

BUDOWA NOWEGO PRZEBIEGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 305

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	Branża drogowa	
2	Branża mostowa - wiadukt kolejowy	
3	Branża mostowa - przepusty	
4	RAZEM	
5	ROBOTY NIEPRZEWIDZIANE 5%	
	RAZEM BEZ VAT-u	
	VAT 23 %	
	OGÓŁEM Z VAT-em	

BUDOWA NOWEGO PRZEBIEGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 305

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			nazwa	ilość		
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	*		*	*
1		Roboty pomiarowe na drogach wojewódzkich	kpl.	1		
2		Wzniesienie/przeniesienie punktów państwowej osnowy geodezyjnej	szt.	1		
x	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów	*	*	*	*
3		Karczowanie pni wraz z wywiezieniem oraz utylizacją gałęzi i karpiny	szt.	1173		
4		Karczowanie krzaków, siewek, podrostów i poszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu	ha	0,32		
x	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu/gleby	*	*	*	*
5		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus/gleba) o grubości średniej 50 cm	m ³	47720		
x	D.01.02.04	Rozbiórka elementów dróg	*	*	*	*
6		Rozebranie podbudowy jezdni z kruszywa kamiennego (z odwozem i utylizacją)	m ³	1077		
7		Rozebranie podbudowy jezdni śred. gr. 25 cm z kruszywa stabilizowanego cementem (z odwozem i utylizacją)	m ³	987		
8		Rozebranie podbudowy z brukowca, kruszywa kamiennego, chudego betonu (z odwozem i utylizacją) - zjazdu	m ³	4		
9		Rozebranie nawierzchni bitumicznej po wcześniejszym frezowaniu (z odwozem i utylizacją)	m ³	234		
10		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką (z odwozem i utylizacją)	m ²	70		
11		Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową (z odwozem i utylizacją)	m	8		
12		Rozebranie obrzeży betonowych wraz z ławą betonową (z odwozem i utylizacją)	m	29		
13		Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych (z odwozem)	m	12		
14		Rozebranie barier drogowych stalowych (z odwozem i utylizacją)	m	40		
15		Zdjęcie tarcz znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i tabliczek do znaków ze słupków do znaków drogowych lub innych konstrukcji wsporczych (z odwozem i utylizacją)	szt.	16		
16		Demontaż słupków do znaków wraz z rozbiórką elementów posadowienia w gruncie - słupki pojedyncze (z odwozem i utylizacją)	szt.	5		
17		Demontaż słupków do znaków wraz z rozbiórką elementów posadowienia w gruncie - słupki podwójne (z odwozem i utylizacją)	szt.	7		
18		Demontaż słupków prowadzących (biało-czerwone) U-1a montowane na poboczu w gruncie (z odwozem i utylizacją)	szt.	1		
19		Demontaż słupków prowadzących (biało-czerwone) U-1a montowane na poboczu w gruncie do ponownego wykorzystania (z odwozem w miejsce wskazane przez Inwestora)	szt.	1		
20		Usuwanie oznakowania strumieniem wody pod ciśnieniem, bezinwazyjne Waterblasting (z odwozem i utylizacją destruktu)	m ²	13		
x	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	D.02.01.01	Wykonanie wykopów	*	*	*	*
21		Roboty ziemne z transportem urobku na odkład wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	3147		
x	D.02.03.01	Wykonanie nasypów	*	*	*	*
22		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-IV uzyskanego z dokopu (z dowozem)	m ³	180848		
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	*	*	*	*
x	D.03.01.01	Kanalizacja deszczowa	*	*	*	*
23		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,5m PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m ² .	m	58		

24		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,315m PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2.	m	439		
25		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,2m PVC o sztywności obwodowej SN 8 kN/m2	m	154		
26		Wykonanie kompletnej studni rewizyjnych prefabrykowanych betonowych z betonu C35/45, o średnicy 1000mm	szt.	17		
27		Wykonanie kompletnych wpustów deszczowych żeliwnych klasy D400 osadzonych na betonowej studzienice osadnikowej Dn500mm z pierścieniem odciażającym i utrzymującym	szt.	24		
28		Wykonanie osadników betonowych z betonu C35/45, o średnicy 1200mm	szt.	2		
29		Wykonanie prefabrykowanych wylotów betonowych Ø0,315mm -2szt. i Ø0,5mm -1szt., z betonu C18/20, zabezpieczonych klapą burzową oraz wykonanie umocnienia cieku wodnego zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	3		
30		Likwidacja wraz z utylizacją istniejącej kanalizacji deszczowej Dn50mm wraz z wylotem	m	51		
x	D.03.02.01	Sieć gazowa	*	*	*	*
31		Wykonanie sieci gazowej z rur PE100RC SDR17,6 - Ø180mm	m	206		
32		Wykonanie sieci gazowej z rur PE100RC SDR11 - Ø63mm	m	142		
33		Wykonanie bypassów dn63mm PE	m	145		
34		Wykonanie instalacji stop system wraz z by-passem dn125mm PE	szt.	2		
35		Likwidacja wraz z utylizacją istniejącej sieci gazowej Dn63-Dn180mm wraz z elementami wyposażenia	m	320		
x	D.03.03.01	Sieć wodociągowa	*	*	*	*
36		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR17 - Ø225mm	m	218		
37		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR17 - Ø110mm	m	382		
38		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100RC SDR17 - Ø90mm	m	8		
39		Wykonanie hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych Dn80mm	szt.	4		
40		Likwidacja wraz z utylizacją istniejącej sieci wodociągowej Dn100-Dn225mm z elementami wyposażenia	m	577		
x	D.03.04.01	Kanalizacja sanitarna tłoczna	*	*	*	*
41		Wykonanie sieci kanalizacyjnej tłocznej z rur PE100RC SDR17 - Ø160mm	m	206		
42		Wykonanie komór rewizyjno-napowietrzająco-odpowietrzających (KC1,KC2) jako studnie Ø1500mm beton C35/45 wraz uzbrojeniem zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	2		
43		Likwidacja wraz z utylizacją istniejącej kanalizacji tłocznej Dn160mm wraz z dwoma komorami	m	200		
x	D.03.02.01	Przepusty z rur HDPE	*	*	*	*
44		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych z rur HDPE Ø 40 cm ułożonych na warstwie gruntu naturalnego 0/16 gr. min 10cm, warstwie kruszywa naturalnego przekruszonego 0/63 gr. 20 cm i geosiatce o sztywnych węzłach	m	14		
45		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych z rur HDPE Ø 50 cm ułożonych na warstwie gruntu naturalnego 0/16 gr. min 10cm, warstwie kruszywa naturalnego przekruszonego 0/63 gr. 20 cm i geosiatce o sztywnych węzłach	m	16		
46		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych z rur HDPE Ø 60 cm ułożonych na warstwie gruntu naturalnego 0/16 gr. min 10cm, warstwie kruszywa naturalnego przekruszonego 0/63 gr. 20 cm i geosiatce o sztywnych węzłach	m	23		
47		Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych z rur HDPE Ø 80 cm ułożonych na warstwie gruntu naturalnego 0/16 gr. min 10cm, warstwie kruszywa naturalnego przekruszonego 0/63 gr. 20 cm i geosiatce o sztywnych węzłach	m	23		
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
x	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczaniem podłoża (koryto pod konstrukcje nawierzchni)	*	*	*	*
48		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m ²	57030		
x	D.04.03.01a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej	*	*	*	*
49		Oczyszczenie warstw niebitumicznych	m ²	38580		

50		Oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	49912		
51		Skropienie warstw niebitumicznych	m ²	38580		
52		Skropienie warstw bitumicznych	m ²	49912		
x	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa niezwiązanego stabilizowana mechanicznie	*	*	*	*
53		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²	7534		
54		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm	m ²	20372		
55		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 22 cm	m ²	17001		
56		Wykonanie umocnienia pobocza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m ²	9545		
57		Wykonanie umocnienia powierzchni terenu z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3, 31,5/63 gr. 10 cm ułożonej na agrowłókninie 80g/m2	m ²	805		
x	D.04.04.03	Wzmocnienie podłoża przy użyciu geosyntetyków	*	*	*	*
58		Ułożenie warstwy geotkaniny PES	m ²	39556		
x	D.04.05.01	Warstwa wzmacniająca lub podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa związanej cementem	*	*	*	*
59		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 10 cm	m ²	6821		
60		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 15 cm	m ²	33576		
61		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 20 cm	m ²	176		
62		Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoże z mieszanki kruszywa związanej cementem C1,5/2,0 (z dowozu) gr. warstwy 25 cm	m ²	6120		
x	D.04.06.02	Podbudowa z betonu cementowego (chudy beton)	*	*	*	*
63		Wykonanie podbudowy z chudego betonu (C8/10) gr. warstwy 20 cm	m ²	368		
x	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	*	*	*	*
64		Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC22P 35/50 gr. warstwy 10 cm	m ²	19614		
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
x	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	*	*	*	*
65		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej gr.16/20 cm , na podsypce cem.-piask. gr. 3-5 cm. Wypełnienie spoin fugą na bazie żywicy epoksydowej do nawierzchni z kostki kamiennej przeznaczonej dla ruchu ciężkiego	m ²	695		
66		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej gr.9/11 cm , na podsypce cem.-piask. gr. 3-5 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową	m ²	560		
x	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścierna	*	*	*	*
67		Wykonanie warstwy ścierniej z betonu asfaltowego AC8S gr. 4 cm	m ²	18680		
x	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca	*	*	*	*
68		Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr. 5 cm	m2	7848		
69		Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr. 6 cm	m2	19162		
70		Wykonanie warstwy wiążącej z AC16W gr. 8 cm	m2	4299		
x	D-05.03.11	Frezowanie	*	*	*	*
71		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 15 cm (z wywozem i utylizacją)	m ²	2862		
72		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 6 cm (z wywozem i utylizacją)	m ²	1805		
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA	*	*	*	*
73		Wykonanie warstwy ścierniej z polimeroasfaltu SMA11 PMB 45/80-55 gr. 4 cm	m ²	18891		
x	D.05.03.14	Nawierzchnia z betonu cementowego	*	*	*	*
74		Wykonanie górnej warstwy nawierzchni z betonu cementowego C35/45 gr.20 cm	m ²	310		
x	D.05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	*	*	*	*

75		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "Holland" gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	722		
76		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej typu "behaton" gr. 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	60		
77		Wykonanie nawierzchni z płytki betonowej ostrzegawczej gr. 8 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	m ²	71		
x	D.05.03.27	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	*	*	*	*
78		Ułożenie geosiatki szklano-węglowej 120/200 kN/m	m ²	42		
x	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	*	*	*	*
x	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów, ścieków i terenów zielonych	*	*	*	*
79		Humusowanie z obsianiem trawą - warstwa humusu grubości 15 cm - humus z dowozu	m ²	27257		
80		Humusowanie z hydrobsiewem od km 0+080 do km 0+680 - warstwa humusu grubości 15 cm - humus z dowozu	m ²	20361		
81		Umocnienie skarpy i dna rowu brukiem kamiennym 9/11 na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 10 cm.	m ²	132		
x	D. 07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	*	*	*	*
x	D. 07.01.02	Oznakowanie poziome dróg	*	*	*	*
82		Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	1169		
83		Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) materiałami cienkowarstwowymi - farbą akrylową białą z elementami odbłaskowymi	m2	259		
84		Oznakowanie poziome (pasy przerywane) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	62		
85		Oznakowanie poziome (pasy przerywane) materiałami cienkowarstwowymi - farbą akrylową białą z elementami odbłaskowymi	m2	95		
86		Oznakowanie poziome (pasy przerywane) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych - kolor czerwony	m2	212		
87		Oznakowanie poziome (strzałki oznaczenia kierunkowe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m2	19		
88		Oznakowanie poziome (symbole) nawierzchni za pomocą prefabrykatów z mas termoplastycznych	m2	66		
89		Punktowe elementy odbłaskowe PEO-2 najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	361		
90		Punktowe elementy odbłaskowe PEO-7 najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	24		
x	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	*		*	*
---	---	Montaż konstrukcji wsporczych do znaków drogowych	---	---	---	---
91		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt.	113		
91a		Gniazda montażowe RS	szt.	58		
92		Słupki wspornikowe do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm - lewe: 1 szt. - prawe: 4 szt. łącznie: 5 szt.	szt.	5		
93		Montaż konstrukcji wsporczej składającej się z 2 słupków w tym: - wykopanie dołów w gruncie kategorii III, - wykonanie ławy fundamentowej betonowej z betonu C12/15, - montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm.	kpl.	8		
94		Montaż konstrukcji półbramowej prawej H=6,5m L=4,0m w tym: - wykopanie dołów w gruncie kategorii III, - montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w wykopie, - montaż słupów konstrukcji półbramowej, - montaż wysięgnika konstrukcji półbramowej, - malowanie słupów konstrukcji półbramowej, - malowanie wysięgnika konstrukcji bramowej.	kpl.	2		

95		Montaż podwójnej podpory z kratownicy przestrzennej dla dużej tablicy (słupki kratowe) w tym: - wykopanie dołów w gruncie kategorii III, - wykonanie ławy fundamentowej betonowej z betonu C12/15, - wykonanie podwójnej podpory z kratownicy przestrzennej dla dużej tablicy (słupki kratowe), - malowanie konstrukcji stalowych kratowych.	kpl.	12		
---	---	Montaż tarcz i tablic znaków drogowych do konstrukcji wsporczych	---	---	---	---
96		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - A-7, B-20, B-25, B-33, D-6, D-6b średnie z folią odblaskową III gen.	szt.	54		
97		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu A średnie z folią odblaskową II gen.	szt.	22		
98		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu B średnie z folią odblaskową II gen.	szt.	7		
99		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu C średnie z folią odblaskową II gen.	szt.	27		
100		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu D średnie z folią odblaskową II gen.	szt.	22		
101		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu E średnie z folią odblaskową II gen.	szt.	26		
102		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu F średnie z folią odblaskową II gen.	szt.	1		
103		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu T średnie z folią odblaskową II gen.	szt.	9		
104		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu C mini z folią odblaskową II gen.	szt.	32		
105		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych - znaki nowe typu D mini z folią odblaskową II gen.	szt.	2		
106		Znak aktywny C-9 z U-6a wraz z instalacją zasilającą	szt.	16		
107		Punktowe elementy odblaskowe PEO U-1c umieszczane w zagłębieniu bariery ochronnej	szt.	1		
108		Montaż wraz z zakupem aktywnych tablic prowadzących U-3a (9 szt.) w obszarze wyspy centralnej ronda w ciągu ul. Celnej wraz z instalacją zasilającą	kpl.	1		
109		Montaż wraz z zakupem aktywnych tablic prowadzących U-3a (15 szt.) w obszarze wyspy centralnej ronda w ciągu ul. Kolejowej wraz z instalacją zasilającą	kpl.	1		
x	D.07.02.02	Znaki kilometrowe i hektometrowe	*	*	*	*
110		Słupki prowadzące (biało-czerwone) U-1a montowane na poboczu w gruncie	szt.	57		
111		Słupki prowadzące (biało-czerwone) U-1a montowane na poboczu w gruncie - z demontażu	szt.	1		
112		Słupki prowadzące (biało-czerwone) U-1b montowane na barierze ochronnej	szt.	24		
x	D. 07.05.01	Barьеры ochronne stalowe	*	*	*	*
113		Ustawienie bariery ochronnej stalowej jednostronnej	m	1932		
x	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	*	*	*	*
114		Ustawienie balustrad typu U-11a	m	415		
X	D.07.07.01	Roboty budowlane w zakresie budowy i przebudowy linii energetycznych nN i SN - Enea Operator	*	*	*	*
115		Odkopanie i ponowne ułożenie istn.kabla nN	m	53		
116		Ułożenie kabla NA2XS(F)2Y 3 x1x 150mm2 z wykopaniem i zasypaniem	m	1436		
117		Ułożenie kabla nN NAY2Y-J 4x150 z wykopaniem i zasypaniem	m	459		
118		Ułożenie kabla nN NAYY-J 4x70 z wykopaniem i zasypaniem	m	14		
119		Ochronienie w rurach przepustowych dzielonych kabli	m	15		

120		Przepust pod drogą fi 160	m	160		
121		Przepust pod drogą fi 110	m	91		
122		Rura fi 160 UV (słupy)	m	27		
123		Rura fi 110 UV (słupy)	m	12		
124		Demontaż przewodów linii napowietrznej nN AL. 25, 50	m	570		
125		Demontaż stanowisk słupów linii napowietrznej nN	kpl	13		
126		Demontaż przewodów linii napowietrznej SN 3x AFL 70mm2.	m	1338		
127		Demontaż stanowisk słupów linii napowietrznej SN	kpl	16		
128		Montaż i ustawienie stanowisk słupów linii napowietrznej SN Kgr	kpl	9		
129		Montaż i ustawienie stanowisk słupów linii napowietrznej nN	kpl	4		
130		Szafka Kablowa SK4	kpl	1		
131		Montaż mufy przejściowej	kpl	4		
132		Montaż mufy przelotowej	kpl	1		
133		Wykonanie uziemienia poziomego , bednarka 35 x 4	m	138		
134		Wykonanie uziomu pionowego , pręt pomiedziowany	m	129		
X	D.07.07.02	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych trakcyjnych PKP	*	*	*	*
135		Ułożenie kabla XRUHAKXs 15 kV 3x1x70mm2 /RM50 (żyła powrotna 50 mm2) z wykopaniem i zasypaniem	m	97		
136		Rura fi 160 UV (słupy)	m	6		
137		Demontaż przewodów linii napowietrznej SN 3x AFL 50mm2.	m	63		
138		Montaż i ustawienie stanowisk słupów linii napowietrznej SN Kgr	kpl.	2		
139		Wykonanie uziemienia poziomego , bednarka 35 x 4	m	24		
140		Wykonanie uziomu pionowego , pręt pomiedziowany	m	24		
141		Odkopanie i przełożenie wraz z mufowaniem i wykonanie wstawi kabla tego samego typu i przekroju istniejącego kabla innego Operatora	m	80		
142		Przepust pod wiaduktem fi 160	m	52		
X	D.07.07.03	Roboty budowlane w zakresie uszynienia konstrukcji stalowych wiaduktu drogowego	*	*	*	*
---	---	Montaż	---	---	---	---
143		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m	70		
144		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	140		
145		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m	70		
146		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Przewód ALYd 750V; 1x120mm2	m	90		
147		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa do kabli RHDPE 110	m	10		
148		Montaż przy użyciu podnośnika samochodowego stojaków na ścianie z betonu	szt.	2		
149		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa do kabli RHDPE 75	m	90		
150		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa kolano RHDPE 75	szt.	12		
151		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Przewód ALYd 750V; 1x120mm2; w rurze SV75	m	30		
152		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końcówka zaprasowywana	szt.	6		
153		Montaż uszynień indywidualnych przewodami układanymi w podłożu nawierzchni torowej linka Cu ; iskierniki niskonapięciowe TDZ-2 15/250 w skrzynce mocowane na konstrukcji żelbetowej	uszyn.	2		
154		Montaż łączników szynowych w sieci powrotnej - segmentowy łącznik rozporowy SŁR M10x130	szt.	8		
155		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; Bednarka 30x50mm	m	200		
156		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	1		
157		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	18		

158		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu	t	3		
---	---	Pomiary	---	---	---	---
159		Badanie zwierników lub uziemników prądu przemiennego do 110 kV	szt.	2		
160		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
161		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
X	D.07.07.04	Budowa oświetlenia drogowego	*	*	*	*
162		Ułożenie nowego odcinka kabla oświetleniowego nN NAYY-J 4x25mm2	m	4030		
163		Montaż i zabudowa słupa oświetlenia drogowego oraz słupa oświetlenia z oprawą dla przejść dla pieszych, Oprawy inteligentne (z funkcją LMS)	kpl	66		
164		Zabezpieczenia kabla rurą pod drogami	m	164		
165		Montaż szafki oświetlenia drogowego	kpl	3		
166		Montaż uziomu poziomego	m	68		
167		Montaż uziomu pionowego	m	48		
X	D.07.07.05	Budowa elementów sygnalizacji świetlnej	*	*	*	*
---	---	Sterownik sygnalizacji	---	---	---	---
168		Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - montaż sterownika sygnalizacji	szt.	1		
169		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x6mm	m	10		
---	---	Kanalizacja kablowa	---	---	---	---
170		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m	50		
171		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m	300		
172		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	700		
173		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie, 1warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. HDPE 75	m	290		
174		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie, 1warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. HDPE 110	m	220		
175		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie	stud.	11		
176		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 dwuelementowych	stud.	4		
177		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie	m	50		
178		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie	m	300		
179		Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu	t	53		
---	---	Sygnalizacyjne linie kablowe	---	---	---	---
180		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 10*1,5	m	845		
181		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKSY 12*1,5	m	470		
182		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 3*1,5	m	190		
183		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- X-ZOTKtd 4J	m	190		
184		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- XZTKMXpw 2x2x0,8	m	1110		
185		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYd 2,5	m	300		
186		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	34		
---	---	Konstrukcje wsporcze	---	---	---	---
187		Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=2,9 m o masie do 100 kg	szt.	8		
188		Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=3,5m o masie do 100 kg	szt.	2		

189		Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=6 m z wysięgnikiem ok. 4 m o masie do 300 kg	szt.	1		
190		Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=6 m z wysięgnikiem ok. 4,8 m o masie do 300 kg	szt.	1		
191		Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=6 m z wysięgnikiem ok. 5 m o masie do 300 kg	szt.	1		
192		Montaż i stawianie słupów sygnalizacyjnych h=6 m z wysięgnikiem ok. 6,25 m o masie do 300 kg	szt.	1		
193		Zabezpieczenie podziemnej części słupów	szt.	14		
194		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m3	30		
---	---	Urządzenia sygnalizacji świetlnej	---	---	---	---
195		Montaż latarni sygnałów ulicznych 3*300 LED o ilości komór do 4 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	8		
196		Montaż latarni sygnałów ulicznych 2*200 LED o ilości komór do 2 na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych	szt.	16		
197		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ekran kontrastowy	szt.	4		
198		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- kamera wideodetekcji dla rowerów	szt.	6		
199		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- przycisk zgłoszeniowy dla pieszych	szt.	12		
200		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- media konwerter z zasilaczem + skrzynka nasłupowa	szt.	6		
---	---	Inne	---	---	---	---
201		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 2,5	m	728		
202		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 6	m	260		
203		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie	m	99		
204		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie - bednarka StZn 25x4	m	60		
205		Pomiar sygnalizacji skrzyżowania w zakresie do 16 grup sygnalizacyjnych - programowanie	kpl	1		
206		Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc	20		
207		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	20		
208		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
209		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
210		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
x	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	*	*	*	*
x	D.08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych	*	*	*	*
211		Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (kr. proste i łukowe) (h=0-2 cm)	m	57		
212		Ustawienie krawężników betonowych zwykłych 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (kr. proste i łukowe) (h=+12 cm)	m	176		
213		Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (kr. proste i łukowe) (h=+12 cm)	m	32		
214		Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie z betonu C12/15	m	149		
215		Ustawienie krawężników betonowych wysepkowych 25x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (kr. proste, łukowe i przejściowe)	m	253		
216		Ustawienie płyt wysepkowych 10x30 cm na ławie z betonu C12/15	m	40		
*	D.08.01.06	Ustawienie krawężników i oporników kamiennych	*	*	*	*
217		Ustawienie krawężników kamiennych zwykłych 20x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (k. proste i łukowe) (h=+12 cm)	m	300		
218		Ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 30x21/15 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (k. proste i łukowe): 44,4+14,0+16,5+48,6+28,9+8,5+13,6+5,6+55,3+15,8+7,2= 258,4 m	m	259		
x	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe	*	*	*	*

219		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem	m	5462		
x	D.08.05.01	Ścieki uliczne z prefabrykowanych elementów betonowych	*	*	*	*
220		Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych trójkątnych na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu cementowego C12/15 - ściek przy krawędzi jezdni	m	720		
x	D.09.00.00	SIECI TELETECHNICZNE	*	*	*	*
x	D.09.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - ORANGE POLSKA S.A.	*	*	*	*
221		Przekładanie kabla ziemnego	szt.	176		
222		Budowa rur ochronnych	m	657		
223		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	60		
224		Budowa płyt betonowych	szt.	69		
225		Obniżenie kabla ziemnego	m	150		
x	D.09.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - PKP TELEKOL SP. Z O.O	*	*	*	*
226		Układanie kabla w rowie kablowym	m	82		
227		Montaż złączy równoległych na kablach	szt.	2		
228		Pomiary końcowe kabli prądem stałym-kabel 30par	odc.	1		
229		likwidacja kabla doziemnego	m	62		
230		Budowa studni SKR-2	szt.	2		
231		Uszczelnianie otworów wprowadzeń do studni	szt.	4		
232		Budowa gardeł dodatkowych	szt.	2		
233		Budowa rur ochronnych	m	75		
234		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	4		
235		Budowa płyt betonowych	szt.	18		
236		Obniżenie kabla ziemnego	m	20		
237		Kable telekomunikacyjne	m	82		
x	D.09.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - TK TELEKOM SP Z O.O.	*	*	*	*
238		Przekładanie kabla ziemnego	szt.	155		
239		Budowa rur ochronnych	m	72		
240		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	4		
241		Budowa płyt betonowych	szt.	18		
x	D.09.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych - SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA NOWY TOMYŚL	*	*	*	*
242		Układanie mikrokanalizacji w rowie kablowym	m	121		
243		Budowa studni SKR-1	szt.	2		
244		Badanie szczelności odcinków mikrokanalizacji	odc.	1		
245		Wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji	m	121		
246		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych	szt.	24		
247		Montaż stelaży zapasów w studni	szt.	2		
248		Pomiary reflektometryczne kabli światłowodowych montażowe z przełącznicy	odc.	24		
249		Pomiary reflektometryczne kabli światłowodowych, odcinka regeneratorskiego	odc.	24		
250		Pomiary tłumienności optycznej	odc.	24		
251		Likwidacja kabla doziemnego	m	121		
252		Budowa rur ochronnych	m	12		
253		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.	2		
x	D.09.03.05	Budowa kanału technologicznego	*	*	*	*
254		Budowa kanału technologicznego typu "A"	m	2208		
255		Budowa dwóch rur fi 125	m	303		
256		Wciąganie jednej rury wtórnej do kanału technologicznego w otwór wolny	m	303		
257		Wciąganie dwóch rur wtórnych do kanału technologicznego w otwór częściowo zajęty	m	303		
258		Wciąganie wiązki mikrorur do kanału technologicznego w otwór częściowo zajęty	m	303		
259		Budowa studni kablowych typu SKR-2	szt.	34		
260		Uszczelnianie otworów kanału technologicznego w studniach	szt.	68		

261		Budowa rur ochronnych pod drogami	m	27		
262		Uszczelnianie końców rur ochronnych pod	szt.	4		
x	D.10.00.00	ZIELEŃ DROGOWA	*	*	*	*
x	D.10.00.01	Zieleń drogowa	*	*	*	*
263		Sadzenie drzew liściastych z zaprawą całkowitą na terenie płaskim, głębokość dołów 0,5 m	szt.	723		
264		Sadzenie krzewów liściastych z zaprawą całkowitą na terenie płaskim, głębokość dołów 0,2 m	m2	2432		
265		Całoroczna pielęgnacja i utrzymanie zieleni przez okres 3 lat	kpl.	1		
x	D.11.00.00	ROBOTY INNE	*	*	*	*
x	---	Roboty ogólnobudowlane	*	*	*	*
266		Przeniesienie kapliczki przydrożnej	kpl.	1		
x	D.11.02.01	Ekran akustyczny	*	*	*	*
267		Budowa ekranu akustycznego h=4,0 m pochłaniającego, szczelnego, wykonanego z paneli typu „zielona ściana”, klasa pochłaniania: A4, współczynnik pochłaniania dźwięku: $DL\alpha \geq 12$ dB, klasa izolacyjności: B3, jednoliczbowy wskaźnik $DLR \geq 24$ dB.	m	405		
x	---	Elementy ochrony środowiska	*	*	*	*
268		Budowa ogrodzeń herpetologicznych - stałych	m	4628		
269		Elementy ochrony środowiska do wykonania w trakcie realizacji robót budowlanych - zgodnie z zapisami Decyzji środowiskowej (w tym między innymi budki lęgowe dla ptaków, skrzynki dla nietoperzy, tymczasowe ogrodzenia herpetologiczne)	1 kpl.	1		
				kwota netto [zł]		

Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 305 na odc. od ul. Kolejowej do ul. Celnej w Nowym Tomyślu

KOSZTORYS INWESTORSKI
WIADUKT DROGOWY NAD LINIĄ KOLEJOWĄ NR 3
KM 0+359,10

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
x	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
x	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne	*	*	*	*
1		Spełnienie wszystkich wymagań D-M.00.00.00 (w tym m.in. zabezpieczenie robót, osłony tymczasowe, spełnienie wymagań PKP PLK)	ryczałt	1		
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
2		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,08		
3		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	kpl.	1		
x	D.04.00.00	PODBUDOWY	*	*	*	*
x	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	*	*	*	*
4		Mechaniczne oczyszczenie podbudowy lub nawierzchni bitumicznej	m ²	314,00		
x	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	*	*	*	*
x	D.05.03.13a	Nawierzchnia z asfaltu lanego modyfikowanego - warstwa ścieralna	*	*	*	*
5		Wykonanie w-wy ścieralnej z asfaltu lanego modyfikowanego gr. 4 cm	m ²	314,00		
x	M.11.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z zabezpieczeniem	*	*	*	*
6		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy oraz odwodnieniem wykopów (w tym pompowaniem wody z wykopów)	m ³	1 530,00		
7		Dogęszczenie podłoża przed wykonaniem podbetonów do Is min. 0,98	m ²	460,00		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem	*	*	*	*
8		Wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni za przyczółkami i w obrębie jezdni - gruntem z dokopu Wykonawcy	m ³	5 400,00		
9		Wykonanie nasypów przy obiekcie wraz z formowaniem stożków- gruntem z dokopu Wykonawcy	m ³	4 500,00		
x	M. 11.07.01	Ścianka szczelna stalowa	*	*	*	*
10		Wbicie grodzic (ścianki szczelnej), wraz z montażem i demontażem stężeń (wokół fundamentów) h=6m i późniejszym jej wyciągnięciem	m2	780,00		
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*	*	*
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN	*	*	*	*
11		Przyczółki (ławy)	Mg	95,878		
12		Przyczółki (korpus i skrzydła)	Mg	69,868		
13		Płyta pomostu	Mg	25,141		
14		Kapy chodnikowe	Mg	10,145		
15		Płyty przejściowe	Mg	9,010		
16		Podwalina umocnienia stożka	Mg	1,755		
17		Montaż kotew kap chodnikowych	szt.	118		
x	M.13.00.00	BETON	*	*	*	*
x	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	*	*	*	*
18		Betonowanie fundamentów podpór betonem C30/37 w deskowaniu na podbetonie	m ³	535,00		
19		Wykonanie stabilizacji podłoża stożków murkiem betonowym z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	26,00		
x	M.13.01.04	Beton podpór w deskowaniu	*	*	*	*
20		Betonowanie przyczółków betonem C30/37 w deskowaniu	m ³	827,00		
x	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego w deskowaniu	*	*	*	*
21		Wykonanie płyty pomostu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	135,00		
x	M.13.01.07	Beton zabudowy chodników w deskowaniu	*	*	*	*
22		Wykonanie kap chodnikowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	78,50		
x	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych w deskowaniu	*	*	*	*
23		Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	82,00		
x	M.13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	*	*	*	*
24		Wykonanie warstwy podbetonu (korka) pod fundamentami z betonu C8/10	m ³	502,00		
25		Wykonanie warstwy podbetonu pod płytami przejściowymi i innymi drobnymi elementami konstrukcyjnymi z betonu C16/20	m ³	66,00		
x	M.13.03.04	Montaż prefabrykatów gzymsowych	*	*	*	*
26		Zakup i montaż gzymsów z prefabrykowanych "desek" polimerobetonowych wys. 60 cm z pętlami mocującymi do kapy ze stali nierdzewnej wraz z uszczelnieniem pomiędzy deskami	m	157,00		

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
x	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	*
x	M.14.01.02	Konstrukcje stalowe ustroju nosącego ze stali typu S355	*	*	*	*
27		Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej z dźwigarów blachownicowych spawanych ze stali S355J2 wraz z poprzecznicami	Mg	146,68		
28		Montaż sworzni zespalających typu Nelson średnicy 20 mm i długości 150 mm ze stali S355	szt.	2 736		
x	M.14.02.01	Pokrywanie powłokami malarskimi	*	*	*	*
29		Wykonanie powłoki malarskiej epoksydowo-poliuretanowej o grubości min. 260 um (klasa korozyjności min. C3) na powłoce cynkowej	m ²	1 650,00		
x	M.14.02.02	Metalizacja (natryskiwanie cieplne)	*	*	*	*
30		Wykonanie cynkowania o grubosci min. 200 um powierzchni stalowej metodą natryskową	m ²	1 650,00		
x	M.15.00.00	IZOLACJE	*	*	*	*
x	M.15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	*	*	*	*
31		Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	1 600,00		
x	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej	*	*	*	*
32		Wykonanie izolacji poziomych płyty pomostu i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej	m ²	610,00		
33		Wykonanie warstwy ochronnej izolacji pod kapami chodnikowymi i krawężnikami	m ²	216,00		
x	M.15.03.01a	Nawierzchnia na chodnikach obiektu mostowego	*	*	*	*
34		Wykonanie nawierzchni na powierzchniach poziomych chodników z modyfikowanej polimerami emulsji bitumicznej i kruszywa łamanego ułożonych w systemie dwuwarstwowym wraz z zagruntowaniem podłoża	m ²	297,00		
x	M.15.04.02	Nawierzchnia z asfaltu lanego	*	*	*	*
35		Ułożenie warstwy wiążącej grubości 4 cm z asfaltu lanego modyfikowanego	m ²	314,00		
36		Ułożenie przeciwspadku przy krawężniku o szerokości 30 cm i grubości średniej 5 cm z asfaltu lanego modyfikowanego	m ²	50,70		
x	M.16.00.00	ODWODNIENIE	*	*	*	*
x	M.16.01.01	Wpusty mostowe	*	*	*	*
37		Montaż wpustów mostowych z osadnikami wykonanych z żeliwa sferoidalnego	szt.	14		
x	M.16.01.02	Rury odprowadzające wodę	*	*	*	*
38		Montaż kompletnych (m.in. rury, kolana, trójniki, kompensatory) kolektorów odwadniających średnicy 200 mm z polipropylenu o SN8 na zawiesiach systemowych ze stali nierdzewnej	m	80,00		
39		Montaż rur osłonowych średnicy 300 mm z polipropylenu o SN8	m	79,00		
40		Montaż rur odwodnieniowych średnicy 200 z PVC-U o SN8 w nasypie wraz z podłączeniem do studni kanalizacyjnej	m	142,00		
x	M.16.01.03	Sączki odwodnienia izolacji	*	*	*	*
41		Montaż sączków odwodnienia izolacji z poliamidu odpornego na wysoką temperaturę	szt.	16		
42		Wykonanie drenażu poprzecznego odwadniającego izolację elementu prefabrykowanego z plecionej taśmy poliestrowej	m	29,80		
43		Wykonanie drenażu podłużnego z grysu bazaltowego odwadniającego izolację stanowiącego zarazem ławę pod krawężnik (szer. 55 cm) z rdzeniem z elementu prefabrykowanego z plecionej taśmy poliestrowej	m	112,20		
x	M.17.00.00	ŁOŻYSKA	*	*	*	*
x	M.17.01.04	Łożyska garnkowe	*	*	*	*
44		Zakup i montaż na ciosach łożysk garnkowych o nośności 2500 kN (zgodnie ze schematem)	szt.	12		
x	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	*	*	*	*
x	M.18.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne	*	*	*	*
45		Zakup i montaż urządzeń modułowych dylatacyjnych szczelnych hybrydowych (profiie przejezdne i blachy osłonowe ze stali nierdzewnej)	m	29,90		
x	M.18.02.01	Dylatacja - wypełnienie przerw	*	*	*	*
46		Wykonanie szczeliny dylatacyjnej pozornej i pełnej poprzecznej na kapach wraz z jej wypełnieniem masą trwale elastyczną	m	84,20		
47		Wykonanie uszczelnienia kapy z deską gzymśową masą trwale elastyczną	m	153,00		
48		Wykonanie uszczelnienia kapy z krawężnikami kamiennymi masą trwale elastyczną	m	132,40		

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
x	M.19.00.00	WYPOSAŻENIE	*	*	*	*
x	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny	*	*	*	*
49		Ustawienie na wiadukcie krawężnika kamiennego kotwionego 20×20 cm na ławie stanowiącej dren wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią bitumiczną taśmą trwale plastyczną i styku sąsiednich krawężników ze sobą kitem poliuretanowym	m	78,80		
50		Ustawienie na skrzydle krawężnika kamiennego kotwionego 20×20 cm na ławie stanowiącej dren wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią bitumiczną taśmą trwale plastyczną i styku sąsiednich krawężników ze sobą kitem poliuretanowym	m	16,90		
51		Ustawienie na dojazdach krawężnika kamiennego kotwionego 20×30 cm na ławie betonowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią bitumiczną taśmą trwale plastyczną i styku sąsiednich krawężników ze sobą kitem poliuretanowym	m	37,10		
52		Ustawienie na dojazdach krawężnika kamiennego 20×30 cm na ławie betonowej wraz z uszczelnieniem styku z nawierzchnią bitumiczną taśmą trwale plastyczną i styku sąsiednich krawężników ze sobą kitem poliuretanowym	m	20,20		
x	M.19.01.02	Barieri ochronne na obiektach mostowych	*	*	*	*
53		Zakup i montaż mostowych barier ochronnych o parametrach min. H2/W4/B wraz z osadzeniem kotew na obiekcie	m	56,50		
x	M.19.01.03	Barieroporęczne na obiektach mostowych	*	*	*	*
54		Zakup i montaż mostowych barier ochronnych o parametrach min. H2/W2/B z poręczą wysokości 1,3 m wraz z osadzeniem kotew na obiekcie	m	76,50		
x	M.19.01.04	Balustrady na obiektach mostowych	*	*	*	*
55		Wytworzenie i montaż balustrady szczeblinkowej wysokości 1,3 m zabezpieczonej antykorozyjnie wraz z osadzeniem kotew na obiekcie	m	76,60		
	M.19.01.05.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe na obiektach mostowych	*	*	*	*
56		Montaż osłon przeciwpożarowych h=2,10 m do balustrady stalowej	m	10,00		
57		Montaż osłon przeciwpożarowych h=2,10 m do barieroporęczy	m	10,00		
x	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
x	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za ścianami przyczółków	*	*	*	*
58		Wykonanie warstwy drenującej z geokompozytów (foli kubelkowej) i maty filtracyjnej na ścianie tylnej przyczółka (korpus i skrzydła)	m ²	630,00		
x	M.20.01.03	Drenaż pionowy ścian przyczółków	*	*	*	*
59		Ułożenie rurek drenarskich średnicy min. 100 mm owiniętych geowłókniną przy ścianie tylnej przyczółków i murów oporowych	m	60,00		
60		Montaż rurek ze stali nierdzewnej średnicy min. 100 mm wyprowadzających wodę z drenażu przez korpus przyczółków	m	8,00		
x	M.20.01.04	Instalacja urządzeń obcych	*	*	*	*
61		Montaż kompletnego systemu rur osłonowych (kanał technologiczny) 2x160 mm z HDPE o min. SN4 na zawieszach systemowych ze stali nierdzewnej wraz z przejściem przez poprzecznice i ścianki żwirowe przyczółków	m	90,00		
62		Montaż kompletnego systemu rur osłonowych (zasilanie latarni) 75 mm z HDPE o min. SN4 na zawieszach systemowych ze stali nierdzewnej wraz z wejściem w nasyp za przyczółkiem	m	80,00		
x	M.20.01.07	Próbné obciążenie mostu	*	*	*	*
63		Wykonanie próbnego obciążenia dynamicznego i statycznego obiektu wraz z opracowaniem wyników	ryczałt	1		
x	M.20.01.09	Schody skarpowe	*	*	*	*
64		Przygotowanie podłoża i wykonanie ławy cementowo-piaskowej pod stopnie	m ²	42,80		
65		Ułożenie schodów z prefabrykatów wraz z obrzeżami i balustradą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie	m	41,40		
66		Wykonanie drobnych elementów na mokro (fundamenty słupków balustrad i innych) z betonu C30/37	m ³	2,20		
x	M.20.01.11	Umocnienie skarp i stożków przyczółków	*	*	*	*
67		Ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	1 400,00		
68		Wykonanie umocnienia stożków kamieniem polnym na podbetonie C16/20 gr. 15 cm	m ²	1 365,00		
69		Wykonanie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	44,00		
x	M.20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne	*	*	*	*
70		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	14		
71		Montaż (założenie) reperu stałego na gruncie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	1		
x	M.20.02.10	Mury oporowe z gruntu zbrojonego	*	*	*	*
72		Wykonanie ścian oporowych z gruntu zbrojonego taśmami stalowymi ocynkowanymi o licu z elementów betonowych prefabrykowanych zbrojonych	m ²	210,00		
					kwota netto [zł]	

Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 305 na odc. od ul. Kolejowej do ul. Celnej w Nowym Tomysłu

**KOSZTORYS INWESTORSKI
PRZEPUST NA RZECIE SZARKA
KM 0-005,60**

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
x	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,02		
2		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	kpl.	1		
x	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	*	*	*	*
3		rozkręcenie przy pomocy kluczy istniejącego odcinka wlotowego przepustu z powłoki stalowej	Mg	1,20		
4		wywiezienie elementów stalowych z terenu rozbiórki (transport z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem oraz utylizacją lub złomowaniem)	Mg	1,20		
x	M.11.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z zabezpieczeniem	*	*	*	*
5		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy oraz odwodnieniem wykopów (w tym pompowaniem wody z wykopów)	m ³	260,00		
6		Dogęszczenie podłoża przed wykonaniem podbetonów do Is min. 0,98	m ²	64,00		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem	*	*	*	*
7		Wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni elementów przepustu - gruntem z dokopu Wykonawcy	m ³	280,00		
x	M.11.06.01	Wzmocnianie posadowienia	*	*	*	*
8		Ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do Is=0,98; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m ³	26,00		
9		Wymiana istniejącego gruntu na warstwę kruszywa związanego cementem C3/4 o Rm=2,5 MPa o grubości 40 cm	m ³	28,60		
x	M. 11.07.01	Ścianka szczelna stalowa	*	*	*	*
10		Wbicie grodzic (ścianki szczelnej), wraz z montażem i demontażem stężeń (wokół fundamentów) h=6-8m i późniejszym jej wyciągnięciem	m ²	220,00		
11		Wbicie grodzic (ścianki szczelnej), wraz z montażem i demontażem stężeń (zabezpieczenie nasypu istniejącej drogi) h=10-12m i późniejszym jej wyciągnięciem	m ²	180,00		
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*	*	*
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN	*	*	*	*
12		Element kończące wlotu	Mg	0,421		
13		Wieniec wlotu	Mg	0,046		
x	M.13.00.00	BETON	*	*	*	*
x	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	*	*	*	*
14		Wykonanie elementu kończącego wlotu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	5,60		
x	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych w deskowaniu	*	*	*	*
15		Wykonanie wieńca wokół wlotu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	0,60		
x	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	*
x	M.14.01.10	Konstrukcje stalowe ustroju tunelowego	*	*	*	*
16		Wykonanie wydłużenia istniejącego przepustu z konstrukcji wieloarkuszowej skręcanej na śruby o świetle 4,19 x 2,87 m z blachy falistej gr. min. 4 mm wraz z montażem i skręceniem poszczególnych segmentów (blacha obustronnie ocynkowana z dodatkową obustronną powłoką malarską gr. min. 200 um)	m	8,16		
17		Ułożenie geotkaniny separacyjnej pod poduszką z wyprowadzeniem na poziom terenu	m ²	128,00		
x	M.15.00.00	IZOLACJE	*	*	*	*
x	M.15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	*	*	*	*
18		Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	20,00		

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			nazwa	ilość		
x	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
x	M.20.01.11	Umocnienie skarp i stożków przyczółków	*	*	*	*
19		Ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	126,00		
20		Oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku z transportem odpadu na składowisko Wykonawcy (lub utylizacją)	m ²	186,00		
21		Ułożenie geowłókniny separacyjnej między materacami gabionowymi a podłożem	m ²	126,00		
22		Umocnienie koryta i skarpy wokół wlotu materacami gabionowymi grubości 30 cm wypełnionymi kamieniem łamanym frakcji gr. 10-15 cm	m ²	126,00		
23		Wykonanie narzutu kamiennego średniego lub ciężkiego o grubości do 30 cm na dnie cieku – przed i za obiektem	m ³	18,00		
x	M.20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne	*	*	*	*
24		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2		
x	M.20.02.07	Przełożenie - skanalizowanie tymczasowe koryta rzeki (cieku)	*	*	*	*
25		Przepuszczenie wody tymczasowe przepompowywanie wody płynącej cieką podczas wykonywania elementów obiektu	ryczałt	1		
					kwota netto [zł]	

Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 305 na odc. od ul. Kolejowej do ul. Celnej w Nowym Tomysłu						
KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEPUST NA ROWIE SZ-20 KM 0+207,30						
Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa ilość		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
x	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,05		
2		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	kpl.	1		
x	M.11.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z zabezpieczeniem	*	*	*	*
3		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy oraz odwodnieniem wykopów (w tym pompowaniem wody z wykopów)	m³	590,00		
4		Dogęszczenie podłoża przed wykonaniem podbetonów do Is min. 0,98	m²	250,00		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem	*	*	*	*
5		Wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni elementów przepustu - gruntem z dokopu Wykonawcy	m³	960,00		
x	M.11.06.01	Wzmacnianie posadowienia	*	*	*	*
6		Ułożenie warstwy podsypki kruszywowej 0-20 mm, o grubości warstwy 40 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem do Is=0,98; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m³	115,00		
7		Wymiana istniejącego gruntu na warstwę kruszywa związanego cementem C3/4 o Rm=2,5 MPa o grubosci 40 cm	m³	110,00		
x	M. 11.07.01	Ścianka szczelna stalowa	*	*	*	*
8		Wbicie grodzic (ścianki szczelnej), wraz z montażem i demontażem stężeń (wokół fundamentów) h=4m i późniejsem jej wyciągnięciem	m2	450,00		
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*	*	*
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN	*	*	*	*
9		Elementy kończące wlotu i wylotu	Mg	0,527		
x	M.13.00.00	BETON	*	*	*	*
x	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	*	*	*	*
10		Wykonanie elementów kończących wlotu i wylotu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m³	7,00		
x	M.14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE	*	*	*	*
x	M.14.01.10	Konstrukcje stalowe ustroju tunelowego	*	*	*	*
11		Wykonanie przepustu z rury okrągłej o średnicy 2,00 m z blachy falistej gr. min. 3 mm wraz z montażem i skręceniem poszczególnych segmentów (blacha obustronnie ocynkowana z dodatkową obustronną powłoką polimerową gr. min. 300 um)	m	48,00		
x	M.15.00.00	IZOLACJE	*	*	*	*
x	M.15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	*	*	*	*
12		Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m²	28,60		
x	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
x	M.20.01.11	Umocnienie skarp i stożków przyczółków	*	*	*	*
13		Ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m²	87,50		
14		Wykonanie umocnienia umocnienia skarp wokół wylotów z zaruwowania rowów i ścieków skarpowych kamieniem polnym na podbetonie C16/20 gr. 10 cm	m²	29,50		
15		Oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku z transportem odpadu na składowisko Wykonawcy (lub utylizacją)	m²	83,00		
16		Darniowanie skarp	m²	58,00		
17		Wykonanie narzutu kamiennego średniego lub ciężkiego o grubości do 20 cm na dnie cieku – przed i za obiektem	m³	3,00		
18		Wykonanie umocnienia ponóża skarpy kiską faszynową pojedynczą średnicy 20 cm	m	40,00		
x	M.20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne	*	*	*	*
19		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	4		
x	M.20.02.07	Przełożenie - skanalizowanie tymczasowe koryta rzeki (cieku)	*	*	*	*
20		Przepuszczenie wody tymczasowe, wykonanie i zasypanie tymczasowego kanału obiegowego lub przepompowywanie wody płynącej ciekim podczas wykonywania elementów obiektu	ryczałt	1		
				kwota netto [zł]		

Budowa nowego przebiegu drogi wojewódzkiej nr 305 na odc. od ul. Kolejowej do ul. Celnej w Nowym Tomysłu

KOSZTORYS INWESTORSKI
PRZEPUST NA ROWIE SZ-18
KM 1+393,23

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka nazwa	ilość	Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
x	D.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE	*	*	*	*
x	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	*	*	*	*
x	D.01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych	*	*	*	*
1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb budowy obiektu w terenie równinnym	km	0,03		
2		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	kpl.	1		
x	D.01.02.03	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	*	*	*	*
3		Burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych istniejącego przepustu wraz z częściami wlotowymi	m ³	24,00		
4		Burzenie przy pomocy młotów pneumatycznych istniejącego wylotu z kanalizacji	m ³	6,50		
5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem oraz utylizacją)	m ³	30,50		
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE	*	*	*	*
x	D.03.01.01	Przepusty pod koroną drogi	*	*	*	*
6		Wytworzenie, transport i montaż prefabrykatów przepustów zamkniętych skrzynowych o wymiarach w świetle 2,50x1,50 m z betonu C35/45	szt.	16		
x	M.11.00.00	ROBOTY ZIEMNE	*	*	*	*
x	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z zabezpieczeniem	*	*	*	*
7		Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-IV wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy oraz odwodnieniem wykopów (w tym pompowaniem wody z wykopów)	m ³	416,00		
8		Dogęszczenie podłoża przed wykonaniem podbetonów do Is min. 0,98	m ²	175,00		
x	M.11.01.04	Zasypanie wykopów, nasypy wraz z zagęszczeniem	*	*	*	*
9		Wykonanie zasyпки konstrukcji - zasypanie przestrzeni elementów przepustu - gruntem z dokopu Wykonawcy	m ³	245,00		
x	M. 11.07.01	Ścianka szczelna stalowa	*	*	*	*
10		Wbicie grodzic (ścianki szczelnej), wraz z montażem i demontażem stężeń (wokół fundamentów) h=6m i późniejszym jej wyciągnięciem	m ²	540,00		
x	M.12.00.00	ZBROJENIE	*	*	*	*
x	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą klasy AIIIIN	*	*	*	*
11		Płyty przejściowe	Mg	3,101		
12		Ścianki czołowe z ławami fundamentowymi oraz betonem uciąglenia przepustu	Mg	7,861		
13		Fundament bariery i balustrady	Mg	0,181		
14		Wiercenie otworów średnicy 14 mm i głębokości 7 cm oraz wklejenie prętów	szt.	192		
15		Montaż kotew kap chodnikowych	szt.	16		
x	M.13.00.00	BETON	*	*	*	*
x	M.13.01.01	Beton fundamentów w deskowaniu	*	*	*	*
16		Wykonanie belek fundamentowych bariery i balustrady nad przepustem z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	1,80		
x	M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm	*	*	*	*
17		Wykonanie ścianek czołowych z ławami fundamentowymi przepustu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	43,00		
x	M.13.01.05	Beton ustroju niosącego w deskowaniu	*	*	*	*
18		Wykonanie płyty uciągającej na prefabrykatkach przepustu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	17,00		
x	M.13.01.08	Beton płyt przejściowych w deskowaniu	*	*	*	*
19		Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	21,00		
x	M.13.02.02	Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania	*	*	*	*
20		Wykonanie warstwy podbetonu (korka) pod elementami przepustu z betonu C8/10	m ³	104,00		
21		Wykonanie warstwy podbetonu pod płytami przejściowymi i innymi drobnymi elementami konstrukcyjnymi z betonu C16/20	m ³	20,00		
x	M.15.00.00	IZOLACJE	*	*	*	*
x	M.15.01.03	Izolacja bitumiczna wykonana na zimno	*	*	*	*
22		Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych elementów betonowych obiektu mostowego poprzez trzykrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno (epoksydowo - bitumicznym) wraz z zagruntowaniem	m ²	260,00		
x	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego z papy termozgrzewalnej	*	*	*	*
23		Wykonanie izolacji poziomych rygla górnego i płyt przejściowych z papy termozgrzewalnej	m ²	91,50		
24		Wykonanie izolacji na łączeniu prefabrykatów w postaci pasów szerokości 40 cm	m ²	27,50		
25		Wykonanie warstwy ochronnej izolacji z papy za pomocą geowłókniny separacyjnej o gramaturze min. 500 g/m ²	m ²	119,00		
x	M.19.00.00	WYPOSAŻENIE	*	*	*	*
x	M.19.01.02	Bariery ochronne na obiektach mostowych	*	*	*	*

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa [zł]	Wartość [zł]
			nazwa	ilość		
26		Zakup i montaż mostowych barier ochronnych o parametrach min. N2/W2/B wraz z osadzeniem kotew do ław i połączeniem z odcinkami drogowymi	m	8,00		
x	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE	*	*	*	*
x	M.20.01.11	Umocnienie skarp i stożków przyczółków	*	*	*	*
27		Ręczne plantowanie – obrobienie na czysto powierzchni skarp	m ²	344,00		
28		Wykonanie umocnienia umocnienia poboczy i skarp wokół wylotów z zarzucania rowów i ścieków skarpowych kamieniem polnym na podbetonie C16/20 gr. 10 cm	m ²	34,00		
29		Oczyszczenie i ewentualne pogłębienie koryta cieku z transportem odpadu na składowisko Wykonawcy (lub utylizacją)	m ²	180,00		
30		Darniowanie skarp	m ²	310,00		
31		Wykonanie narzutu kamiennego średniego lub ciężkiego o grubości do 20 cm na dnie cieku – przed i za obiektem	m ³	10,00		
32		Wykonanie umocnienia ponóza skarpy kiską faszynową pojedynczą średnicy 20 cm	m	60,00		
33		Wykonanie i montaż do konstrukcji przepustu półek dla zwierząt z laminatów poliestrowo-szkłanych o szer. min. 50 cm	m	58,00		
34		Wykonanie i montaż płotków naprowadzających z laminatów poliestrowo-szkłanych	m	240,00		
x	M.20.01.15	Punkty pomiarowo-kontrolne	*	*	*	*
35		Montaż (założenie) reperów na konstrukcji wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	6		
x	M.20.02.07	Przełożenie - skanalizowanie tymczasowe koryta rzeki (cieku)	*	*	*	*
36		Przepuszczenie wody tymczasowe, wykonanie i zasypianie tymczasowego kanału obiegowego lub przepompowywanie wody płynącej cieką podczas wykonywania elementów obiektu	ryczałt	1		
					kwota netto [zł]	