zakup, transport rur spiralnie karbowanych z polietylenu HDPE o wysokiej gęstości i średnicy 1000 mm wraz z półką przełączną jednostronną dla zwierząt, oraz montaż rur (2x1000 mm) na podsypce piaskowo-żwirowej (długość łączna)	mb	44,62
		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
		D-06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
9			Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów, w gruncie kat.I-III	m ²	29,50
10			Umocnienie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm	m ²	29,50
11			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	25,00
		D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
		D-07.05.01	Barьеры ochronne ochronne	x	x
12			Montaż i demontaż barier betonowych zabezpieczających wykop	mb	64,00
		D-10.00.00	INNE ROBOTY	x	x
		D-10.03.01	Tymczasowe nawierzchnie z elementów prefabrykowanych	x	x
13			Wykonanie warstwy odsączającej o grubości minimum 10 cm dla drogi tymczasowej	m ²	180,00
14			Wykonanie tymczasowej nawierzchni drogi z płyt żelbetonowych drogowych pełnych (z jednorazowym przelazowaniem)	m ²	180,00
15			Rozbiórka tymczasowych nawierzchni drogi z płyt żelbetonowych	m ²	180,00
16			Utrzymanie nawierzchni czasowych dróg z płyt żelbetonowych w ciągu 1 miesiąca	m ²	180,00
		M-11.00.00	FUNDAMENTOWANIE	x	x
		M-11.01.01	Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem	x	x
17			Roboty ziemne z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy grunt kat. III	m ³	110,50
		M-11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	x	x
18			Formowanie nasypów nad przepustem (zasypka) z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	96,00
19			Formowanie nasypów z gruntu sypkiego wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	90,13
		M-11.01.06	Wzmacnianie posadowienia	x	x
20			Ułożenie warstwy podsypki piaskowej o gr. 20 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	16,80
21			Formowanie podsypki piaskowej wraz z zagęszczeniem z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	5,80
		M-12.00.00	ZBROJENIE	x	x
		M-12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy A-III	x	x
22			Wykonanie i montaż zbrojenia fundamentów balustrady ze stali klasy A-III	kg	410,00
		M-13.00.00	BETON	x	x
		M-13.01.01	Beton fundamentów klasy B30 w deskowaniu	x	x
23			Wykonanie fundamentów betonowych pod poręcz z betonu B30, w deskowaniu	m ³	6,50
		M-13.02.02	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania	x	x
24			Wykonanie podbetonu (B10), pod fundament balustrady	m ³	1,40
		M-19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV : 4522	x	x
		M-19.01.04	Poręcz na obiektach mostowych	x	x
25			Montaż poręczy mostowych - z rur 80x80x4 mm i 40x40x2,5 mm, L = 20,12 m	m	20,12
		M-20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x
		M-20.02.06	Umocnienie brzegów i dna cieku	x	x

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	Jednostka miary	Ilość jednostek miary
	Kod CPV	Numer STWIORB			
26			Oczyszczenie rowu z namułu, przy grubości namułu: 30 cm	m ²	22,00
27			Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym przy narzucie z kamienia średniego	m ³	2,90
28			Wykonanie podłoża betonowego z betonu B10, na dnie, wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, powleczeniem deskowań środkami przeciw przyczepności betonu	m ³	0,46
29			Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową	mb	1,20
30			Przełożenie tymczasowe koryta rzeki - wykopy, grodze ziemne, rurociągi tymczasowe, pompowanie wody wg. rozwiązania Wykonawcy	kpl	1,00
		M-20.03.08	Wzmocnienie gruntu geowłókniną	x	x
31			- ułożenie warstwy geowłókniny o wytrzymałości R=120 kN mocowanej na zakład prętami o średnicy ϕ 12 mm: l=30 cm w rozstawie co 25 cm	m ²	155,00

Rozbudowa drogi krajowej nr 12 Łęknica – Żary – Żagań- granica województwa na odcinku od km 77+656,30 do km 86+050,70

PRZEDMIAR ROBÓT - CZĘŚĆ NR 7 - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów		Ilość
	Kod CPV	Numer STWIOB	rozliczeniowych	Jednostka	jednostek
			Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	miary	miary
1	2	3	4	5	6
I	45232310-8	D-01.03.04	Przebudowa linii napowietrznej w km 78+800,00 do 79+461,23		
1			Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m	22,00
2			Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	700,00
3			Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.	1,00
4			Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w osłonie	m	20,00
5			Montaż skrzynek kablowych 10/20 na słupach kablowych drewnianych pojedynczych - skrzynka 10p SSh-10 A-O	szt.	2,00
6			Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.	2,00
7			Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	2,00
8			Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.	2,00
9			Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.	2,00
10			Montaż i ustawienie podpór o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi - kat. gruntu III-IV	szt.	2,00
11			Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00
12			Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00
13			Pomiary tłumienności zbliżno- i dalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00
14			Wprowadzenie przewodów do skrzynek kablowych 10x2 umieszczonych pod poprzeczką	szt.	2,00
15			Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - wzmocnienie zawieszenia kabla na słupie końcowym o śr. zewn.15 - 30 mm	m	2,00
16			Odwijywanie przewodów o przewiązce przelotowej	szt.	13,00
17			Zdemontowanie jednego przewodu zawieszonego w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód - kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	km	0,70
18			Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	13,00
19			Zdemontowanie podpór odcinkowych o długości do 7 m ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	4,00
20			Zdemontowanie odciągu z naprężnikiem lub izolatorem w gruncie kat. I-IV	szt.	2,00
21			Zdemontowanie poprzeczników 4x2 lub 6x2 ze słupów pojedynczych lub bliźniaczych leżących	szt.	26,00
22			Zdemontowanie haków ze słupów leżących	szt.	52,00
23			Zdemontowanie trzonów ze słupów leżących	szt.	156,00
II	45232310-8	D-01.03.04	Przebudowa linii napowietrznej w km od79+739,20 do km 80+061,60		
24			Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m	18,00
25			Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	350,00
26			Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w osłonie	m	20,00

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów		Ilość
	Kod CPV	Numer STWiORB	rozliczeniowych	Jednostka	jednostek
			Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	miary	miary
1	2	3	4	5	6
27			Montaż skrzynek kablowych 10/20 na słupach kablowych drewnianych pojedynczych - skrzynka 10p SSH-10 A-O	szt.	2,00
28			Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.	2,00
29			Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	2,00
30			Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.	2,00
31			Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.	2,00
32			Montaż i ustawienie podpór o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi - kat. gruntu III-IV	szt.	2,00
33			Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00
34			Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00
35			Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00
36			Wprowadzenie przewodów do skrzynek kablowych 10x2 umieszczonych pod poprzeczką	szt.	2,00
37			Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - wzmocnienie zawieszenia kabla na słupie końcowym o śr. zewn.15 - 30 mm	m	2,00
38			Odwiązywanie przewodów o przewiązce przelotowej	szt.	7,00
39			Zdemontowanie jednego przewodu zawieszonego w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód - kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	km	0,40
40			Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	7,00
41			Zdemontowanie podpór odcinkowych o długości do 7 m ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	3,00
42			Zdemontowanie odciągu z naprężnikiem lub izolatorem w gruncie kat. I-IV	szt.	1,00
43			Zdemontowanie poprzeczników 4x2 lub 6x2 ze słupów pojedynczych lub bliźniaczych leżących	szt.	14,00
44			Zdemontowanie haków ze słupów leżących	szt.	28,00
45			Zdemontowanie trzonów ze słupów leżących	szt.	84,00
III	45232310-8	D-01.03.04	Przebudowa linii napowietrznej w km 81+486,41		
46			Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	m	16,00
47			Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. I-II - kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	45,00
48			Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w osłonie	m	20,00
49			Montaż skrzynek kablowych 10/20 na słupach kablowych drewnianych pojedynczych - skrzynka 10p SSH-10 A-O	szt.	2,00
50			Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.	2,00
51			Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	2,00
52			Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.	2,00
53			Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.	2,00
54			Montaż i ustawienie podpór o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi - kat. gruntu III-IV	szt.	2,00
55			Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1,00
56			Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00

Lp.	Podstawa		Wyszczególnienie elementów		Ilość
			rozliczeniowych	Jednostka	jednostek
	Kod CPV	Numer STWiORB	Opis robót i obliczenie ich ilości dla pozycji przedmiarowej	miary	miary
1	2	3	4	5	6
57			Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1,00
58			Wprowadzenie przewodów do skrzynek kablowych 10x2 umieszczonych pod poprzeczką	szt.	2,00
59			Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - wzmocnienie zawieszenia kabla na słupie końcowym o śr. zewn. 15 - 30 mm	m	2,00
60			Odwijywanie przewodów o przewiązce przelotowej	szt.	2,00
61			Zdemontowanie jednego przewodu zawieszonego w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód - kabel XzTKMXpwn 5x4x0,6	km	0,05