

Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

ZESTAWIENIE KOSZTÓW BUDOWY

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość	
		Netto	Brutto
		PLN	PLN
1	Roboty drogowe		
2	Roboty mostowe		
	RAZEM ROBOTY DROGOWO-MOSTOWE		
3	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych i kanalizacji sanitarnej		
4	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych		
5	Przebudowa kablowych linii energetycznych		
	RAZEM PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ OBCYCH		
RAZEM Ogółem netto Podatek VAT 23 % ŁĄCZNIE [brutto]			

Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn [zł]	Wartość [zł]
			Nazw	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
ROBOTY DROGOWE						
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1		- roboty pomiarowe dla potrzeb budowy przepustu oraz umocnienia cieku w terenie równinnym	km	0,088		
2		- wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej obiektu	ryczałt	1		
	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu				
3		- zdjęcie warstwy humusu - ze złożeniem humusu na odkład tymczasowy i odwozem nadmiaru na składowisko Wykonawcy	m ²	150		
	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich:				
4		- demontaż balustrad - poręczy mostowych	Mg	0,21		
5		- burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów żelbetowych lub betonowych (gzymsy, płyta betonowa i	m ³	1,33		
6		- burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych elementów kamiennych (skrzydła, fundamenty itp.)	m ³	6,92		
7		- burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ceglanych (sklepienie przepustu, ścianka czołowa)	m ³	9,88		
8		- demontaż prefabrykatów przepustu, rurowych o średnicy 80 cm - na odcinku przewidzianym w Dokumentacji	Mg	6,37		
9		- rozbiórka oraz odtworzenie po zakończeniu robót istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²	6,00		
10		- rozbiórka oraz odtworzenie po zakończeniu robót istniejącego ogrodzenia z prefabrykowanych betonowych płyt oraz słupków	m ²	16,00		
	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic:				
11		- mechaniczne rozebranie podbudowy nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości do 20 cm	m ²	133,60		
12		- mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej o grubości około 15 cm	m ²	133,60		
13		- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	27,40		
14		- rozbiórka krawężnika betonowego 15x30 cm na ławie betonowej z oporem gr. około 15 cm	m	59,45		
15		- rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m	59,45		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn [zł]	Wartość [zł]
			Nazw	Ilość		
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
	D.03.01.01.	przepusty pod koroną drogi				
16		- montaż na podsypce cementowo-piaskowej Rm=5,0 MPa elementów prefabrykowanych przepustu skrzynkowego 1,2×1,2 m, o masie około 2,81 Mg/m, L = 16,0 m - masa łącznie 45 Mg	m	16,00		
	D.04.00.00.	PODBUDOWY				
	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
17		- profilowanie koryta wraz z zagęszczeniem podłoża pod dojazdu	m ²	72,00		
	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
18		- oczyszczenie podbudowy nawierzchni niebitumicznej	m ²	122,71		
19		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	122,71		
20		- oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	338,73		
21		- skropienie warstw bitumicznych	m ²	338,73		
	D.04.04.02.	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamanego) stabilizowanej mechanicznie				
22		- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (0/31,5) grubości 20 cm	m ²	122,71		
	D.04.05.01.	Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem				
23		- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża grubości 15 cm z mieszanki związanej cementem (kruszywa stabilizowanego cementem) klasy C3/4 - jezdnia	m ²	155,44		
24		- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża grubości 10 cm z mieszanki związanej cementem (kruszywa stabilizowanego cementem) klasy C3/4 - chodniki	m ²	129,65		
	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego				
25		- wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 7 cm z betonu asfaltowego AC22P	m ²	125,93		
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE				
	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca				
26		- ułożenie warstwy wiążącej grubości 5 cm z betonu asfaltowego AC 16W	m ²	128,07		
	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno				
27		- frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 4,0 cm (3,78 m^3)	m ²	85,80		
	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (SMA) - warstwa ścieralna				
28		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z mieszanki SMA8S PMB 45/80-55	m ²	212,80		
	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
29		- wykonanie nawierzchni z kostki z betonu wibroprasowa-nego grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm (kolor czerwony)	m ²	105,15		
30		- wykonanie nawierzchni z kostki z betonu wibroprasowa-nego grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm (kolor szary) - nawierzchnia pod zjazdem	m ²	24,20		
	D.05.03.26.	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi				
31		- ułożenie geosiatki z włókna szklanego pod warstwą	m ²	34,04		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn [zł]	Wartość [zł]
			Nazw	Ilość		
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
	D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków				
32		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, poboczy i korony nasypu	m ²	171,80		
33		- wykonanie podłoża pod umocnienie z betonu klasy C12/15 grubości 10 cm	m ³	112,50		
34		- umocnienie - brukowanie skarp brukiem ułożonym na podbetonie (wtopionym), z zalaniem spoin zaprawą cementową	m ²	112,50		
35		- ustawienie obrzeży betonowych 30×8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem	m	118,40		
36		- umocnienie skarp przez humusowanie o grubości do 10 cm i obsianie trawą	m ²	59,30		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome (cienkowarstwowe)				
37		- malowanie mechaniczne oznakowania poziomego na jezdni (cienkowarstwowego) linie segregacyjne przerywane	m ²	1,52		
	D.07.02.03.	Organizacja ruchu na czas budowy				
38		- Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu wraz z uzgodnieniami oraz montaż i demontaż wraz z utrzymaniem oznakowania na czas budowy	Ryczałt	1		
39		- opracowanie projektu stałej organizacji ruchu po zakończeniu robót wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych uzgodnień oraz wprowadzenie stałej organizacji na podstawie ww. Projektu organizacji ruchu	Ryczałt	1		
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC				
	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe				
40		- ustawienie krawężników betonowych wystających 30×15×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławie betonowej z oporem	m	46,30		
41		- ustawienie krawężników betonowych obniżonych 30×15×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz ławie betonowej z oporem	m	8,30		
	D.08.03.01	Betonowe obrzeże chodnikowe				
42		- ustawienie obrzeża betonowego 8×30 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej	m	120,30		
	D.08.05.02.	Ściek uliczny - z kostki betonowej				
43		- ułożenie ścieków ulicznych z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem - szerokość 20 cm	m	54,55		
Razem netto:						

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn [zł]	Wartość [zł]
			Nazw	Ilość		
ROBOTY MOSTOWE						
	M.11.00.00.	FUNDAMENTOWANIE				
	M. 11.01.01.	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem				
44		- wykonanie wykopów - mechanicznie - w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy (wraz z odwodnieniem wykopu)	m ³	294,70		
45		- wykonanie wykopów - ręcznie w gruncie kat. III - wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy (wraz z odwodnieniem wykopu)	m ³	58,90		
46		- odwodnienei wykopów metodą odpowiednią do występujących warunków gruntowo-wodnych przez okres prowadzenia robót ziemnych	ryczałt	1		
	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem				
47		- wykonanie zasyпки przepustu/mostu wraz z zagęszczeniem do $Is=0,98\div1,00$ - gruntem dowiezionym z dokopu Wykonawcy,	m ³	165,60		
	M.12.00.00	ZBROJENIE				
	M.12.01.02.	Zbrojenie betonu stalą klasy A-III				
48		- wykonanie oraz montaż zbrojenia elementów przepustu stalą klasy A-IIIN	kg	1 927		
	M.13.00.00	BETON				
	M.13.01.01.	Beton fundamentów w deskowaniu				
49		- wykonanie betonowego fundamentu przepustu w deskowaniu z betonu klasy C20/25	m ³	10,99		
50		- wykonanie podbetonu pod wlot przepustu w deskowaniu z betonu klasy C20/25	m ³	0,960		
	M.13.01.03	Beton podpór w elementach o grubości < 60 cm				
51		- wykonanie ścian czołowych (wlotu oraz wylotu) przepustu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	8,50		
	M.13.01.05	Beton ustroju nośnego w elementach o grubości < 60 cm				
52		- wykonanie płyty zespalającej prefabrykaty przepustu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m ³	3,50		
	M.13.02.01.	Beton klasy poniżej B25 w deskowaniu				
53		- wypełnienie betonem klasy minimum C16/20 istniejącego przepustu z rur na odcinku pozostawionym w gruncie	m ³	7,50		
54		- wykonanie drobnych elementów betonowych w deskowaniu - fundamenty balustardy - z betonu klasy C12/15	m ³	0,60		
	M.15.00.00.	IZOLACJE				
	M.15.01.03	Izolacje bitumiczne wykonane na zimno				
55		- wykonanie izolacji poziomej i pionowej powierzchni odziemnych elementów betonowych poprzez dwukrotne posmarowanie materiałem powłokowym do izolacji na zimno wraz z zagruntowaniem (prefabrykaty przepustu oraz wlot i wylot)	m ²	74,76		
	M.15.02.03.	Izolacja termozgrzewalna				
56		- ułożenie izolacji pionowej z papy zgrzewalnej mostowej - paski szerokości 30 cm na połączeniach prefabrykatów	m ²	13,59		
57		- ułożenie sznura konopnego nasyczonego bitumem w stykach prefabrykatów	m	90,75		
58		- ułożenie izolacji poziomej i pionowej z papy zgrzewalnej mostowej - płyty zespalającej	m ²	37,07		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn [zł]	Wartość [zł]
			Nazw	Ilość		
59		- ułożenie geowłókniny separacyjnej na przepuscie - warstwa ochronna izolacji	m ²	33,90		
	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
	M.19.01.04.	Poręcze (balustrady) na obiektach mostowych				
60		- montaż balustrady stalowej z profili stalowych na obiekcie - wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (np. poprzez cynkowanie ogniowe grubości 80 mm oraz malowanie farbami poliuretanowo-epoksydowymi grubości min. 180÷200 mm - L=2×6,0 m, trwałość zabezpieczenia minimum 7 lat	Mg	0,208		
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE				
	M.20.01.08.	Powierzchniowe zabezpieczenie betonu				
61		- oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych - ściany wlotowe i wylotowe i gzymsy	m ²	18,52		
62		- powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni (powłoka tiksotropowa)	m ²	18,52		
	M.20.01.15.	Punkty pomiarowo-kontrolne				
63		- montaż (założenie) reperów na konstrukcji obiektu wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	2		
64		- założenie reperów stałych na gruncie - przy obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi	szt.	1		
	M.20.02.06.	Umocnienie brzegów i dna cieku				
65		- roboty ziemne - oczyszczenie i pogłębienie koryta rzeki z wyprofilowaniem skarp i dna (regulacją 20 m przed i 15 m za przepustem) wraz z transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	9,00		
66		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp	m ²	149,00		
67		- ułożenie geowłókniny separacyjnej na dnie cieku (na długości po 10,0 m przed i za przepustem)	m ²	30,00		
68		- wykonanie narzutu kamiennego - umocnienie dna o grubości około 20 cm (na długości po 10,0 m przed i za	m ³	6,00		
69		- ułożenie podbudowy betonowej o grubości 10 cm na skarpach cieku (na długości po 10,0 m przed i za przepustem)	m ²	114,00		
70		'- umocnienie skarp cieku otoczkami na podbudowie betonowej (na długości po 10,0 m przed i za przepustem)	m ²	114,00		
71		- wykonanie opasek podwójnych z kieszek faszynowych o średnicy 20+20 cm wraz z wbijaniem ręcznym kołków oporowych o średnicy 10÷14 cm w gruncie kat. III	m	20,00		
72		- humusowanie o grubości 10 cm i obsianie skarp trawą	m ²	34,00		
	M.20.02.07.	Przełożenie tymczasowe koryta rzeki				
73		- wykonanie grodzy ziemnej (lub wbicie tymczasowej ścianki szczelnej) wraz z demontażem oraz wykonanie kanału obiegowego - kollektora - na czas prowadzenia	ryczałt	1		
					Razem netto:	
					Ogółem netto:	
					Podatek VAT:	
					Ogółem brutto:	

Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
	D 01.03.05	Przebudowa podziemnych linii wodociągowych i kanalizacji sanitarnej				
A	D 01.03.05	Przebudowa sieci wodociągowej DN 110				
		Wykonanie robót przygotowawczych				
1	D 01.03.05	- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,025		
		Wykonanie robót ziemnych				
2	D 01.03.05	- roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	67,20		
3	D 01.03.05	- dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	m ³	67,20		
4	D 01.03.05	- wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	m ³	67,20		
5	D 01.03.05	- roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m ³ , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/	m ³	16,80		
6	D 01.03.05	- dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10	m ³	16,80		
7	D 01.03.05	- 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. III-IV	m ²	168,00		
8	D 01.03.05	- podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka	m ³	5,00		
9	D 01.03.05	- podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka	m ³	8,00		
10	D 01.03.05	- podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka	m ³	71,00		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
		Wykonanie instalacji wodnych				
11	D 01.03.05	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm /SDR 11/	m	25,00		
12	D 01.03.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	0,50		
13	D 01.03.05	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem, przy użyciu wciągarki mechanicznej średnica rurociągu: 75 mm	m	26,00		
14	D 01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	m	25,00		
15	D 01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl	2		
16	D 01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	2		
17	D 01.03.05	Demontaż konstr.podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	2		
18	D 01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	2		
19	D 01.03.05	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	kpl	2		
20	D 01.03.05	Montaż łącznika rurowego RK Dn 100 mm	kpl	2		
21	D 01.03.05	Rurociągi stalowe osłonowe o średnicy nominalnej rur 159 mm	m	4,00		
Razem netto:						
B		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 mm				
		Wykonanie robót przygotowawczych				
22	D 01.03.05	- roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,037		
		Wykonanie robót ziemnych				
23	D 01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³	82,40		
24	D 01.03.05	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t	m ³	82,40		
25	D 01.03.05	Wykopy ręczne fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. IV	m ³	82,40		
26	D 01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowyład.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.IV /spycharka gąs.100 KM/ krotność 2	m ³	20,60		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
27	D 01.03.05	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t krotność-3	m ³	20,60		
28	D 01.03.05	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. III-IV	m ²	205,00		
29	D 01.03.05	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm podsypka	m ²	8,00		
30	D 01.03.05	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm obsypka	m ²	14,00		
31	D 01.03.05	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm zasypka	m ²	81,00		
Wykonanie instalacji kanalizacyjnych						
38	D 01.03.05	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm	m	37,00		
39	D 01.03.05	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy : - ponad 100 do 200 mm	m	38,00		
40	D 01.03.05	Rurociąg stalowy osłonowy o średnicy nominalnej rur 254 mm	m	6,00		
41	D 01.03.05	Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii III - średnica kręgów: 1000 mm	szt	2		
42	D 01.03.05	Regulacja pionowa: włączów kanałowych	szt	2		
43	D 01.03.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	próba	0,74		
					Razem netto:	
					Ogółem netto:	
					Podatek VAT:	
					Ogółem brutto:	

Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazw a	Ilość		
1	D 01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg [urządzeń własności Orange Polska SA - etap tymczasowy]				
1	D 01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	1 st.	1		
2	D 01.03.04	Montaż rury RHDPEp110/6,3mm na tymczasowej konstrukcji wsporczej	m	10		
3	D 01.03.04	Układanie kabla XzTMKXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	m	17		
4	D 01.03.04	Układanie kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	17		
5	D 01.03.04	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	m	34		
6	D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	10		
7	D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	10		
8	D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	20		
9	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
10	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2		
11	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	4		
12	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1		
13	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	1		
14	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.	2		
15	D 01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
16	D 01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	1		
17	D 01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
18	D 01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	1		
19	D 01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	m	24		
20	D 01.03.04	Rozbiórka kanalizacji 2-otworowej	m	12		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
2	D 01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg [urządzeń własności Orange Polska SA - etap docelowy]				
21	D 01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	12		
22	D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	18		
23	D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	18		
24	D 01.03.04	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. i rur osłonowych	m	36		
25	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
26	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2		
27	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	4		
28	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	1		
29	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	1		
30	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	odc.	2		
31	D 01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
32	D 01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	1		
33	D 01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	1		
34	D 01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	1		
35	D 01.03.04	Demontaż kabli ziemnych	m	17		
36	D 01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow. i rur osłonowych	m	20		
37	D 01.03.04	Demontaż rury z tymczasowej konstrukcji wsporczej	m	10		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
3	D 01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg [urządzeń własności INEA SA - etap tymczasowy]				
38	D 01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 32 mm w zwojach w istniejącym wykopie	km	0,014		
39	D 01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	10		
40	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 12J do kanalizacji kablowej i rurociągu 32mm wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0,566		
41	D 01.03.04	Wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika	km	0,08		
42	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
43	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11		
44	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
45	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11		
46	D 01.03.04	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1		
47	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odc.	1		
48	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	11		
49	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odc.	1		
50	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odc.	11		
51	D 01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej	km	0,5		
4	D 01.03.04	Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy przebudowie i budowie dróg [urządzeń własności INEA SA - etap docelowy]				
52	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze	1		
53	D 01.03.04	Wyciąganie kabla z rury 32mm i wciągnięcie do kanalizacji kablowej	km	0,036		
54	D 01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
55	D 01.03.04	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	11		
56	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze	1		
57	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odc.	1		
58	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odc.	11		
59	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odc.	1		
60	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odc.	11		
61	D 01.03.04	Demontaż rury 32mm	km	0,024		
				Razem netto:		
				Podatek VAT:		
				Razem brutto:		

Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i budowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 3199P na ulicy Toruńskiej w Grzegorzewie

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn. [zł]	Wartość [zł]
			Nazwa	Ilość		
	D.01.03.02	Przebudowa kablowych linii energetycznych [Usunięcie kolizji linii kablowej SN typu 2x3xYHAKXs 1x120 mm ² 12/20kV]				
1	D.01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m	20		
2	D.01.03.02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - DEMONTAŻ Krotność = 0,7	m	120		
3	D.01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. 0,8 m	m	20		
4	D.01.03.02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - NA2XS(f)2Y 1x240/25 mm2	m	120		
5	D.01.03.02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura ochronna ARAT typu DVK 160	m	160		
6	D.01.03.02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa przelotowa RAYCHEM typu POLJ 24/1x120-240 12/20kV	szt.	12		
7	D.01.03.02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m	20		
8	D.01.03.02	Badanie linii kablowej SN	odc.	6		
9	D.01.03.02	Koszty pracy agregatu prądotwórczego	pom.	1		
10	D.01.03.02	Inne roboty i koszty nieprzewidziane powyżej a niezbędne do realizacji zadania (np. przygotowanie miejsca pracy dla wykonawców, likwidacja miejsca pracy, nadzór nad wykonywanymi robotami, zajęcie pasa drogowego)	kalk. wł.	1		
				Razem netto:		
				Podatek VAT:		
				Razem brutto:		