

**PRZEDMIAR ROBÓT - po zmianach\_ 22.01.2018 roku**

**Załącznik Nr 3 do zmiany SIWZ Nr 3**

*BUDOWA WĘZŁA DROGOWEGO W CIĄGU AUTOSTRADY A4 KRAKÓW – TARNÓW OD KM 435+216.38 DO KM 436+069,27 NA ODCINKU WĘZŁ KRAKÓW WIELICZKA – WĘZŁ TARGOWISKO I ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ DW 964 WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ ZMIANĄ PRZEBIEGU POTOKÓW PODŁĘZANKA I ZAKRZOWIANKA, NA TERENIE MIEJSCOWOŚCI PODŁĘŻE I ZAKRZOWIEC, GMINA NIEPOŁOMICE, POWIAT WIELICKI*

**Dział - KOSZTY OGÓLNE**

Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
1.1		<b>Element</b>		
1.1.	DM 00.00.00	Koszt dostosowania do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	1,00

**Dział - ZIELEN DROGOWA**

Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
2.1	D-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
2.1.1	D-01.02.01.	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
2.1.1.1		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 16 - 25 cm wraz z wywozem	szt	67,00
2.1.1.2		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 26 - 35 cm wraz z wywozem	szt	35,00
2.1.1.3		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 10 – 15 cm wraz z wywozem	szt	204,00
2.1.1.4		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 36 - 45 cm wraz z wywozem	szt	56,00
2.1.1.5		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 46 - 55 cm wraz z wywozem	szt	31,00
2.1.1.6		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 56 -65 cm wraz z wywozem	szt	2,00
2.1.1.7		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 66 – 75cm wraz z wywozem	szt	5,00
2.1.1.8		Ścinanie drzew i karczowanie pni o średnicy 76 – 105 cm wraz z wywozem	szt	3,00
2.1.1.9		Wycinka krzaków z wywozem	m2	7 234,00
2.1.2	D-01.02.02.	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny (z wywozem)</b>		
2.1.2.1		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. w -wy 25 cm	m2	12 183,65
2.1.3	D-01.02.05.	<b>Zabezpieczenie drzew na czas budowy</b>		
2.1.3.1		Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	szt	51,00

**Dział - SIECI**

Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
3.1	D-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
3.1.1	D-01.03.01.	<b>Przebudowa napowietrznych linii energetycznej</b>		
3.1.1.1		Przebudowa napowietrznej sieci SN i nN	m	624,00
3.1.2	D-01.03.02.	<b>Przebudowa kablowych linii energetycznych</b>		
3.1.2.1		Przebudowa sieci kablowej nN i SN	m	611,00
3.1.3	D-01.03.03.	<b>Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych</b>		
3.1.3.1		Przebudowa sieci teletechnicznej	m	15,00
3.1.4	D-01.03.04.	<b>Przebudowa kablowych lini telekomunikacyjnych</b>		
3.1.4.1		Budowa kanału technologicznego czterootworowego z przejściem pod potokiem	m	911,10
3.1.4.2		Przebudowa kabla telekomunikacyjnego wzdłuż drogi Wojewódzkiej	m	130,00
3.1.4.3		Przebudowa sieci teletechnicznej napowietrznej	m	95,00
3.1.5	D-01.03.05.	<b>Budowa sieci wodociagowych</b>		
3.1.5.1		Sieci wodociagowe	m	512,50
3.1.6	D-01.03.06.	<b>Przebudowa podziemnych linii gazowych</b>		
3.1.6.1		Gazociąg średniego ciśnienia	m	225,00
3.1.7	D-01.03.07.	<b>Kanalizacja sanitarna</b>		
3.1.7.1		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U o średnicy 250 mm	m	117,90
3.1.7.2		Wykonanie studni rewizyjnych prefabrykowanych z kręgów betonowych o śred. 1,20m głębokości do 3,0 m	szt	9,00
3.1.7.3.		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 200 mm	m	48,00
3.1.7.4.		Wykonanie studni rewizyjnych Fi 600 betonowych	szt	2,00
<b>Dział - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5

4.1	D-03.00.00.	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
4.1.1	D-03.02.01.	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
4.1.1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PP o średnicy 200 mm	m	645,50
4.1.1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PRHD o średnicy 300 mm	m	442,70
4.1.1.3		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PRHD o średnicy 400 mm	m	38,80
4.1.1.4		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PRHD o średnicy 500 mm	m	297,70
4.1.1.5		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PRHD o średnicy 600 mm	m	645,00
4.1.1.6		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PRHD o średnicy 800 mm	m	73,50
4.1.1.7		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PRHD o średnicy 1400 mm	m	41,00
4.1.1.8		Wykonanie studni rewizyjnych Fi 2000 systemowych PEHD,	kpl	6,00
4.1.1.9		Wykonanie studni rewizyjnych Fi 1500 systemowych PEHD,	kpl	2,00
4.1.1.10		Wykonanie studni rewizyjnych Fi 1200 systemowych PEHD,	kpl	42,00
4.1.1.11		Wykonanie studzienek ściekowych bet. o śred. 450-500 mm (wpusty uliczne)	szt	76,00
4.1.1.12		Wykonanie studni osadnikowych wlotowych	szt	5,00
4.1.1.13		Montaż osadnika 2500/5m3	szt	2,00
4.1.1.14		Montaż separatora 30/300	szt	1,00
4.1.1.15		Montaż separatora 40/400	szt	1,00
4.1.1.16		Montaż regulatora odpływu	szt	1,00
4.1.1.17		Wykonanie przewiertu pod konstrukcją autostrady z przeciąganiem rur ochronnych i przewodowych	m	40,00
4.1.1.18.		Odprowadzenie wód opadowych wylotem W1	szt	1,00
4.1.1.19.		Odprowadzenie wód opadowych wylotem W3	szt	1,00
4.1.1.20.		Odprowadzenie wód opadowych wylotem W4	szt	1,00
4.1.1.21.		Odprowadzenie wód opadowych wylotem W6	szt	1,00
4.1.1.22.		Przestawienie istniejących studzienek wodościekowych	szt	16,00
4.2	D-06.00.00.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		

4.2.1	D-06.01.01.	<b>Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie</b>		
4.2.1.1		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 10 cm	m2	4 148,90
<b>Dział- ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO KORYTA POTOKU PODŁĘŻANKA ORAZ PRZEBUDOWY KORYTA POTOKU ZAKRZOWIANKA</b>				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
5.1		<b>ROZBIÓRKA KORYTA POTOKU PODŁĘŻANKA (5+122-5+360)</b>		
5.1.1	H-01.01.01.	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
5.1.1.1		Wykaszenie traw i porostów ze skarb koryt	m2	3 650,50
5.1.2	H-02.01.03.	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny</b>		
5.1.2.1		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy 25 cm z wywozem na składowisko	m3	609,18
5.1.2.2		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy do 15 cm z wywozem na odkład/hałde do ponownego wbudowania	m3	1 827,55
5.1.3	H-02.02.03.	<b>Zasypanie rowów</b>		
5.1.3.1		Zasypanie rowów gr. kat. I-II z zagęszczeniem	m3	9 627,50
5.1.4	H-05.01.01.	<b>Humusowanie i obsianie mieszanką traw</b>		
5.1.4.1		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 10 cm	m2	4 148,90
5.2		<b>BUDOWA KORYTA POTOKU PODŁĘŻANKA 4+958-5+271 (4+958-5+390)</b>		
5.2.1	H-01.01.01.	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
5.2.1.1		Wykaszenie traw i porostów ze skarb koryt	m2	3 838,30
5.2.2	H-02.01.03.	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny</b>		
5.2.2.1		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy 25 cm z wywozem na składowisko	m3	191,92
5.2.2.2		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy do 15 cm z wywozem na odkład/hałde do ponownego wbudowania	m3	383,83
5.2.3	H-02.02.01.	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat</b>		
5.2.3.1		Wykonanie wykopów w gr. kat. I-III głęb. do 3 m z transportem urobku w m. wybrane przez Wykonawcę	m3	2 932,72
5.2.3.2		Wykonanie wykopów w gr. kat. I-III na odkład w obrębie budowy	m3	2 932,72
5.2.4	H-02.02.04.	<b>Formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II</b>		

5.2.4.1		Formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m3	180,00
5.2.5	H-05.02.03.	<b>Umocnienia kosze siatkowo-kamienne</b>		
5.2.5.1		Umocnienia z koszy siatkowo kamiennych z niezbędnymi robotami ziemnymi	m3	637,00
5.2.6	H-05.02.04.	<b>Wzkonanie narzutu kamiennego</b>		
5.2.6.1		Wykonanie narzutu kamiennego z głazów	m3	175,80
5.2.6.2		Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach plecionych	m2	1 147,30
5.2.7	H-05.02.07.	<b>Wykonanie faszynady</b>		
5.2.7.1		Wykonanie faszynadu pod koszami	m3	220,10
5.2.8	H-05.01.01.	<b>Humusowanie i obsianie mieszanką traw</b>		
5.2.8.1		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 10 cm	m2	3 563,50
5.3		<b>PRZEBUDOWA KORYTA POTOKU ZAKRZOWIANKA</b>		
5.3.1	H-01.01.01.	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
5.3.1.1		Wykaszenie traw i porostów ze skarb koryt	m2	4 355,40
5.3.2	H-02.01.03.	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny</b>		
5.3.2.1		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy 25 cm z wywozem na składowisko	m3	217,77
5.3.2.2		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy do 15 cm z wywozem na odkład/hałde do ponownego wbudowania	m3	435,54
5.3.3	H-02.02.01.	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat</b>		
5.3.3.1		Wykonanie wykopów w gr. kat. I-III na odkład w obrębie budowy	m3	268,34
5.3.4	H-02.02.04.	<b>Formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II</b>		
5.3.4.1		Formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m3	2 386,68
5.3.5	H-05.02.03.	<b>Umocnienia kosze siatkowo-kamienne</b>		
5.3.5.1		Umocnienia z koszy siatkowo kamiennych z niezbędnymi robotami ziemnymi	m3	777,10
5.3.6	H-05.02.04.	<b>Wzkonanie narzutu kamiennego</b>		
5.3.6.1		Wykonanie narzutu kamiennego z głazów	m3	95,50
5.3.6.2		Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach plecionych	m2	1 554,20



5.3.7	H-05.02.07.	<b>Wykonanie faszynady</b>		
5.3.7.1		Wykonanie faszynadu pod koszami	m3	329,80
5.3.8	H-05.01.01.	<b>Humusowanie i obsianie mieszanką traw</b>		
5.3.8.1		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 10 cm	m2	3 563,50
5.4		<b>ROZBIÓRKA KORYTA ROWU</b>		
5.4.1	H-01.01.01.	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>		
5.4.1.1		Wykaszenie traw i porostów ze skarb koryt	m2	339,47
5.4.2	H-02.01.03.	<b>Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny</b>		
5.4.2.1		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy 25 cm z wywozem na składowisko	m3	50,92
5.4.2.2		Usunięcie w-wy ziemi urodzajnej.( humusu) gr. warstwy do 15 cm z wywozem na odkład/hałde do ponownego wbudowania	m3	16,97
5.4.3	H-02.02.03.	<b>Zasypanie rowów</b>		
5.4.3.1		Zasypanie rowów gr. kat. I-II z zagęszczeniem	m3	214,97
5.4.4	H-05.01.01.	<b>Humusowanie i obsianie mieszanką traw</b>		
5.4.4.1		Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu do 10 cm	m2	302,10

**Dział - ROBOTY DROGOWE**

Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
6.1	D-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
6.1.1	D-01.01.01.	<b>Odtworzeni trasy i punktów wysokościowych</b>		
6.1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	6,19
6.1.2	D-01.02.04.	<b>Rozbiórka elementów dróg</b>		
6.1.2.1		Rozbiórka istniejących ekranów akustycznych	m	604,00
6.1.2.2		Rozebranie istniejących fundamentów żelbetowych do wysokości zatopienia słupów podtrzymujących ekrany akustyczne	m3	67,00
6.1.2.3		Demontaż barier energochłonnych jednostronnych	m	194,00
6.1.2.4		Rozbiórka krawężników 20 x 30 cm na ławie betonowej	m	358,00

6.1.2.5		Rozebranie ław pod krawężnik z betonu	m3	29,00
6.1.2.6		Rozebranie obrzeży chodnikowych o wym. 8x30 na podsypce piaskowej	m	278,00
6.1.2.7		Rozebranie chodnika z kostki bet. grub. 8cm	m2	600,00
6.1.2.8		Rozbiórka przepustu betonowego średnicy 600 mm	m	64,00
6.1.2.9		Rozbiórka ścianek czołowych i ław przepustów betonowych	m3	5,60
6.1.2.10		Rozebranie ścieków z elem. bet. grub. 15 cm ściek trójkątny	m	91,00
6.1.2.11.		Rozebranie ścieków z elem. bet. grub. 15 cm ściek korytkowy wraz z wylotami	m	713,00
6.1.2.12		Demontaz studzienek wodościekowych	szt	9,00
6.1.2.13.		Rozebranie ogrodzeń posesji	m	61,00
6.2	D-03.00.00.	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
6.2.1	D-02.01.01.	<b>Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat</b>		
6.2.1.1		Wykonanie wykopów z transportem w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami	m3	29 909,00
6.2.2	D-02.03.01.	<b>Wykonanie nasypów</b>		
6.2.2.1		Wykonanie nasypów z zagęszczeniem, z gruntu kat. I-IV z pozyskaniem i transportem gruntu zagęszczalnego	m3	131 271,37
6.2.3	D-02.04.01.	<b>Wzmocnienie skarp i nasypów geosyntetykami</b>		
6.2.3.1.		Geotkanina separacyjna w miejscu wykonania geomateraca	m2	28 804,00
6.2.3.2.		Ggeosyntetyk o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie -pierścień ronda	m2	1 495,50
6.2.3.3.		Warstwa getkaniny w miejscu wykonania geomateraca	m2	57 608,00
6.2.4	D-02.04.02.	<b>Wzmocnienie skarp i naysypów kolumnami betonowymi</b>		
6.2.4.1		Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie kolumn betonowych Fi 500 zbrojonych kształtownikiem IPE 270	m	7 850,00
6.2.4.2.		Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie kolumn betonowych Fi 500 zbrojonych kształtownikiem IPE 240	m	7 559,00
6.2.4.3.		Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie kolumn betonowych Fi 500 zbrojonych kształtownikiem IPE 220	m	3 835,00
6.2.4.4.		Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie kolumn betonowych Fi 500 niezbrojonych	m	25 602,50
6.2.4.5.		Wzmocnienie podłoża poprzez wykonanie kolumn betonowych Fi 600 z głowicą żwirową	m	2 298,00
6.3	D-04.00.00.	<b>PODBUDOWY</b>		

6.3.1	D-04.01.01.	<b>Profilowanie i zagęszczenie podłoża</b>		
6.3.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	22 748,06
6.3.1.2.		Zagęszczenie impulsywne	m2	6 180,00
6.3.2	D-04.02.02.	<b>Warstwa mrozochronna</b>		
6.3.2.1		Warstwa mrozochronna gr. 22 cm	m2	5 501,00
6.3.2.2		Warstwa mrozochronna gr. 25 cm	m2	15 470,00
6.3.3	D-04.03.01.	<b>Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>		
6.3.3.1		Oczyszczenie i skropienie warstw z kruszywa łamanego	m2	25 278,00
6.3.3.2		Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	46 936,00
6.3.3.3		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcji po frezowaniu	m2	247,00
6.3.4	D-04.04.01.	<b>Podbudowa z kruszywa naturalnego</b>		
6.3.4.1		Wykonanie platformy roboczej z gruntu niespoistego grubości 50 cm	m2	58 000,00
6.3.4.2		Wykonanie warstwy geomateraca z gruntu niespoistego w dwóch warstwach grubości po 10 cm	m2	57 608,00
6.3.4.3.		Wykonanie warstwy geomateraca z gruntu niespoistego warstwa grubości 30 cm	m2	57 602,00
6.3.5	D-04.04.02.	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego</b>		
6.3.5.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej grubości 17 cm (warstwa podbudowy pomocniczej)	m2	21 503,00
6.3.5.2		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 mm stabilizowanej grubości 20 cm	m2	25 909,00
6.3.5.3		Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa stabilizowanej grubości 30 cm	m2	1 282,00
6.3.6	D-04.05.02.	<b>Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego wapnem</b>		
6.3.6.1		Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem grubości 24 cm	m2	5 552,00
6.3.6.2		Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego wapnem grubości 25 cm	m2	15 869,00
6.3.7	D-04.07.01.	<b>Podbudowa z betonu asfaltowego</b>		
6.3.7.1		Warstwa z betonu asfaltowego AC WMS 16P grubości 13 cm	m2	17 171,00
6.3.7.2		Warstwa z betonu asfaltowego AC 16P grubości 18 cm	m2	1 872,00
6.4	D-05.00.00.	<b>NAWIERZCHNIE</b>		



6.4.1	D-05.03.04.	<b>Nawierzchnia betonowa</b>		
6.4.1.1		Beton klasy C35/45 grubości 30 cm na warstwie geowłóknin zbrojony siatką barwiony na czerwono	m2	272,00
6.4.2	D-05.03.05b.	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca</b>		
6.4.2.1		AC WMS 16 W grubości 8 cm	m2	5 297,00
6.4.2.2		AC WMS 16 W grubości 9 cm	m2	6 236,00
6.4.2.3		AC WMS 16 W grubości 12 cm	m2	16 748,00
6.4.3.		<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno</b>		
6.4.3.1		Wykonanie frezowania nawierzchni bitumicznych na zimno gr. w-wy 10 cm	m2	247,00
6.4.3.2		Wykonanie frezowania nawierzchni bitumicznych na zimno gr. w-wy 12 cm	m2	4 400,00
6.4.4	D-05.03.13.	<b>Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA)</b>		
6.4.4.1		SMA 8 grubości 4 cm	m2	5 093,00
6.4.4.2		SMA 8 grubości 3 cm	m2	22 802,00
6.4.5	D-05.03.26.	<b>Zabezpieczenia siatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi</b>		
6.4.5.1		Ułożenie geosiatki z włókien szklano-węglowych	m2	4 400,00
6.5	D-06.00.00.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
6.5.1	D-06.01.03.	<b>Umocnienie rowów prefabrykatami betonowymi</b>		
6.5.1.1		Umocnienie dna i skarp rowów elementami prefabrykowanymi	m	2 010,00
6.5.2	D-06.01.06.	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp brukowcem</b>		
6.5.2.1		Ubezpieczenie skarp brukiem z kamienia	m2	85,00
6.5.3	D-06.03.01a.	<b>Nawierzchnia poboczy</b>		
6.5.3.1		Wykonanie opaski żwirowej grubości 10 cm	m2	61,00
6.5.3.2		Wykonanie nawierzchni pobocza z pospółki gliniastej stabilizowanej mechanicznie, grubości 15 cm	m2	6 859,50
6.6	D-07.00.00.	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU EKRANY AKUSTCZNE</b>		
6.6.1	D-07.01.01.	<b>Oznakowanie poziome</b>		
6.6.1.1		Oznakowanie poziome grubowarstwowe- białe - termoplastyczne	m2	2 877,45

6.6.1.2.		Punktowe elementy odblaskowe	szt	132,00
6.6.2	D-07.02.01.	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
6.6.2.1		Słupki do znaków drogowych z rur stal. o średnicy 50 – 70 mm	szt	57,00
6.6.2.2		Znaki drogowe	szt	75,00
6.6.2.3		Tablice typu E wraz z konstrukcją wsporczą	szt	35,00
6.6.2.4		Tablice typu F wraz z konstrukcją wsporczą	szt	17,00
6.6.2.5		Tablice typu U	szt	11,00
6.6.3	D-07.05.01.	<b>Bariery ochronne stalowe</b>		
6.6.3.1.		Bariery ochronne N1W2A	m	1 950,00
6.6.3.2.		Bariery ochronne N2W3A	m	2 040,00
6.6.3.3.		Bariery ochronne N1W2A	m	1 205,00
6.6.3.4		Bariery ochronne H1W2A	m	555,00
6.6.3.5.		Oslony zabezpieczające U-15b	szt	2,00
6.6.4	D-07.06.01.	<b>Ogrodzenie dróg</b>		
6.6.4.1		Ogrodzenie dla płazów	m	1 413,00
6.6.4.2		Ogrodzenie ochronne dla dużych zwierząt	m	1 260,00
6.6.4.3		Ogrodzenie potoku Zakrzowianka	m	389,00
6.6.5	D-07.07.01.	<b>Oświetlenie dróg</b>		
6.6.5.1		Stanowiska słupowe oświetleniowych wraz z wysięgnikiem i oprawami pojedynczymi z osprzętem	szt	25,00
6.6.5.2		Stanowiska słupowe oświetleniowych wraz z wysięgnikiem i oprawami podwójnymi z osprzętem	szt	71,00
6.6.5.3		Ułożenie kabla zasilającego	m	3 371,00
6.6.5.4		Stanowiska słupowe oświetleniowych wraz z wysięgnikiem i oprawami pojedynczymi z osprzętem (poza ZRID)	szt	23,00
6.6.5.5		Wymina istniejących opraw oświetleniowych w ciągu A4 (poza ZRID)	szt	86,00
6.6.5.6		Ułożenie kabla zasilającego (poza ZRID)	m	990,00
6.6.6	D-07.08.03.	<b>Ekran na słupach z panelami dźwiękochłonnymi</b>		

6.6.6.1		Wykonanie ekranów akustycznych - przestawienie	m	604,00
6.7	D-08.00.00.	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
6.7.1	D-08.01.02.	<b>Krawężniki kamienne</b>		
6.7.1.1		Ustawienie krawężników kamiennych ulicznych o wym. 20x25 na ławie bet. C12/15 z oporem	m	1 761,12
6.7.2	D-08.02.02.	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>		
6.7.2.1		Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowe grub. 8 cm na podsypce cem.-piask	m2	933,00
6.7.3	D-08.04.01.	<b>Wjazdy i wyjazdy z bram</b>		
6.7.3.1		Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm	m2	249,50
6.7.4	D-08.05.01.	<b>Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>		
6.7.4.1		Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typ trójkątny	m	1 251,00
6.7.4.2.		Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typ kolejowy	m	112,00
6.7.4.3.		Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typ korytkowy, ułożenie wzmocnienia z płyt betonowych prefabrykowanych uszczelnienie geomembraną	m	3 162,00
6.7.5	D-08.05.03.	<b>Ścieki z kostki kamiennej</b>		
6.7.5.1		Ułożenie ścieków z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm szerokość ścieku 20 cm	m	885,26
6.7.6	D-08.03.01.	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
6.7.6.1		Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 30x8 na ławie bet. z oporem na podsypce cem. piask. spoiny wypełnione zaprawą	m	504,51
6.8	D-09.00.00.	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>		
6.8.1	D-09.01.01.	<b>Zieleń drogowa trawniki</b>		
6.8.1.1		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem (wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	m2	61 850,00
6.8.2	D-09.01.02.	<b>Sadzenie drzew i krzewów</b>		
6.8.2.1		Sadzenie drzew z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	szt	297,00
6.8.2.2		Sadzenie krzewów z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	szt	2 216,00
6.9	D-10.00.00.	<b>INNE ROBOTY</b>		
6.9.1	D-10.02.01.	<b>Schody</b>		
6.9.1.1		Schody betonowe	m	14,00

6.9.2	D-10.10.01.	<b>Geosiatka komórkowa w konstrukcji nawierzchni</b>		
6.9.2.1		Geosiatka komórkowa perforowana grubosci 20 cm nawierzchni zielonej przejezdnej	m2	1 334,00
<b>Dział - OBIEKTY INŻYNIERYJNE</b>				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
7.1		<b>MA-15 Most w ciągu autostrady nad potokiem Zakrzewianka w km 445+724.55</b>		
7.2	M-14.00.00.	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
7.2.1	M-14.01.05.	<b>Wykonanie obiektów o konstrukcji stalowej z blach falistych</b>		
7.2.1.1		Ubezpieczenie skarp brukiem z kamienia	m2	85,00
7.2.2	M-20.00.00.	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
7.2.2.1	M-20.01.20.	<b>Schody robocze z balustradą</b>		
7.2.2.1.1		Wykonanie schodów roboczych z balustradą	m	14,00
<b>Dział - PRZEPUSTY POD ŁĄCZNICAMI</b>				
Lp.	Nr Spec. Technicz.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
8.1		<b>Przepust pod łącznicą południową</b>		
8.1.1	M-01.00.00.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
8.1.1.1	M-01.01.01.	<b>Wytyczenie obiektu</b>		
8.1.1.1.1		Wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego	ryczłt	1,00
8.1.2	M-11.00.00.	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
8.1.2.1	M-11.01.01.	<b>Wykopy</b>		
8.1.2.1.1		Wykop pod fundamenty w gruncie niespoistym wraz z czasowym zabezpieczeniem	m3	2 942,00
8.1.2.2	M-11.01.04.	<b>Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem</b>		
8.1.2.2.1		Zasypywanie wykopów gruntem z dowozem	m3	108,00
8.1.3	M-12.00.00.	<b>ZBROJENIE</b>		

8.1.3.1	M-12.01.00.	<b>Stal zbrojeniowa</b>		
8.1.3.1.1		Zbrojenie stalą klasy A-IIIN	kg	7 033,00
8.1.4	M-13.00.00.	<b>BETON</b>		
8.1.4.1	M-13.01.01.	<b>Beton fundamentów w deskowaniu</b>		
8.1.4.1.1		z betonu klasy C25/30	m3	10,00
8.1.4.1.2		ścianki czołowe przepustów z betonu klasy C25/30	m3	24,00
8.1.4.2	M-13.01.05.	<b>Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu</b>		
8.1.4.2.1		z betonu klasy C25/30	m3	24,00
8.1.4.3	M-13.07.01.	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>		
8.1.4.3.1		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową	m2	36,00
8.1.5	M-14.00.00.	<b>KONSTRUKCJE STALOWE</b>		
8.1.5.1	M-14.01.05.	<b>Wykonanie obiektów o konstrukcji stalowej z blachy falistej</b>		
8.1.5.1.1		Wykonanie ustroju o powierzchni zamkniętej	m	100,90
8.1.5.2	M-140302	<b>Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowych matalizowanych galwanicznie</b>		
8.1.5.2.1		Zabezpieczenie powierzchni stalowych	m2	4 758,00
8.1.6	M-15.00.00.	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>		
8.1.6.1	M-15.01.03.	<b>Izolacje bitumiczne wykonywane "na zimno"</b>		
8.1.6.1.1		Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowych	m2	660,00
8.1.7	M-19.00.00.	<b>BEZPIECZEŃSTWO RUCHU</b>		
8.1.7.1	M-19.01.21.	<b>Balustrady</b>		
8.1.7.1.1		Montaż balustrad z przeciągami rurowymi	m	63,00
8.1.8	M-20.00.00.	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
8.1.8.1	M-20.01.02.	<b>Schody robocze z balustradą</b>		
8.1.8.1.1		Schody skarpowe	m	47,00
8.1.8.2	M-20.01.04.	<b>Znaki pomiarowe</b>		

8.1.8.2.1		Osadzenie znaków pomiarowych wysokościowych w konstrukcji	szt	18,00
8.1.8.3	M-20.03.01.	<b>Przepusty z rur z żywic poliestrowych</b>		
8.1.8.3.1		Części przelotowe przepustu z rur z żywicy poliestrowej DN 600 mm	m	35,00
8.1.8.4	M-20.04.02.	<b>Umocnienie cieków</b>		
8.1.8.4.1		Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m2	45,00