

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 Suchań - Miedzichowo
Sowia Góra - Międzychód - DOKOŃCZENIE BUDOWY ETAP I
ODCINEK III od km 96+341,83 do km 97+100

odcinek

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość [zł]
1	1. BRANŻA DROGOWA	0,00 zł
2	2. BRANŻA MOSTOWA	0,00 zł
3	RAZEM (1-2)	0,00 zł
4	3. INFRASTRUKTURA TOW. - ROBOTY DROGOWE	0,00 zł
5	6. INFRASTRUKTURA TOW. - KAN. DESZCZOWA	0,00 zł
6	7. INFRASTRUKTURA TOW. - OŚWIETLENIE	0,00 zł
7	RAZEM INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA (4-7)	0,00 zł
8	RAZEM (3+8)	0,00 zł
9	Roboty dodatkowe (5% z poz. 9)	0,00 zł
10	PODATEK VAT (23% z poz. 9+10)	0,00 zł
11	OGÓŁEM (poz. 9+10+11)	0,00 zł

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu
„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 odc. Sowia Góra – Międzychód – budowa mostu w m. Międzychód rz. Warta” - DOKOŃCZENIE BUDOWY ETAP I

1. ROBOTY DROGOWE

L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość PLN (netto)
a	b	c	d	e	f	g
			x	x	x	x
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D-01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ STABILIZACJA PASA DROGOWEGO	x	x	x	x
1		prace pomiarowe przy budowie drogi - trasa drogi wojewódzkiej nr 160	0,30	km	- zł	- zł
2		prace pomiarowe przy budowie drogi - drogi boczne	0,20	km	- zł	- zł
3		ustawienie i stabilizacja znaków PD	10,00	szt	- zł	- zł
	D-01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU	x	x	x	x
	D-01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG	x	x	x	x
4		rozbiórka przez frezowanie i odwóz do OD Międzychód lub wykorzystanie destruktu na umocnienie poboczy nawierzchni asfaltowej (cała szerokość drogi DW160 na odcinkach dojazdów do obiektu)	37,90	m3	- zł	- zł
5		rozbiórka przez frezowanie i odwóz do OD Międzychód lub wykorzystanie destruktu na umocnienie poboczy nawierzchni asfaltowej (DW160 - krawędzie)	59,40	m3	- zł	- zł
6		rozbiórka nawierzchni chodników z płyt 35x35 wraz z odwozem	24,50	m3	- zł	- zł
7		rozbiórka podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie wraz z odwozem	603,30	m3	- zł	- zł
8		rozbiórka podbudowy z brukowca, kostki brukowej i/lub otoczków wraz z odwozem	1579,40	m2	- zł	- zł
9		demontaż słupków do znaków drogowych wraz z odwozem do OD Międzychód	15,00	szt	- zł	- zł
10		demontaż tablic znaków drogowych wraz z odwozem do OD Międzychód	21,00	szt	- zł	- zł
11		demontaż tablic znaków drogowych z odwozem OD Międzychód	3,00	szt	- zł	- zł
12		demontaż drogowaskazów tablicowych wraz z odwozem do OD Międzychód	3,00	szt	- zł	- zł
13		demontaż drogowaskazów tablicowych z odwozem do OD Międzychód	3,00	szt	- zł	- zł
14		usunięcie słupków prowadzących U1 wraz ze znakami km i hm wraz z odwozem do OD Międzychód	6,00	szt	- zł	- zł
15		rozbiórka bariery ochronnej stalowej wraz z odwozem do OD Międzychód	823,10	m	- zł	- zł
16		rozbiórka obrzeży betonowych wraz z odwozem	4,20	m3	- zł	- zł
	D-02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW	x	x	x	x
17		formowanie i zagęszczenie nasypu z gruntów z wykopu (założenie wykorzystania 40% gruntów z wkopu)	585,20	m3	- zł	- zł
18		formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dokopu wraz z transportem	2150,90	m3	- zł	- zł
19		wykonanie schodkowania istniejących skarp (masy ziemne uwzględnione w pozycjach dot wykonania wykopu i formowania i zagęszczenia nasypów)	2448,60	m2	- zł	- zł
	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D-04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
20		profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	1580,10	m2	- zł	- zł
	D-04.03.01	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH	x	x	x	x
21		oczyszczenie w-w konstr.-nieasfaltowych	2679,00	m2	- zł	- zł
22		oczyszczenie w-w konstr.-asfaltowych	7261,00	m2	- zł	- zł
23		skropienie w-w konstr.-nieasfaltowych	2679,00	m2	- zł	- zł
24		skropienie w-w konstr.-asfaltowych	7261,00	m2	- zł	- zł
	D-04.04.02	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE	x	x	x	x
25		podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/45 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 20cm DW160	3188,40	m2	- zł	- zł
26		podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 20cm - zjazdy publiczne oraz indywidualne na pola	206,60	m2	- zł	- zł
27		podbudowa z mieszanki niewiązanej o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie - grubość w-wy 15cm - wyspy	10,0	m2	- zł	- zł
	D-04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM	x	x	x	x
28		wykonanie warstwy technologicznej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) wraz z pielęgnacją – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 15cm -G3	2434,60	m2	- zł	- zł
	D-04.06.01	PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ Z CEMENTEM	x	x	x	x
29		wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem klasy C 8/10 grubości 20cm (pieńścień ronda)	190,00	m2	- zł	- zł
	D-04.07.01	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO	x	x	x	x
30		wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P grubości 6cm - DW160 do km 96+500	2481,00	m2	- zł	- zł

31		wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P grubości 10cm - DW160 od km 96+500	1891,50	m2	- zł	- zł
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
	D-05.03.01	NAWIERZCHNIA KOSTKOWA	x	x	x	x
32		wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 15/17 na podsypce cem-piaskowej 5cm (pierścień ronda)	190,00	m2	- zł	- zł
	D-05.03.05a	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIĄZĄCA I WZMACNIAJĄCA	x	x	x	x
33		ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o gr. 8cm - droga wojewódzka nr 160 do km 96+500 (fragmenty gdzie wykonywana jest cała konstrukcja nawierzchni)	2460,00	m2	- zł	- zł
34		ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o gr. 9cm - droga wojewódzka nr 160 od km 96+500 (fragmenty gdzie wykonywana jest cała konstrukcja nawierzchni)	1883,10	m2	- zł	- zł
35		ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o gr. 4cm - zjazdy	195,60	m2	- zł	- zł
36		ułożenie warstwy wzmacniającej z betonu asfaltowego AC 16W	85,00	m3	- zł	- zł
37		ułożenie geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie 100kN szerokości 1,1m połączenia podłużne i poprzeczne nawierzchni asfaltowej	330,00	m	- zł	- zł
	D-05.03.05b	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA	x	x	x	x
38		ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości 4cm - drogi technologiczne, zjazdy publiczne oraz zjazdy indywidualne na pola	2587,00	m2	- zł	- zł
	D-05.03.11	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH	x	x	x	x
39		frezowanie nawierzchni asfaltowej na głębokość 4cm - połączenia poprzeczne	14,00	m2	- zł	- zł
	D-05.03.13	NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ SMA	x	x	x	x
40		ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4cm z mieszanki SMA 8 – droga wojewódzka nr 160 oraz ulica Wały Jana Kazimierza	6870,00	m2	- zł	- zł
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	x	x	x	x
41		wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (wyspy - DW199, rondo)	3,60	m2	- zł	- zł
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
	D-06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	x	x	x	x
42		umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów oraz rowów i pasów zieleni warstwą humusu grubości 15cm wraz z obsianiem mieszaną traw niskich	321,00	m2	- zł	- zł
43		umocnienie powierzchni skarp nasypów i wykopów przez darniowanie	6530,00	m2	- zł	- zł
44		plantowanie pasów zieleni, skarp wykopów, nasypów, rowów	5976,00	m2	- zł	- zł
	D-06.03.01	UMOCNIENIE POBOCZY	x	x	x	x
45		umocnienie poboczy destruktem - warstwa grubości 10 cm	999,70	m2	- zł	- zł
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D-07.01.01	OZNAKOWANIE POZIOME	x	x	x	x
		oznakowanie grubowarstwowe termoplastyczne:	x	x	x	x
46		linie ciągłe	26,00	m2	- zł	- zł
47		linie przerywane	12,00	m2	- zł	- zł
48		inne znaki poziome i symbole	97,00	m2	- zł	- zł
		oznakowanie cienkowarstwowe:	x	x	x	x
49		linie ciągłe	38,00	m2	- zł	- zł
		oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi:	x	x	x	x
50		punktowe elementy odblaskowe, trapezowe, z odbłyśnikiem dwukierunkowym barwy białej	35,00	szt	- zł	- zł
51		punktowe elementy odblaskowe, trapezowe, z odbłyśnikiem dwukierunkowym barwy białej i czerwonej	70,00	szt	- zł	- zł
	D-07.02.01	OZNAKOWANIE PIONOWE	x	x	x	x
		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z jego wdrożeniem	1,0	ryczałt	- zł	- zł
		Utrzymanie tymczasowego oznakowania	6,0	m-c.	- zł	- zł
		z folii odblaskowej pryzmatycznej TYP 3:	x	x	x	x
52		znaki nakazu średnie	6,00	szt	- zł	- zł
53		tablice kierujące U-6a	5,00	szt	- zł	- zł
		z folii odblaskowej TYP 2:	x	x	x	x
54		znaki ostrzegawcze średnie	9,00	szt	- zł	- zł
55		znaki zakazu średnie	3,00	szt	- zł	- zł
56		znaki zakazu średnie (z przeniesienia)	1,00	szt	- zł	- zł
57		znaki nakazu średnie	11,00	szt	- zł	- zł
58		znaki informacyjne średnie	11,00	szt	- zł	- zł
59		znaki kierunku i miejscowości średnie pow. 0.3m2	9,00	szt	- zł	- zł
60		znaki kierunku i miejscowości średnie (z przeniesienia) pow. 0.3m2	3,00	szt	- zł	- zł
61		znaki uzupełniające średnie	3,00	szt	- zł	- zł
62		dotatkowe znaki szlaków rowerowych	4,00	szt	- zł	- zł
63		tabliczki do znaków średnie	2,00	szt	- zł	- zł
64		tablice prowadzące U-3	12,00	szt	- zł	- zł
		tablice informacyjne	x	x	x	x
65		tablica informacyjna (z przeniesienia)	2,00	szt	- zł	- zł
		konstrukcje wsporcze	x	x	x	x
66		słupki	43,00	szt	- zł	- zł
67		słupki ze wspornikiem	1,00	szt	- zł	- zł
68		podwójny słupki	4,00	szt	- zł	- zł
69		konstrukcja wsporcza do tablic przeddrogowskazowych	4,00	szt	- zł	- zł
70		przestawienie istniejących konstrukcji wsporczych do tablic przeddrogowskazowych	2,00	szt	- zł	- zł
	D-07.02.02	SŁUPKI PROWADZĄCE I KRAWĘDZIOWE ORAZ ZNAKI KM I HM	x	x	x	x
71		słupki prowadzące U-1a + U-7/U-8	2,00	szt	- zł	- zł
72		słupki prowadzące U-1b + U-7/U-8	6,00	szt	- zł	- zł
73		słupki prowadzące U-1b	28,00	szt	- zł	- zł
	D-07.05.01	BARIERY OCHRONNE STALOWE	x	x	x	x

74		Bariera H1W3B	656,40	m	- zł	- zł
75		Bariera N2W2B	202,50	m	- zł	- zł
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	x	x	x	x
76		ustawienie krawężników betonowych 20x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	21,10	m	- zł	- zł
77		ustawienie krawężników betonowych 20x30cm obniżonych ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	12,00	m	- zł	- zł
78		ustawienie krawężników betonowych trapezowych 15x21x30cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (wyspy na wlotach ronda)	22,00	m	- zł	- zł
	D-08.01.02	KRAWĘŻNIKI KAMIENNE	x	x	x	x
79		ułożenie krawężników trapezowych kamiennych 15x21x30 ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm i ławie betonowej z oporem C12/15 (wyspa centralna ronda)	100,00	m	- zł	- zł
	D-08.05.01	ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH	x	x	x	x
80		ściek typu korytkowego wg KPED-01.04 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5cm i ławie z betonu C12/15 (B15) grubości 15cm,	533,00	m	- zł	- zł
	D-08.05.02	ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ	x	x	x	x
81		ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej 20x10x8cm ułożonej na podsypce cem. - piask. gr. 3cm i ławie z betonu C12/15	71,90	m	- zł	- zł
					Razem netto	- zł
					VAT (23%)	- zł
					Razem brutto	- zł

Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 odc. Sowia Góra – Międzychód – budowa mostu w m. Międzychód rz. Warta” -
DOKOŃCZENIE BUDOWY ETAP I

2. ROBOTY MOSTOWE						
L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość PLN (netto)
			Nazwa	Ilość		
a	b	c	d	e	f	g
			x	x	x	x
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	x	x	x	x
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,0075	- zł	- zł
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	M-16.00.00	ODWODNIENIE	x	x	x	x
	M-16.01.01	Wpusty	x	x	x	x
	M-16.01.02	Rury o przekroju 150-250 mm	x	x	x	x
2	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, mocowane do płyty pomostu i ścian przyczółków, przy średnicy rurociągu: 250 mm	m	210,00	- zł	- zł
3	M-16.01.02	Rurociągi z rur PP kanalizacyjnych, do podłączenia wpustów, przy średnicy rurociągu: 150 mm	m	25,00	- zł	- zł
4	M-16.01.02	Czyszczaaki kanalizacyjne o średnicy 250 mm	szt	28,00	- zł	- zł
	M-20.01.04	Instalacja urządzeń obcych	x	x		
5	M-20.01.04	Wymalowanie na bocznej powierzchni konstrukcji mostu oznakowania szlaku żeglownego (D.1a, A.10, C.2 i C.3)	szt	10,00	- zł	- zł
	M-20.01.15	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego	x	x	x	x
6	M-20.01.15	Wykonanie reperów stalowych osadzonych na budowlu	szt	8,00	- zł	- zł
7	M-20.01.15	Wykonanie reperów żelbetowych osadzonych w gruncie	szt	2,00	- zł	- zł
					Razem netto	- zł
					VAT (23%)	- zł
					Razem brutto	- zł

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 odc. Sowia Góra – Międzychód – budowa mostu w m. Międzychód rz. Warta” -

4. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - BRANŻA DOROGOWA						
L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość PLN (netto)
a	b	c	Nazwa	Ilość	f	g
			x	x	x	x
	D-04.00.00	PODBUDOWY	x	x	x	x
	D-04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA	x	x	x	x
1		profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne - infrastruktura towarzysząca	m2	320	- zł	- zł
	D-04.05.01	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM	x	x	x	x
2		wykonanie warstwy technologicznej z mieszanki związanej cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm = 2,5MPa) wraz z pielęgnacją – mieszanka z betoniarki gr. w-wy 10cm -G3 - infrastruktura towarzysząca – 1795m2	m2	1237	- zł	- zł
	D-04.06.01	PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ Z CEMENTEM	x	x	x	x
3		wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem klasy C 16/20 (petla autobusowa, zatoki autobusowe, zatoka postojowa, zatoka dla poj. asenizacyjnych)	m2	80	- zł	- zł
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	x	x	x	x
4		wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (zatoki autobusowe, zatoka postojowa, zatoka dla poj. asenizacyjnych)	m2	80	- zł	- zł
5		wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm (ciągi pieszo-rowerowe oraz ścieżki rowerowe)	m2	1391	- zł	- zł
	D-07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D-07.06.02	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH	x	x	x	x
6		Wyгородzenie segmentowe U-12 H=1,1m	m	209	- zł	- zł
7		Wyгородzenie segmentowe U-12 H=1,2m	m	181	- zł	- zł
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D-08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE CHODNIKOWE	x	x	x	x
8		obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm i ławie betonowej z oporem	m	401	- zł	- zł
	D-09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	x	x	x	x
	D-09.01.01	DRZEWA I KRZEWY	x	x	x	x
		nasadzenia drzew liściastych	x	x	x	x
9		Grusza drobnolistna "Chanticleer", Pa 220x3, 12-14, Br	szt.	6	- zł	- zł
		nasadzenia krzewów liściastych	x	x	x	x
10		Berberys Thunberga "Bagatelle" wielkość C2	szt.	284	- zł	- zł
11		Tawuła japońska "Goldfame", wielkość C2	szt.	315	- zł	- zł
12		Rozplenica japońska, wielkość C2	szt.	163	- zł	- zł
13		Rozchodnik okazały, wielkość C2	szt.	430	- zł	- zł
		nasadzenia krzewów iglastych	x	x	x	x
14		Jałowiec płozący "Wiltonii", wielkość C2	szt.	8286	- zł	- zł
15		Jałowiec sabiński "Tamariscifolia", wielkość C2	szt.	168	- zł	- zł
					Razem netto	- zł
					VAT (23%)	- zł
					Razem brutto	- zł

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 odc. Sowa Góra – Międzychód – budowa mostu w m. Międzychód rz. Warta” -

5. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - KANALIZACJA DESZCZOWA						
L.p.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość PLN (netto)
a	b	c	Nazwa	Ilość	f	g
			x	x	x	x
	D.03.02.01	KANALIZACJA DESZCZOWA	x	x	x	x
	D.03.02.01	Roboty ziemne	x	x	x	x
1	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,21	- zł	- zł
2	D.03.02.01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - 20% całości wykopów	m3	54,60	- zł	- zł
3	D.03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II - 80% całości wykopów	m3	30,00	- zł	- zł
4	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	m2	940,39	- zł	- zł
5	D.03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - podsypka	m3	105,99	- zł	- zł
6	D.03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm - obsypka	m3	280,46	- zł	- zł
7	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku, sam.samowylad.o ładów.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - dowiezienie podsypki, obsypki oraz brakującej zasyпки	m3	400,34	- zł	- zł
8	D.03.02.01	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspożonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - wykonanie zasyпки	m3	400,34	- zł	- zł
9	D.03.02.01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	m3	391,34	- zł	- zł
	D.03.02.01	Roboty montażowe	x	x	x	x
10	D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	51,03	- zł	- zł
11	D.03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 315 mm	m	171,59	- zł	- zł
12	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, przy średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3,0 m (pokrywy kl. D400)	studz.	7,00	- zł	- zł
13	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu (z wpustem żeliwnym kl. D400 uchylnym)	szt	1,00	- zł	- zł
14	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu (z wpustem żeliwnym kl. D400 krawężnikowym)	szt	8,00	- zł	- zł
15	D.03.02.01	Dostawa materiałów - Osadnik zawiesziny ogólnej (np. AQUAFIX S 7000/300 Firmy HAURATON lub równoważny)	szt	1,00	- zł	- zł
16	D.03.02.01	Wylot wg. KPED 02.16.	kpl	1,00	- zł	- zł
17	D.03.02.01	Umocnienie wylotu ścieku skarpowego u podstawy nasypu wg. KPED 01.29	kpl	1,00	- zł	- zł
18	D.03.02.01	Umocnienie ścieku skarpowego wg. KPED 01.24	kpl	1,00	- zł	- zł
19	D.03.02.01	Dopasowanie wysokościowe studni betonowej kanalizacji deszczowej do projektowanej rzędnej nawierzchni	szt	1,00	- zł	- zł
20	D.03.02.01	Dopasowanie wysokościowe studni betonowej kanalizacji sanitarnej (podwyższenie o h=1,0m)	szt	1,00	- zł	- zł
21	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał DN200 mm	100 m	0,44	- zł	- zł
22	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał DN315 mm	100 m	1,72	- zł	- zł
Razem netto						- zł
VAT (23%)						- zł
Razem brutto						- zł

„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 160 odc. Sowa Góra – Międzychód – budowa mostu w m. Międzychód rz. Warta” -

6. INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCA - OŚWIETLENIE						
	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa*)	Wartość PLN (netto)
			Nazwa	Ilość		
a	b	c	d	e	f	g
			x	x	x	x
		Sieć oświetleniowa	x	x	x	x
1	D.07.07.01	Montaż prefabrykowanego fundamentu pod złącze kablowe lub szafę sterownika sygnalizacji świetlnej	szt	1,00	- zł	- zł
2	D.07.07.01	Montaż złącza kablowego	szt	1,00	- zł	- zł
3	D.07.07.01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III	m3	5,50	- zł	- zł
4	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym w gr.kat.II-III: słup oświetleniowy stalowy o wys. 10m	szt	11,00	- zł	- zł
5	D.07.07.01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na konstrukcji mostu: latarnia oświetleniowa o wys. 4m	szt	5,00	- zł	- zł
6	D.07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg, na słupie: wysięgnik jednoramienny z wysięgiem 1,5 mb (7 szt.) i wysięgnikiem 2,5 mb (4 szt.)	szt	11,00	- zł	- zł
7	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED. Oprawa firmy LUG Light Factory Sp. z o.o.	szt	11,00	- zł	- zł
8	D.07.07.01	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp LED: Oprawa oświetleniowa LUG Light Factory Sp. z o.o.	szt	5,00	- zł	- zł
9	D.07.07.01	Montaż lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa LED LUG Light Factory Sp. z o.o.	szt	11,00	- zł	- zł
10	D.07.07.01	Montaż lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych: Lampa LED LUG Light Factory Sp. z o.o.	szt	5,00	- zł	- zł
11	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: FeCu; Fi 18 mm	m	63,00	- zł	- zł
12	D.07.07.01	Montaż uziołu z bednarki ocynk. o przekroju 30x4 w wykopie	m	63,00	- zł	- zł
13	D.07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar	szt	4,00	- zł	- zł
14	D.07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	72,01	- zł	- zł
15	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - podsypka	m	72,01	- zł	- zł
16	D.07.07.01	Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem folią, kabel typu YAKXS 4x25mm2	m	466,34	- zł	- zł
17	D.07.07.01	Układanie w rurze przepustowej kabla YAKY 4x35mm2	m	125,35	- zł	- zł
18	D.07.07.01	Mocowanie do konstrukcji mostu rur HDPE50 anty UV	m	120,00	- zł	- zł
19	D.07.07.01	Montaż złącza słupowego IZK 1x25A Bi-Wts-4A	szt	16,00	- zł	- zł
20	D.07.07.01	Montaż zasilacza 230/24V o mocy 120W w złączu kablowym	szt	24,00	- zł	- zł
21	D.07.07.01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, przewód YDY 3x2,5mm	1m/przew	160,00	- zł	- zł
22	D.07.07.01	Montaż przewodów do konstrukcji mostu, przewód YDY 2x1,5mm	1m/przew	1 250,00	- zł	- zł
23	D.07.07.01	Montaż taśm LED do zastosowań zewnętrznych np. LINEARlight FLEX Protect ADVANCED do konstrukcji mostu	m	460,00	- zł	- zł
24	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m - przykrycie kabla	m	72,01	- zł	- zł
25	D.07.07.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	m	72,01	- zł	- zł
26	D.07.07.01	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	20,00	- zł	- zł
Razem netto						- zł
VAT (23%)						- zł
Razem brutto						- zł