

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32
Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN**

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Lp.	Element	Wartość
1	Droga krajowa nr 32 (ul. Żeromskiego)	0,00
2	Droga wojewódzka nr 305 (ul. Fabryczna)	0,00
3	Droga powiatowa nr 3831P (ul. Gajewskich)	0,00
4	Droga wewnętrzna (dojazd do Urzędu Skarbowego)	0,00
5	Miejsca postojowe	0,00
6	Chodnik od miejsc parkingowych do ul. Dworcowej	0,00
7	Przebudowa kanalizacji deszczowej	0,00
8	Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Żeromskiego	0,00
9	Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej	0,00
10	Przebudowa kolizji sieci gazowej n/c	0,00
11	Branża elektryczna - oświetlenie i sygnalizacja	0,00
12	Branża elektryczna - kolizje elektroenergetyczne	0,00
13	Usunięcie kolizji teletechnicznych	0,00
14	Zabezpieczenie robót	0,00
	Wartość łączna netto	0,00
	Podatek VAT 23%	0,00
	Wartość brutto	0,00

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ
NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN**

Część drogowa - droga krajowa nr 32 (ul. Żeromskiego)

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb przebudowy wiaduktu w terenach równinnych	x	x	x	x
			km	0,31		-
	D.01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków - wycięcie i karczowanie drzew - o średnicy 26-35 cm - o średnicy 56-65 cm - usunięcie krzewów - transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem - transport karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	x	x	x	x
2			szt.	1,00		-
3			szt.	1,00		-
4			ha	0,00		-
5			m ³	0,80		-
6			mp	3,30		-
7	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu - mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm z przemieszczeniem oraz sprzymowaniem tymczasowym (655 m ³)	x	x	x	x
			m ²	3 273,00		-
8		- transport nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem	m ³	442,00		-
9	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
10		- rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 30 cm	m ²	3 278,00		-
11		- rozebranie ręczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 10 cm wraz z przecięciem nawierzchni piłą - pod osadzenie krawężnika	m ²	141,00		-
12		- rozebranie ręczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 19 cm wraz z przecięciem nawierzchni piłą - pod osadzenie krawężnika	m ²	41,00		-
13		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 5 cm	m ²	348,00		-
14		- rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - grubości 10 cm - pieszo-jezdni	m ³	559,00		-
15		- rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - grubości 20 cm	m ²	2 476,00		-
16		- rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - grubości 12 cm - pod kioskiem	m ²	8,75		-
17		- rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników, z płyt betonowych 25×25×5 cm na podsypce piaskowej	m ²	6,00		-
		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości kostki 8 cm	m ²	1 404,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
18		- rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników, z płyt betonowych 20×20×5 cm na podsypce piaskowej	m ²	453,00		-
19		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z "trylinki" grubości 12 cm	m ²	393,00		-
20		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	955,00		-
21		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe	m ³	114,60		-
22		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego trapezowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	60,00		-
23		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe trapezowe	m ³	3,90		-
24		- rozebranie mechaniczne krawężnika kamiennego trapezowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	174,00		-
25		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki kamienne trapezowe	m ³	14,80		-
26		- rozebranie mechaniczne opornika betonowego 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	288,00		-
27		- rozebranie mechaniczne obrzeża betonowego 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	750,00		-
28		- rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	150,00		-
29		- demontaż istniejącej barierki łańcuchowej	m	30,00		-
30		- demontaż istniejącej bramy wjazdowej do posesji z segmentów stalowych oraz ogrodzenia z segmentów stalowych 8*1,8=14,4m ²	m	8,00		-
31		- rozebranie ogrodzenia murowanego (wys. 1,8m, szer. 20cm) na ławej betonowej (otynkowane, pomalowane i z opierzeniem metalowym) 12*1,8*0,25=5,4m ³	m	12,00		-
32		- demontaż istniejącego oznakowania - słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	28,00		-
33		- demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	szt.	45,00		-
34		- demontaż tablic znaków drogowych drogowaskazowych	szt.	8,00		-
35		- rozebranie pylonów U-5a	szt.	4,00		-
36		- demontaż kamer (fotokomórki)	szt.	4,00		-
37		- demontaż szafki sterowniczej	kpl.	1,00		-
38		- demontaż sygnalizatorów świetlnych dużych (o ilości świateł 3)	szt.	16,00		-
39		- demontaż sygnalizatorów świetlnych małych na przejściach dla pieszych (o ilości świateł 2)	szt.	16,00		-
42		- demontaż konstrukcji bramowej	Mg	1,80		-
43		- demontaż wysięgnika rurowego	Mg	0,50		-
40		- przestawienie dużych tablic reklamowych na słupkach stalowych (po 2 słupki)	szt.	6,00		-
41		- przestawienie dużych tablic reklamowych "bilbord"	szt.	1,00		-
42		- przestawienie słupków pionowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	12,00		-
43		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	1 183,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
44		- wywiezienie gruzu (destruktu - nawierzchni) z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	1 329,00		-
45		- wywiezienie elementów stalowych z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	Mg	2,80		-
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
46	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I÷V - mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i transportem gruntu (85m3) na składowisko Wykonawcy	x m ³	x 791,00	x	x -
47	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów - formowanie nasypu o wysokości do 3,0 m wraz z zagęszczeniem z gruntu kategorii I-III z wykopu	x m ³	x 460,00	x	x -
48		- formowanie nasypu o wysokości do 3,0 m wraz z zagęszczeniem z gruntu kategorii I-III z dokopu	m ³	50,00		-
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
49	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	x m ²	x 2 728,00	x	x -
50	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - oczyszczenie podbudowy nawierzchni niebitumicznej	x m ²	x 8 679,00	x	x -
51		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	10 932,00		-
52		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	2 928,00		-
53		- skropienie warstw bitumicznych	m ²	10 932,00		-
54	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 20 cm	x m ²	x 2 928,00	x	x -
55		- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 15 cm	m ²	791,00		-
55	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem - wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 10 cm	x m ²	x 62,00	x	x -
56		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 15 cm	m ²	4 306,00		-
56a		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C5/6, grubości 20 cm	m ²	3 582,00		-
57	D.04.06.02.	Podbudowa betonowa - wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu klasy C16/20, dylatowanej grubości po zagęszczeniu 30-31 cm wraz z pielęgnacją	m ²	654,00		-
58	D.05.03.05C	Podbudowa z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności - wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC 16 P WMS 20/30 grubości 10 cm	x m ²	x 2 637,00	x	x -
59	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego - wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 grubości 7 cm	x m ²	x 391,00	x	x -
60						
61	D.05.03.05A	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym jak na w-wę wiążącą - wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC 16 W 35/50 grubość wg dokumentacji	t	46,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
61a	D.04.03.01.	Zabezpieczenie nawierzchni geokompozytem - ułożenie geokompozytu polipropylenowego wzmocnionego włuknem szklanym o właściwościach: * Wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz): 100/100 kN/m * Wytrzymałość przy 2 %wydłużeniu: 90/90 kN/m * Wydłużenie przy zerwaniu: 3 % * Masa powierzchniowa: Min. 600 g/m2 Przed ułożeniem geokompozytu należy skropić podłoże ilością min. 1,1 kg/m2 asfaltem rezydualnym pochodzącym z emulsji 69%.	m2	756,00		-
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
62	D.05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej - wykonanie nawierzchni na z kostki granitowej 15x15 i wysokości 17 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m ²	714,00		-
63	D.05.03.05C	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC 16 W WMS 20/30 grubości 10 cm	m ²	3 737,00		-
64	D.05.03.05A	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości 7 cm	m ²	174,00		-
65		- ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości 6 cm	m ²	217,00		-
66	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 grubości 5 cm	m ²	147,00		-
67		- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 grubości 4 cm	m ²	180,00		-
68	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno - frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 6 cm	m ²	1 100,00		-
69		- frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 8 cm	m ²	150,00		-
70	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna - ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 11 PMB 45/80-65 grubości 4 cm	m ²	3 701,00		-
71	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru szarego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - chodniki	m ²	1 144,00		-
72		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru czerwonego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - ścieżki rowerowe	m ²	162,00		-
73		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru grafitowego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	82,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
74		- wykonanie nawierzchni z kostki typu KOSTKA (10x10) koloru czerwonego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce piaskowej grubości 3 cm - wyspy dzielące	m ²	241,00		-
74a		Nawierzchnia tymczasowa z płyt betonowych Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 100x300x15 cm wraz wykonaniem podbudowy, niezbędnych robót ziemnych, z utrzymaniem nawierzchni przez okres budowy oraz rozbiórką i doprowadzeniem do stanu pierwotnego terenu po zakończeniu budowy	x m ²	x 1 144,00	x	x -
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
75	D.06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie trawą, darniowanie • umocnienie skarp nasypów i wykopów - plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	x m ²	x 2 125,00	x	x -
76		- humusowanie skarp, poboczy warstwą grubości 10 cm	m ²	2 125,00		-
77		- obsianie trawą zahumusowanych powierzchni,	m ²	2 125,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
		• <u>oznakowanie stałe</u>				-
78		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych ciągłych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	245,00		-
79		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych przerywanych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	52,00		-
80		- malowanie linii ręcznie (strzałki i inne symbole) na jezdni - grubowarstwowo	m ²	689,00		-
81		- oznakowanie tymczasowe cienkowarstwowe w kolorze żółtym	m ²	986,00		-
82		- wykonanie płyt betonowych guzikowych (FON) 40x40 cm przy przejściach dla pieszych grubości 8 cm	m ²	48,00		-
83		- oznakowanie w technologii wprasowywania w świeżo ułożoną warstwę ścieralną - wykonanie linii P-3b	m ²	3,00		-
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
		• <u>montaż oznakowania stałego</u>				-
84		- słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	62,00		-
85		- tablice znaków drogowych - ostrzegawczych, nakazu, zakazu i informacyjne o powierzchni około 0,3 m ²	szt.	52,00		-
86		- przymocowanie tablic znaków typu E,F	szt.	25,00		-
87		- przymocowanie tablic znaków typu U-3a, U-4b	szt.	16,00		-
88		- słupki przeszkodowe U-5a	szt.	8,00		-
89		- słupki blokujące U-12c	szt.	9,00		-
90		- konstrukcje bramowe nad jezdnią o szerokości 8,0 m	szt.	3,00		-
91		- konstrukcje wsporcze	szt.	8,00		-
	D.07.06.01.	Ogrodzenia dróg	x	x	x	x
92		- montaż bramy wjazdowej wraz z furtką 7,5x1,8=13,5m ²	m	7,50		-
93		- odtworzenie ogrodzenia murowanego (wys. 1,8m, szer. 25cm), na ławie bet. Z tynkiem i opierzeniem 14x1,8x0,25=6,3m ³	m	14,00		-
	D.07.06.02.	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy	x	x	x	x
94		- montaż ogrodzeń segmentowy U-12a (RAL 1023) wraz z wykonaniem fundamentów	m	180,00		-
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x	x	x
95		- ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - DK	m	882,00		-
96		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik bet. 20x30)	m ³	39,00		-
97		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m ³	87,01		-
98		- ustawienie oporników drogowych o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - przy pieszo-jezdni	m	268,00		-
	D.08.01.02.	Krawężniki kamienne	x	x	x	x
99		- ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m	333,00		-
100		- wykonanie ławy betonowej B15 bez oporu (pod krawężnik trapezowy)	m ³	26,00		-
101		- ustawienie krawężników kamiennych ulicznych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m	413,00		-
102		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik kam. uliczny)	m ³	31,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
103	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na podsypce piaskowej - grubości 3 cm - chodnik+ścieżka				
104		rowerowa+obrzeże przy zjazdach	m	656,00		-
		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod obrzeże na zjazdach)	m ³	2,50		-
105	D.08.05.02.	Ściek uliczny - z kostki betonowej	x	x	x	x
		- ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej, betonowej 8/8/20 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm (szerokość 2 rzędy na płask)	m	565,00		-
106		- układanie ścieku ulicznego z kostki kamiennej 15x15 o grubości: 17 cm, układanej na podsypce cementowo-piaskowej w dwóch rzędach	m	230,00		-
	D.09.00.00.	INNE ROBOTY	x	x	x	x
107	D.09.01.01.	Zieleń drogowa				
		- sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m wraz z pielęgnacją	szt.	130,00		-
		OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

Część drogowa - droga wojewódzka nr 305 (ul.Fabryczna)

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb przebudowy wiaduktu w terenie równinnym	x	x	x	x
			km	0,07		-
	D.01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków - wycięcie i karczowanie drzew	x	x	x	x
2		- o średnicy 36-45 cm	szt.	3,00		-
3		- o średnicy 46-55 cm	szt.	2,00		-
4		- o średnicy 56-65 cm	szt.	1,00		-
5		- transport dłużyć na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m ³	2,30		-
6		- transport karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	mp	9,40		-
7	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu - mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm z przemieszczeniem oraz sprzymowaniem tymczasowym (120 m ³)	x	x	x	x
8		- transport nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem	m ²	600,00		-
			m ³	120,00		-
9	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic - rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 20 cm	x	x	x	x
10		- rozebranie ręczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 10 cm wraz z przecięciem nawierzchni piłą - pod osadzenie krawężnika	m ²	618,00		-
11		- rozebranie mechaniczne podbudowy nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²	133,00		-
12		- rozebranie mechaniczne podbudowy nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 22 cm	m ²	167,00		-
13		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości kostki 8 cm	m ²	31,00		-
14		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej typu "Domino" na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości kostki 8 cm	m ²	31,00		-
15		- rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników, z płyt betonowych 30×30×5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	105,00		-
16		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	23,00		-
			m	219,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
17		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe	m ³	26,70		-
18		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego trapezowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,00		-
19		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe trapezowe	m ³	1,71		-
20		- rozebranie mechaniczne obrzeża betonowego 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	99,00		-
21		- demontaż istniejącego oznakowania - słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	13,00		-
22		- demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	szt.	15,00		-
23		- rozebranie pylonów U-5a	szt.	2,00		-
24		- demontaż konstrukcji wsporczej	Mg	0,45		-
25		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	127,00		-
26		- wywiezienie gruzu (destruktu - nawierzchni) z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	178,00		-
27		- wywiezienie elementów stalowych z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	Mg	0,50		-
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
28	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I÷V - mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i transportem gruntu (68,1m3) na składowisko Wykonawcy	m ³	158,50		-
29	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów - formowanie nasypu o wysokości do 3,0 m wraz z zagęszczeniem z gruntu kategorii I-III z wykopu	m ³	90,40		-
30		- formowanie nasypu o wysokości do 3,0 m wraz z zagęszczeniem z gruntu kategorii I-III z dokopu	m ³	61,00		-
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
31	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	683,00		-
32	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - oczyszczenie podbudowy nawierzchni niebitumicznej	m ²	430,00		-
33		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	1 996,00		-
34		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	430,00		-
35		- skropienie warstw bitumicznych	m ²	1 996,00		-
36	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego - wykonanie podbudowy sasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 20 cm	m ²	430,00		-
37	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem - ' - wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 12 cm	m ²	213,00		-
38		- ' - wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 15 cm	m ²	470,00		-
38a		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 20 cm	m ²	430,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
39	D.05.03.05C	Podbudowa z betonu asfaltowego - wykonanie podbudowy zasadniczej grubości 10 cm z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC 16 P WMS 20/30 grubości 8 cm	x m ²	x 470,00	x	x -
40	D.05.03.05A	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym jak na w-wę wiążącą - wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC 16 W 35/50 grubość wg dokumentacji	 t	 0,18		- -
40a	D.04.03.01.	Zabezpieczenie nawierzchni geokompozytem - ułożenie geokompozytu polipropylenowego wzmocnionego włuknem szklanym o właściwościach: * Wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz): 100/100 kN/m * Wytrzymałość przy 2 %wydłużeniu: 90/90 kN/m * Wydłużenie przy zerwaniu: 3 % * Masa powierzchniowa: Min. 600 g/m2 Przed ułożeniem geokompozytu należy skropić podłoże ilością min. 1,1 kg/m2 asfaltem rezydualnym pochodzącym z emulsji 69%.	 m2	 180,00		-
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
41	D.05.03.05C	Nawierzchnia z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności AC 16 W WMS 20/30 grubości 8 cm	x m ²	x 916,00	x	x -
42	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno - frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 10 cm	x m ²	x 40,00	x	x -
43		- frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 5 cm	m ²	25,00		-
42	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna - ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 11 PMB 45/80-65 grbości 4 cm	x m ²	x 796,00	x	x -
43	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru szarego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - chodniki	x m ²	x 117,00	x	x -
44		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru szarego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m ²	120,00		-
45		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru czerwonego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - ścieżki rowerowe	m ²	96,00		-
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
46	D.06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie trawą, darniowanie • umocnienie skarp nasypów i wykopów - plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	x m ²	x 571,00	x	x -

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
47		- humusowanie skarp, poboczy warstwą grubości 10 cm	m ²	571,00		-
48		- obsianie trawą zahumusowanych powierzchni,	m ²	571,00		-
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
		• <u>oznakowanie stałe</u>				-
49		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych ciągłych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	42,24		-
50		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych przerywanych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	6,24		-
51		- malowanie linii ręcznie (strzałki i inne symbole) na jezdni - grubowarstwowo	m ²	65,32		-
51a		- oznakowanie tymczasowe cienkowarstwowe w kolorze żółtym	m ²	113,80		-
	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
		• <u>montaż oznakowania stałego</u>				-
52		- słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	3,00		-
53		- tablice znaków drogowych - ostrzegawczych, nakazu, zakazu i informacyjne o powierzchni około 0,3 m ²	szt.	7,00		-
54		- konstrukcje wsporcze	szt.	2,00		-
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x	x	x
55		- ustawienie krawężników betonowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - DK	m	134,00		-
56		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m ³	20,00		-
57		- ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - DK	m	134,00		-
	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
58		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na podsypce piaskowej - grubości 3 cm - chodnik+ścieżka rowerowa	m	121,00		-
	D.08.05.02.	Ściek uliczny - z kostki betonowej	x	x	x	x
59		- ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej, betonowej 14/14/17 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm (szerokość 2 rzędy na płask)	m	134,00		-
		OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

Część drogowa - droga powiatowa nr 3831 (ul. Gajewskich)

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb przebudowy wiaduktu w terenie równinnym	x	x	x	x
			km	0,03		-
2	D.01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków	x	x	x	x
3		- wycięcie i karczowanie drzew - o średnicy 26-35 cm	szt.	2,00		-
4		- transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m ³	0,50		-
		- transport karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	mp	1,10		-
5	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	x	x	x	x
6		- mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm z przemieszczeniem oraz sprzymowaniem tymczasowym	m ²	370,00		-
		- transport nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem	m ³	74,00		-
7	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
8		- rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 20 cm	m ²	16,00		-
9		- rozebranie mechaniczne podbudowy nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²	16,00		-
10		- rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników, z płyt betonowych 30×30×5 cm na podsypce piaskowej	m ²	79,00		-
11		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z "trylinki" grubości 12 cm	m ²	52,00		-
12		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46,00		-
13		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe	m ³	5,61		-
14		- rozebranie mechaniczne obrzeża betonowego 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	73,00		-
15		- demontaż istniejącego oznakowania - słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	5,00		-
16		- demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	szt.	7,00		-
17		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	31,00		-
		- wywiezienie gruzu (destruktu - nawierzchni) z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	4,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
18	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I÷V - mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i transportem gruntu (35,6m3) na składowisko Wykonawcy	x m ³	x 43,00	x	x -
19	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów - formowanie nasypu o wysokości do 3,0 m wraz z zagęszczeniem z gruntu kategorii I-III z wykopu	x m ³	x 7,40	x	x -
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
20	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	x m ²	x 214,00	x	x -
21	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
22		- oczyszczenie podbudowy nawierzchni niebitumicznej	m ²	112,00		-
23		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	502,00		-
24		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	40,00		-
25	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego	x	x	x	x
26		- wykonanie podbudowy sasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 20 cm	m ²	110,00		-
		- wykonanie podbudowy sasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 15 cm - zjazdy indywidualne	m ²	72,00		-
27	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
28		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 10 cm	m ²	151,00		-
28a		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 15 cm	m ²	63,00		-
		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 20 cm	m ²	110,00		-
29	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego - wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22P 35/50 grubości 8 cm - jezdnia	x m ²	x 110,00	x	x -
30	D.05.03.05A	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym jak na w-wę wiążącą - wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC 16 W 35/50 grubość wg dokumentacji	x t	x 2,00	x	x -
30a	D.04.03.01.	Zabezpieczenie nawierzchni geokompozytem - ułożenie geokompozytu polipropylenowego wzmocnionego włuknem szklanym o właściwościach: * Wytrzymałość na rozciąganie (wzdłuż/wszerz): 100/100 kN/m * Wytrzymałość przy 2 %wydłużeniu: 90/90 kN/m * Wydłużenie przy zerwaniu: 3 % * Masa powierzchniowa: Min. 600 g/m2 Przed ułożeniem geokompozytu należy skropić podłoże ilością min. 1,1 kg/m2 asfaltem rezydualnym pochodzącym z emulsji 69%.	m2	36,00		-
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
31	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości 6 cm	x m ²	x 260,00	x	x -

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
32	D.05.03.13.	Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej (typu SMA) - warstwa ścieralna	x	x	x	x
		- ułożenie warstwy ścieralnej z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA 11 PMB 45/80-65 grubości 4 cm	m ²	260,00		-
33	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno	x	x	x	x
34		- frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 10 cm	m ²	23,00		-
		- frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 4 cm	m ²	7,60		-
35	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x	x	x
36		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru szarego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - chodniki	m ²	79,00		-
		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru grafitowego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - zjazdy indywidualne	m ²	72,00		-
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
37	D.06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie trawą, darniowanie	x	x	x	x
		• umocnienie skarp nasypów i wykopów				
		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	120,00		-
38		- humusowanie skarp, poboczy warstwą grubości 10 cm	m ²	120,00		-
39		- obsianie trawą zahumuszowanych powierzchni,	m ²	120,00		-
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
40	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome	x	x	x	x
		• <u>oznakowanie stałe</u>				-
41		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych ciągłych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	2,88		-
41a		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych przerywanych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	2,88		-
		- oznakowanie tymczasowe cienkowarstwowe w kolorze żółtym	m ²	5,76		-
42	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
		• <u>montaż oznakowania stałego</u>				-
		- tablice znaków drogowych - drogowskaz jednoramienny	szt.	1,00		-
43		- konstrukcje wsporcze	szt.	1,00		-
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
44	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x	x	x
- ustawienie krawężników betonowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm		m	46,00		-	
45		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m ³	7,50		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
46	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
47		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na podsypce piaskowej - grubości 3 cm - chodnik+obrzeże przy zjazdach	m	113,00		-
		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod obrzeże na zjazdach)	m ³	1,60		-
48	D.08.05.02.	Ściek uliczny - z kostki betonowej	x	x	x	x
		- ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej, betonowej 14/14/17 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m	46,00		-
		OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

Część drogowa - droga wewnętrzna (dojazd do Urzędu Skarbowego)

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb przebudowy wiaduktu w terenie równinnym	x km	x 0,01	x	x -
2	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu - mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm z przemieszczeniem oraz sprzymowaniem tymczasowym (3,4 m ³)	x m ²	x 17,00	x	x -
3		- transport nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem	m ³	3,40		-
4	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic - rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 5 cm - parking	x m ²	x 148,00	x	x -
5		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej typu "Uni Stone" na podsypce piaskowej, przy grubość kostki 6 cm	m ²	77,00		-
6		- rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników, z płyt betonowych 30×30×5 cm na podsypce piaskowej - chodnik	m ²	16,00		-
7		- rozebranie mechaniczne nawierzchni z "trylinki" grubości 12 cm	m ²	148,00		-
8		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38,00		-
9		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe	m ³	4,15		-
10		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego trapezowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00		-
11		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe trapezowe	m ³	1,16		-
12		- rozebranie mechaniczne obrzeża betonowego 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	22,00		-
13		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	42,00		-
14		- wywiezienie gruzu (destruktu - nawierzchni) z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	58,00		-
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
15	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I÷V - mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	x m ³	x 4,53	x	x -

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
16	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów - formowanie nasypu o wysokości do 3,0 m wraz z zagęszczeniem z gruntu kategorii I-III z dokopu	x m ³	x 29,13	x	x -
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
17	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	x m ²	x 192,00	x	x -
18	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
19		- oczyszczenie podbudowy nawierzchni niebitumicznej	m ²	98,00		-
20		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	98,00		-
21		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	98,00		-
22	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego	x	x	x	x
23		- wykonanie podbudowy sasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 20 cm	m ²	98,00		-
		- wykonanie podbudowy sasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 15 cm	m ²	73,00		-
24	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
25		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 15 cm	m ²	171,00		-
		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 10 cm	m ²	21,00		-
26	D.04.07.01.	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x	x	x
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
27	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości 7 cm	x m ²	x 98,00	x	x -
27	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 grubości 4 cm	x m ²	x 98,00	x	x -
28	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x	x	x
29		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru szarego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	73,00		-
		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru czerwonego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm	m ²	21,00		-
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x			
30	D.06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie trawą, darniowanie • umocnienie skarp nasypów i wykopów	x	x	x	x
31		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	155,00		-
32		- humusowanie skarp, poboczy warstwą grubości 10 cm	m ²	155,00		-
		- obsianie trawą zahumuszonych powierzchni,	m ²	155,00		-
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
33	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome • <u>oznakowanie stałe</u>	x	x	x	x
34		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych ciągłych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	4,84		-
34		- malowanie linii ręcznie (strzałki i inne symbole) na jezdni - grubowarstwowo	m ²	8,46		-
35		- oznakowanie tymczasowe cienkowarstwowe w kolorze żółtym	m ²	13,30		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
35	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe	x	x	x	x
36		- ustawienie krawężników betonowych 20×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	m	36,00		-
		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m ³	6,27		-
37	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe				
		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na podsypce piaskowej - grubości 3 cm - chodnik+ścieżka rowerowa+obrzeże przy zjazdach	m	10,00		-
38	D.08.05.02.	Ściek uliczny - z kostki betonowej	x	x	x	x
		- ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej, betonowej 8/8/20 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm (szerokość 2 rzędy na płask)	m	36,00		-
		OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

Część drogowa - budowa miejsc parkingowych

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty pomiarowe dla potrzeb przebudowy wiaduktu w terenie równinnym	x km	x 0,10	x	x -
2	D.01.02.01.	Usunięcie drzew lub krzaków	x	x	x	x
3		- wycięcie i karczowanie drzew - o średnicy 46-55 cm	szt.	1,00		-
4		- usunięcie krzewów	ha	0,00		-
5		- transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m ³	0,40		-
5		- transport karpiny i gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	mp	1,90		-
6	D.01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu	x	x	x	x
7		- mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 20 cm z przemieszczeniem oraz sprzymowaniem tymczasowym (212 m ³)	m ²	1 060,00		-
7		- transport nadmiaru humusu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem	m ³	212,00		-
8	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
9		- rozebranie ręczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 10 cm wraz z przecięciem nawierzchni piłą - pod osadzenie krawężnika	m ²	19,50		-
10		- rozebranie mechaniczne nawierzchni bitumicznej - grubości do 20 cm	m ²	75,00		-
11		- rozebranie mechaniczne podbudowy nawierzchni z kruszywa stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	m ²	35,00		-
12		- rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników, z płyt betonowych 30×30×5 cm na podsypce piaskowej	m ²	199,00		-
13		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	204,00		-
14		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe	m ³	18,06		-
15		- rozebranie mechaniczne krawężnika betonowego trapezowego 20×30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,00		-
16		- rozebranie mechaniczne ław betonowych pod krawężniki betonowe trapezowe	m ³	1,01		-
17		- rozebranie mechaniczne obrzeża betonowego 30×8 cm na podsypce piaskowej	m	198,00		-
17		- demontaż istniejącego oznakowania - słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	8,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
18		- demontaż tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych)	szt.	12,00		-
19		- rozebranie pylonów U-5a	szt.	1,00		-
20		- demontaż konstrukcji wsporczej	Mg	0,90		-
21		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	61,00		-
22		- wywiezienie gruzu (destruktu - nawierzchni) z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	3,00		-
23		- wywiezienie elementów stalowych z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	Mg	1,00		-
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
24	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I÷V - mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i transportem gruntu (378m3) na składowisko Wykonawcy	x	x	x	x
			m ³	416,00		-
25	D.02.03.01.	Wykonanie nasypów - formowanie nasypu o wysokości do 3,0 m wraz z zagęszczeniem z gruntu kategorii I-III z wykopu	x	x	x	x
			m ³	38,00		-
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
26	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	x	x	x	x
			m ²	1 208,00		-
27	D.04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x	x	x
28		- oczyszczenie podbudowy nawierzchni niebitumicznej	m ²	441,00		-
29		- oczyszczenie warstw bitumicznych	m ²	959,00		-
30		- skropienie warstw niebitumicznych	m ²	441,00		-
		- skropienie warstw bitumicznych	m ²	959,00		-
31	D.04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego	x	x	x	x
32		- wykonanie podbudowy sasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 20 cm	m ²	441,00		-
		- wykonanie podbudowy sasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) grubości 20 cm	m ²	474,00		-
33	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
34		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 15 cm	m ²	770,00		-
		- wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 10 cm	m ²	331,00		-
35	D.05.03.05A	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym jak na w-wę wiążącą - wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym AC 16 W 35/50 grubość wg dokumentacji	x	x	x	x
			t	12,00		-
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
36	D.05.03.05/a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 grubości 4 cm	x	x	x	x
			m ²	441,00		-
37	D.05.03.05/b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna - ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 grubości 4 cm	x	x	x	x
			m ²	939,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
38	D.05.03.11.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno - frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, z odwozem ścinki na składowisko Zamawiającego lub Wykonawcy (z załadunkiem i wyładunkiem) - głębokość frezowania do 6 cm	x m ²	x 36,50	x	x -
39	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru szarego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - chodniki	x m ²	x 331,00		x -
40		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru grafitowego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - miejsca postojowe	m ²	460,00		-
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
41	D.06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie trawą, darniowanie • umocnienie skarp nasypów i wykopów - plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	x m ²	x 336,00	x	x -
42		- humusowanie skarp, poboczy warstwą grubości 10 cm	m ²	336,00		-
43		- obsianie trawą zahumuszowanych powierzchni,	m ²	336,00		-
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
44	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome • <u>oznakowanie stałe</u> - malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych ciągłych na jezdni - grubowarstwowo	x m ²	x 27,91	x	x -
45		- malowanie linii krawędziowych i segregacyjnych przerywanych na jezdni - grubowarstwowo	m ²	5,76		-
46		- malowanie linii ręcznie (strzałki i inne symbole) na jezdni - grubowarstwowo	m ²	71,39		-
47		- malowanie krawężnika żółtą farbą na długości przejścia dla pieszych 18x0,2=3,60m ²	mb	18,00		-
48		- wykonanie mat guzikowych przy przejściach dla pieszych	m ²	8,00		-
49	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe • <u>montaż oznakowania stałego</u> - słupki pionowe znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	x szt.	x 11,00	x	x -
50		- tablice znaków drogowych - ostrzegawczych, nakazu, zakazu i informacyjne o powierzchni około 0,3 m ²	szt.	12,00		-
51		- przymocowanie tabliczek do znaków	szt.	5,00		-
52		- słupki przeszkodowe U-5a	szt.	1,00		-
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x
53	D.08.01.01.	Krawężniki betonowe - ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	x m	x 354,00	x	x -
54		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik bet. 20x30)	m ³	18,35		-
55		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod krawężnik ze ściekiem)	m ³	30,52		-
56	D.08.01.02.	Krawężniki kamienne - ustawienie krawężników kamiennych trapezowych 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm	x m	x 53,00	x	x -

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
57	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe - ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na podsypce piaskowej - grubości 3 cm - chodnik	x	x	x	x
			m	102,00		-
58	D.08.05.02.	Ściek uliczny - z kostki betonowej - ułożenie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej, betonowej 8/8/20 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm (szerokość 2 rzędy na płask)	x	x	x	x
			m	214,00		-
		OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

Część drogowa - Chodnik od miejsc parkingowych do ulicy Dworcowej

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg i ulich	x	x	x	x
2		- rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	169,00		-
3		- rozebranie obrzeża betonowego 30x8 cm na podsypce piaskowej	m	199,00		-
		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (z transportem na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	16,60		-
	D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	x	x	x	x
4	D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I÷V	x	x	x	x
		- mechaniczne wykonanie wykopów w gruntach kategorii III÷IV z załadunkiem i transportem gruntu na składowisko Wykonawcy	m ³	29,00		-
	D.04.00.00.	PODBUDOWY	x	x	x	x
5	D.04.01.01.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	x	x	x	x
		- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	181,00		-
6	D.04.05.01.	Podbudowa z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem	x	x	x	x
		- wykonanie podbudowy z kruszywa związanego cementem C3/4, grubości 10 cm	m ²	181,00		-
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
7	D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	x	x	x	x
		- wykonanie nawierzchni z kostki typu cegła koloru szarego z betonu wibroprasowanego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm - chodniki	m ²	181,00		-
	D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x	x	x
8	D.06.01.01.	Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie, obsianie trawą, darniowanie	x	x	x	x
		• umocnienie skarp nasypów i wykopów				
9		- plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów	m ²	209,00		-
10		- humusowanie skarp, poboczy warstwą grubości 10 cm	m ²	209,00		-
		- obsianie trawą zahumusowanych powierzchni,	m ²	209,00		-
	D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC	x	x	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
11	D.08.03.01.	Obrzeża betonowe	x	x	x	x
		- ustawienie obrzeży betonowych 8×30cm na podsypce piaskowej - grubości 3 cm - chodnik	m	102,00		-
12		- wykonanie ławy betonowej B15 z oporem (pod obrzeże)	m ³	6,12		-
		OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY BRANŻOWE

Kanalizacja deszczowa

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
		• budowa kanalizacji				
1		- roboty ziemne - wykopy mechaniczne liniowe ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m ³	2 080,80		-
2		- roboty ziemne - wykopy ręczne liniowe szerokości 0,8-1,5 m i głębokości do 3,0 m ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m ³	214,80		-
3		- roboty ziemne - wykopy ręczne liniowe szerokości 1,6-2,5 m i głębokości do 3,0 m ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m ³	137,80		-
4		- roboty ziemne - wykopy ręczne liniowe szerokości 1,6-2,5 m i głębokości do 6,0 m ze złożeniem gruntu na odkład tymczasowy	m ³	167,80		-
5		- transport nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m ³	209,20		-
6		- pełne umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	3 268,00		-
7		- ułożenie podłoża pod rury wodociągowe z piasku o grubości do 20 cm	m ³	163,00		-
8		- wykonanie obsypki rur gazowych z piasku o grubości 20 cm ponad wierzch rury	m ³	136,00		-
9		- roboty ziemne - zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym gruntem z odkładu tymczasowego	m ³	2 392,00		-
10		- budowa kanału deszczowego średnicy ϕ 1000 mm z rur PE SN 8 kN/m ²	m	209,09		-
11		- budowa kanału deszczowego średnicy ϕ 600 mm z rur PE SN 8 kN/m ²	m	91,28		-
12		- budowa kanału deszczowego średnicy ϕ 400 mm z rur PE SN 8 kN/m ²	m	59,19		-
13		- budowa kanału deszczowego średnicy ϕ 300 mm z rur PE SN 8 kN/m ²	m	80,00		-
14		- budowa kanału deszczowego średnicy ϕ 200 mm z rur PE SN 8 kN/m ²	m	229,34		-
15		- próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy 1000 mm	próba	1,00		-
16		- próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy 600 mm	próba	1,00		-
17		- próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy 400 mm	próba	1,00		-
18		- próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy 300 mm	próba	1,00		-
19		- próba wodna szczelności kanałów rurowych, z rur o średnicy 200 mm	próba	1,00		-
20		- budowa komory kanalizacyjnej z PE SN 8 kN/m ² o średnicy ϕ 2600 mm (komplet)	szt.	1,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość		
21		- budowa studni rewizyjnej kanalizacyjnej z PE SN 8 kN/m ² o średnicy ϕ 1400 mm (komplet) na kolektorze 600 mm	szt.	14,00		-
22		- budowa studni rewizyjnej kanalizacyjnej z PE SN 8 kN/m ² o średnicy ϕ 1200 mm (komplet) na kolektorze 400 mm	szt.	8,00		-
23		- budowa studzienki wpustowej z PE SN 8 kN/m ² o średnicy ϕ 400 mm (komplet) na przykanaliku 200 mm	szt.	23,00		-
24		- budowa studni kanalizacyjnych ściekowych, ulicznych, betonowych z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu wraz ze wpustem ściekowym ulicznym klasy C 250 - wg KPED 02.14	szt.	2,00		-
25		- regulacja pionowa istniejących studni kanalizacji deszczowej	szt.	9,00		-
		• likwidacja istniejącej kanalizacji	x	x	x	x
26		- likwidacja kanalizacji deszczowej	m	460,00		-
27		- likwidacja studzienki ściekowej ulicznej betonowej o średnicy 500 mm z wpustem	szt.	24,00		-
28		- likwidacja studzienki kanalizacyjnej rewizyjnej betonowej o średnicy do 1500 mm	kpl.	10,00		-
		OGÓŁEM	x	x		-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY BRANŻOWE

Przebudowa kanalizacji deszczowej w ul. Żeromskiego - odcinek Dist. - D1

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
	D.03.00.00.	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x	x	x
	D.03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
1		• roboty rozbiórkowe				
		- rozebranie obrzeży betonowych	m	70,00		-
2		- rozebranie nawierzchni chodnika	m ²	70,00		-
		• kanalizacja deszczowa	x	x	x	x
3		- roboty pomiarowe	km	0,10		-
4		- igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki gł. do 4,0 m	szt.	70,00		-
5		- roboty ziemne pionowe mechaniczne na odkład kat. 3-4 z wymiana gruntu, zasypaniem i zagęszczaniem, w obudowie wykopu	m	72,00		-
6		- pompowanie wody z igłofiltrów i wód opadowych	ryczałt	1,00		-
7		- rurociąg tymczasowy	m	100,00		-
8		- montaż konstr. rozp. 4,0 m podw. kabli energ/telekom lekkich	kpl.	3,00		-
9		- demontaż konstr. rozp. 4,0 m podw. kabli energ/telekom lekkich	kpl.	3,00		-
10		- kanał z rur kanalizacyjnych PEHD SN8 fi 800 w wykopie umocnionym	m	69,00		-
11		- Próba szczelności kanałów rurowych	szt.	1,00		-
12		- studnia rewizyjna fi 1500 w gruncie kategorii 1/2	szt.	1,00		-
		OGÓŁEM	x	x		-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ
305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN**

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY BRANŻOWE

Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena (zł*)
			Nazwa	Ilość	
	D-01.03.05.	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna	x	x	x
1		Sieć wodociągowa	x	x	x
2		- Rob.ziem.wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 i 0.60m3,transp.samochodami do 1km pojemność łyżki 0.60m3,kat.gruntu III	m3	695,20	
3		- Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty,rurociąg i kolek.w gr.suchych głębokość do 3m, gr.kat.III-IV	m3	173,80	
4		- Nakłady uzupełniające do T0201-0213 za każde dalsze 0.5km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach utwardz.,gr.kat.III-IV	m3	228,00	
5		- Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów balami drewnianymi w grunt.suchych wykop o szerokości do 1m, głębokość do 3m, kat.gruntu III-IV	m2	1 826,00	
6		- Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	84,00	
7		- Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3	144,00	
8		- Zasyp.wykopów fundament.podłużnych.,punktowych,rowów,wykopów obiekt.spycharkami zagęszczanie spycharkami,grubość zagęszczanej warstwy 30cm,kat.gruntu III-IV	m3	641,00	
9		- Przecisk do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego o średnicy 114,3/4,0 mm, grunt kategorii III-IV	m	12,50	
10		- Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe rury ochronne o średnicy 100 mm	m	12,50	
11		- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 315mm	m	55,60	
12		- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 280mm	m	71,70	
13		- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 180mm	m	132,30	
14		- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 110mm	m	60,40	
15		- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm	m	42,80	
16		- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	34,20	
17		- Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	24,80	
		- Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD met. zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 40 mm	szt	4,00	

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena
			Nazwa	Ilość	
18		- Proba szczelnosci sieci wodociagowych (nakłady na 1 probe) Rurociagi o srednicy nominalnej do 150 mm	szt	3,00	
19		- Proba szczelnosci sieci wodociagowych (nakłady na 1 probe) Rurociagi o srednicy nominalnej 200-250 mm	szt	1,00	
20		- Proba szczelnosci sieci wodociagowych (nakłady na 1 probe) Rurociagi o srednicy nominalnej 300-350 mm	szt	1,00	
21		- Proba szczelnosci sieci wodociagowych (nakłady na 1 probe) Rurociagi o srednicy nominalnej do 150 mm	szt	2,00	
22		- Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150 mm	szt	1,47	
23		- Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 200 - 250 mm	szt	0,36	
24		- Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 300 mm	szt	0,28	
25		- Rury stalowe ochronne o złączach spawanych o śr zewn. 457 / 10.0 mm z izolacją zewn.z polietylenu 3xLPE	m	13,00	
26		- Rury stalowe ochronne o złączach spawanych o śr. zewn 355/ 8.0 mm z izolacją zewn. z polietylenu 3xLPE	m	15,00	
27		- Rury stalowe ochronne o złączach spawanych o śred. zewn. 273.00 / 7 mm z izolacją zewnętrzną z polietylenu 3xLPE	m	15,00	
28		- Rury stalowe ochronne o złączach spawanych o śred. zewn. 114 / 4.0 mm z izolacją zewnętrzną z polietylenu 3xLPE	m	25,00	
29		- Wodomierze skrzydełkowe, zawór antyskażeniowy o śred. nominalnej 20 mm , studzienka wodomierzowa	szt	2,00	
30		- Zasuwa typu E kołnierkowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE o średnicy 300mm	kpl	2,00	
31		- Zasuwa typu E kołnierkowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE o średnicy 250mm	kpl	3,00	
32		- Zasuwa typu E kołnierkowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE o średnicy 150mm	kpl	2,00	
33		- Zasuwa typu E kołnierkowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE o średnicy 80 mm	kpl	1,00	
34		- Zasuwa typu E kołnierkowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE o średnicy 11/4" mm	kpl	7,00	
35		- Zasuwa typu E kołnierkowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE o średnicy 11/4" mm	kpl	1,00	
36		- Hydranty pożarowe i zdroje uliczne hydrant podziemny o średnicy 80 mm	kpl	3,00	
37		- Zawory wypływowe sieci tryskaczowej,umywalkowe,laboratoryjne Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00	
38		- Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 315/ 11/4 " mm	szt	2,00	
39		- Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90/11/4" mm	szt	1,00	
40		- Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90/2" mm	szt	1,00	
41		- Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 180/2" mm	szt	3,00	
42		- Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100/11/4" mm	szt	1,00	
43		- Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,00	
44		- Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	2,00	
45		- Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi Taśma z tworzywa sztucznego	m	421,80	

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena
			Nazwa	Ilość	
46		- Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami oznakowanie na słupku betonowym	kpl	17,00	
47		- Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych urządzenia - włazy kanałowe	szt	4,00	
48		- Demontaż przewodów wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych ocynk. i tworz. sztucz. Rury z tworzyw sztucznych o średnicy do 160 mm	m	358,00	
49		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 300/300 mm	szt	1,00	
50		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 300/250 mm	szt	1,00	
51		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 250/150 mm	szt	1,00	
52		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 250/100 mm	szt	1,00	
53		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 250/80 mm	szt	1,00	
54		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150/150 mm	szt	1,00	
55		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100/80 mm	szt	1,00	
56		- Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80/80 mm	szt	1,00	
57		- Zwęzła żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 500/300 mm	szt	1,00	
58		- Zwęzła żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 250/150 mm	szt	1,00	
59		- Zwęzła żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150/80 mm	szt	1,00	
60		- Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektr. o średnicy zewnętrznej 315 mm	szt	14,00	
61		- Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektr. o średnicy zewnętrznej 280 mm	szt	16,00	
62		- Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektr. o średnicy zewnętrznej 180mm	szt	24,00	
63		- Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektr. o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	12,00	
64		- Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektr. o średnicy zewnętrznej 90mm	szt	8,00	
65		- Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej do łuki 315 mm	szt	4,00	
66		- Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 280mm łuki	szt	6,00	
67		- Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 180 mm łuki	szt	6,00	
68		- Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 110 mm - łuki	szt	4,00	
69		- Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 90mm łuki	szt	4,00	
70		- Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 315 mm	szt	4,00	

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena
			Nazwa	Ilość	
71		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 500 mm	szt	2,00	
72		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 315 mm	szt	4,00	
73		- Montaż kształtek PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	szt	2,00	
74		- Montaż kształtek PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 280 mm	szt	6,00	
75		- Montaż kształtek PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 180 mm	szt	6,00	
76		- Montaż kształtek PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych o średnicy zewnętrznej do 90mm	szt	2,00	
77		- Zaslepka żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 500 mm	szt	2,00	
78		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 280 mm	szt	6,00	
79		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 180 mm	szt	4,00	
80		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 90 mm	szt	2,00	
81		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 300 mm	szt	1,00	
82		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm	szt	4,00	
83		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 110 mm	szt	2,00	
84		- Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm	szt	1,00	
85		Kanalizacja Sanitarna - Zabezpieczenie przed rozszczelnieniem głównych rurociągów fi. 300 i fi. 500 mm	x	x	x
86		- Przełączenie głównej sieci wodociągowej fi. 300 i fi. 500 mm miasta Wolsztyna Czas przełączenia 12 godzin	kpl.	2,00	
87		- Demontaż studni rewizyjnych z kregow bet.w gotowym wykopie o srednicy kregow 1200 mm i głębokosci 4,9 m	kpl.	1,00	
88		- Demontaż studni rewizyjnych z kregow bet.w gotowym wykopie o srednicy 1200 mm, za kazde pelne 0.5m rozniczy głębokosci	kpl	2,00	
89		- Demontaż ruroc.zelbetowego laczzonego na styk opaska betonowa o srednicy nominalnej 600 mm	szt	2,00	
90		- Wywóz gruzu Samochodami samowyładowczymi po rozbiórce konstr.żwiro-i żelbet.na odl. do 1 km	m	17,00	
91		- Wywóz gruzu Samochodami samowyładowczymi po rozbiórce konstrukcji - za każdy 1 km	m3	5,20	
92		- Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięb.z transp.urobku samochodami samowyl.do 1km koparki o pojemności łyżki 0.6 m3, kat.gruntu III	m3	5,20	
93		- Pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych wykopy szerokości do 1m,głębokość do 6.0m	m3	340,20	
94		- Pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych dodatek za każdy 1m szerokości,głębokość do 6.0m	m2	226,80	
95		- Zasyp.wykopów .podłużnych..spycharkami zagęszczanie warstwy 30cm,kat.gruntu III-IV	m2	226,80	
96		- Igłostudnie o średnicy 50mm,wplukiwane na głębokość graniczną 9.0m	m3	320,51	
			szt	26,00	

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena
			Nazwa	Ilość	
97		- Pompowanie wody z wykopów.	godz	320,00	
98		- Wykonanie obejścia BAY - PASS - napływ ścieków rurociągiem śr. 600 mm z kierunku ul. Gajewskich i Żeromskiego	m-g	240,00	
99		- Podłoża betonowe pod studnie o grubości 20cm	m3	1,60	
100		- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,9 m	szt	2,00	
101		- Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm - nakłady za każde 0.5m różnicy głębokości	szt	2,00	
102		- Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 630 mm	m	17,00	
103		- Wykonanie kaskady - na rurociągu kanalizacki sanitarnej PVC śr. 500 mm z kierunku od ul. Żeromskiego do studni bet. śr 1500 mm	kpl.	1,00	
104		- Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany do 20cm średnica nominalna otworu 900 mm	szt	6,00	
105		- Łącznik rurowo-kołnierzowy - połącz. ruroc. betonowego z ruroc. PVC o średnicy nominalnej 600 mm	szt	4,00	
106		- Łącznik rurowo-kołnierzowy - połączenie ruroc. beton. z ruroc. PVC o średnicy nominalnej 500 mm	szt	2,00	
		OGOLEM	x	x	

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

[illegible]

Wartość

[illegible]

[illegible]

—

—

—

X

—

■

1

—

—

Wartość
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY BRANŻOWE

Przebudowa gazociągu n/c

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
	D-01.03.06.	Przebudowa kolizji sieci gazowej n/c	x	x	x	x
1		• Roboty przygotowawcze i ziemne oraz drogowe				
2		- Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05		-
3		- Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 8 cm spoiny piaskowe	m ²	68,00		-
4		- Ręczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m ²	68,00		-
5		- Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 1-2 z obsypką	m	52,00		-
6		- Podbudowa betonowa	m ³	10,20		-
7		- Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie	m ³	3,40		-
		- Chodnik z kostki betonowej 20x10x6cm pods piask spoin piaskiem	m ²	68,00		-
		• Roboty montażowe	x	x	x	x
3		- Rurociąg gazowy z rur prostych HDPD SDR-17,6 fi 280	m	52,00		-
4		- Łączenie metodą zgrzewania czółowego rur PE fi 280	szt.	9,00		-
5		- Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kpl.	8,00		-
6		- Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kpl.	8,00		-
7		- Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	4,00		-
8		- Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	4,00		-
9		- Ustawienie na rurociągu PE zasuwę FIG 043 fi 250	szt.	2,00		-
10		- Kształtka stalowa fi 250 - zaślepienie istniejącego gazociągu	szt.	4,00		-
11		- Montaż kolana elektrooporowego 90°z PE fi 280	szt.	1,00		-
12		- Montaż kolana elektrooporowego 45°z PE fi 280	szt.	2,00		-
13		- Króciec kołnierzowy fi 150	kpl.	1,00		-
14		- Króciec kołnierzowy fi 250	kpl.	1,00		-
15		- Analogia:Elektromufa - przejście PE/stal Dn 63/50	kpl.	4,00		-
16		- Montaż kształtki elektrooporowej PE fi 63	szt.	1,00		-
17		- Analogia:Kształtka siodłowa z nawiertką dn 280/63	kpl.	1,00		-
18		- Analogia:Elektromufa mosiądz/PE Dn63/50	kpl.	1,00		-
19		- Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.	8,00		-
20						
21		- Oznakowanie trasy gazociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m	801,52		-
22		- Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób gazociągu	kpl.	2,00		-
23		- Próba szczelności i wytrzymałości gazociągu	m	52,00		-
		- Kalkulacja własna: Nadzór i odbiór prac gazoniebezpiecznych	szt.	1,00		-
		OGOLEM	x	x		-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ
WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN**

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY BRANŻOWE

Branża elektryczna - oświetlenie i sygnalizacja

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena zł*)	Wartość zł*)
		Nazwa	Ilość		
	Branża elektryczna	x	x	x	x
	• Roboty przygotowawcze i ziemne (dla robót elektroenergetycznych)	x	x	x	x
1	- roboty ziemne - wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m	m3	15,38		-
2	- roboty ziemne - ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	884		-
3	- nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m	1 768		-
4	- ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	884		-
5	- transport nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m3	80,56		-
6	- wywiezienie gruzu z załadunkiem i rozładunkiem	m3	5,535		-
	• Montaż	x	x	x	x
7	- układanie w wykopie rur ochronnych z PCW; rury RHDPE grubościennne ø 110/6,3	m	133		-
8	- układanie w wykopie rur ochronnych z PCW; rury HDPE 110	m	180		-
9	- ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel YAKY 4x35mm2	m	1 156		-
10	- układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: kabel YAKY 4x35mm2	m	194		-
11	- obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju 35mm2	szt.	76		-
12	- mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o o wys 12m, słup stal. na fundmencie prefabrykowanym	szt.	41		-
13	- montaż tabliczek: bezpiecznikowych we wnękach słupów	szt.	41		-
14	- montaż odgromników na słupie	kpl.	1		-
15	- ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m	m3	3		-

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
		Nazwa	Ilość		
16	- montaż wysięgników 1,5m na słupie	szt.	41		-
17	- montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 146W, 20400lm na słupie (przyjęto do obliczeń: BGP204 LED 240-4S/740 DM12) z zaprogramowaną 5-stopniową redukcją strumienia	szt.	6		-
18	- montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 82W, 10920lm na słupie (przyjęto do obliczeń: BGP307 LED 130-4S/740 DM11) z zaprogramowaną 5-stopniową redukcją strumienia	szt.	26		-
19	- montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 60W, 8600lm na słupie (przyjęto do obliczeń: BGP307 LED 99-4S/740 DM11) z zaprogramowaną 5-stopniową redukcją strumienia	szt.	9		-
20	- wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe: przewód YDY 3x2,5mm ²	1m/przew	492		-
21	- montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: ponad 0,6 do 0,8 m grunt kat.III - bednarka ocynkowana 30x4mm	m	1 200		-
22	- montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	szt.	41		-
23	- montaż złączy kontrolnych	szt.	41		-
24	- badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	odc.	41		-
25	- badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4 - kable zasilające	odc.	1		-
26	- badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	pomiar	1		-
27	- badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	pomiar	41		-
	• Demontaż (oświetlenie)	x	x	x	x
28	- demontaż ręcznie, przewodów o przekroju: do 50 mm ² (R,S=0,50)	km/prz.	1,16		-
29	- mechanicznie stawianie słupów stalowych oświetleniowych o wys do 12m - analogia: demontaż (R,S=0,50)	szt.	41		-
30	- demontaż wysięgników rurowych o ciężarze: ponad 50 do 60 kg , na słupie (R,S=0,50)	szt.	41		-
31	- demontaż na zamontowanym wysięgniku opraw (R,S=0,50)	szt.	41		-
	• Demontaż (sygnalizacja)	x	x	x	x
32	- demontaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych oświetlenia zewnętrznego, SO (R,S=0,50) - aparat sterowniczy MSR 2002 (5 grupy syg., 3 wejścia do kamer)	szt.	1		-
33	- demontaż okablowania zasilającego maszty/słupy/sygnalizatory	kmpł	1		-
34	- demontaż studni kablowych	szt.	15		-
35	- demontaż kanalizacji kablowej	mb	480		-
36	- mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: ponad 480 do 890kg, w gr.kat.I-III, słup stal. - analogia: demontaż (R,S=0,50) - słup sygnalizacyjny wys. 4,8m z wnąką kablową	szt.	14		-

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
		Nazwa	Ilość		
37	- mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: ponad 480 do 890kg, w gr.kat.I-III, słup stal. - analogia: demontaż (R,S=0,50) - słup sygnalizacyjny wys. 6m z wnęką kablową	szt.	2		-
38	- mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: ponad 480 do 1100kg, w gr.kat.I-III, słup stal. - analogia: demontaż (R,S=0,50) - słup sygnalizacyjny wys. 6m z wnęką kablową	szt.	2		-
39	- demontaż wysięgników rurowych o ciężarze: ponad 50 do 60 kg, na słupie (R,S=0,50) - wysięgnik sygnalizacyjny	szt.	2		-
40	- mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie: ponad 480 do 1100kg, w gr.kat.I-III, słup stal. - analogia: demontaż (R,S=0,50) - bramownica	szt.	2		-
41	- demontaż konsol sygnalizatorów ulicznych na konstrukcji lub wysięgniku, przy ilości konsol w komplecie: 1 (R,S=0,50)	szt.	22		-
42	- demontaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych, przy ilości komór: ponad 2 do 4 - (R,S=0,50) - sygnalizator kołowy ogólny 3x300 LED	kpl.	6		-
43	- demontaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych, przy ilości komór: ponad 2 do 4 - (R,S=0,50) - sygnalizator pieszy 2x200 LED	kpl.	16		-
44	- ułożenie, w szafach i na tablicach, w wiązkach przewodów, o przekroju do 1,5 mm ² , typu: DY-250 V - analogia: demontaż (R,S=0,50) - okablowanie szafy	szt.	70		-
	• Oświetlenie przejść	x	x	x	x
45	- roboty ziemne - wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 1,5 m	m ³	2,88		-
46	- roboty ziemne - ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	59		-
47	- nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m	118		-
48	- ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	59		-
49	- transport nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m ³	1		-
50	- ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem				
	folią: kabel YAKY 4x35mm ²	m	98		-

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
		Nazwa	Ilość		
51	- obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju 35mm ²	szt.	24		-
52	- mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o o wys 5m, słup stal. na fundmencie prefabrykowanym	szt.	12		-
53	- montaż tabliczek: bezpiecznikowych we wnękach słupów	szt.	12		-
54	- montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o optyce asymetrycznej (przejścia dla pieszych) na słupie (przyjęto do obliczeń: BGP282 - DPR1)	szt.	12		-
55	- wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe: przewód YDY 3x2,5mm ²	1m/przew	60		-
56	- montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: ponad 0,6 do 0,8 m grunt kat.III - bednarka ocynkowana 30x4mm	m	98		-
57	- montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	szt.	12		-
58	- montaż złączy kontrolnych	szt.	12		-
59	- badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4	odc.	12		-
60	- badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	pomiar	1		-
61	- badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	pomiar	11		-
	OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ
WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN**

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY BRANŻOWE

Branża elektryczna - kolizje elektroenergetyczne

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena zł*)	Wartość zł*)
		Nazwa	Ilość		
	Branża elektryczna	x	x	x	x
	• Roboty przygotowawcze i ziemne (dla robót elektroenergetycznych)	x	x	x	x
1	- roboty ziemne - ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m	m	108		-
2	- nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	m	216		-
3	- ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	m	108		-
4	- transport nadmiaru gruntu na składowisko Wykonawcy wraz z załadunkiem i rozładunkiem	m3	9		-
	• Montaż	x	x	x	x
5	- montaż złącza kablowego 6-polowego zewnętrznego o ciężarze do 100kg	szt.	2		-
6	- układanie w wykopie rur ochronnych z PCW; rury RHDPE grubościennne ø 110/6,3	m	38		-
7	- układanie w wykopie rur ochronnych z PCW; rury HDPE 110	m	15		-
8	- ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel YAKY 4x120mm2	m	127		-
9	- układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: kabel YAKY 4x120mm2	m	53		-
10	- obróbka na sucho kabli energetycznych wielożył. z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju 120mm2	szt.	6		-
11	- montaż uziomu powierzchniowego, w wykopie o głębokości: ponad 0,6 do 0,8 m grunt kat.III - bednarka ocynkowana 30x4mm	m	40		-
12	- montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	szt.	2		-
13	- montaż muf przelotowych na kablach YAKY 4x120 mm2	szt.	4		-
14	- badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4 - kable zasilające	odc.	3		-
15	- badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	pomiar	1		-
16	- badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: następny pomiar po pierwszym	pomiar	1		-

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
		Nazwa x	Ilość x		
17	• Demontaż - demontaż na gotowym fundamencie, złącze kablowe 5-polowe	szt.	2	x	-
18	- demontaż ręcznie, przewodów o przekroju: ponad 95 do 120 mm ² (R,S=0,50)	km/prz.	0,18	x	-
	OGÓŁEM	x	x	x	-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN

KOSZTORYS OFERTOWY

ROBOTY BRANŻOWE

Branża teletechniczna

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena zł*)	Wartość zł*)
			Nazwa	Ilość		
	D-01.03.04.	Branża teletechniczna	x	x	x	x
1		• Przebudowa kanalizacji - Studnia kablowa magistralna SK-6 prefabrykowana monolityczna w gruncie kategorii 3	szt	4,00		-
2		- Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z bloczków w gruncie kategorii 3	szt	2,00		-
3		- Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-2 w gruncie kategorii 3	szt	5,00		-
4		- Montaż pokrywy z listwami na ramie ciężkiej studni	szt	9,00		-
5		- Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m rura HDPE 110	metr	240,00		-
6		- Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość ponad 10 m rura HDPE 110	metr	264,00		-
7		- Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	metr	37,50		-
8		- Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	metr	191,50		-
9		- Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	metr	123,00		-
10		- Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	metr	21,00		-
11		- Montaż szaf kablowych z cokołem na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 1600	szt	1,00		-
12		- Montaż uziomów szpilekowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii II, głębokość 3m	szt	1,00		-
13		• Przebudowa kabli magistralnych - Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 250x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	x	x	x	x
14		- Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 200x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	205,00		-
15		- Wciąganie mechaniczne kabla do 30-50 mm ² do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	30,00		-
16		- Wciąganie mechaniczne kabla do 30-50 mm ² do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	235,00		-
		- Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	780,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość		
17		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	447,00		-
18		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	212,00		-
19		- Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole.	szt	7,00		-
20		- Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole.	szt	2,00		-
21		- Złącze odgałęźne wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 500 par	szt	1,00		-
22		- Złącze odgałęźne wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 200 par	szt	1,00		-
23		- Złącze odgałęźne wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 100 par	szt	1,00		-
24		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 500 par	szt	1,00		-
25		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 200 par	szt	3,00		-
26		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 100 par	szt	5,00		-
27		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 50 par	szt	1,00		-
28		- Badanie szczelności kabla o powłoce ołowianej nieopancerzonej na składowisku fi 50 mm	szt	3,00		-
29		- Badanie szczelności kabla o powłoce ołowianej nieopancerzonej na składowisku fi 30 mm	szt	2,00		-
30		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 500 par	szt	3,00		-
31		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 400 par	szt	2,00		-
32		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 200 par	szt	2,00		-
33		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 100 par	szt	6,00		-
34		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 50 par	szt	1,00		-
35		- Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 500 par	szt	1,00		-
36		- Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 400 par	szt	2,00		-
37		- Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 200 par	szt	2,00		-
38		- Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 100 par	szt	6,00		-
39		- Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 50 par	szt	1,00		-
40		- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzenikowej kabla o liczbie 500 par	szt	1,00		-
41		- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzenikowej kabla o liczbie 400 par	szt	2,00		-
42		- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzenikowej kabla o liczbie 200 par	szt	2,00		-
43		- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzenikowej kabla o liczbie 100 par	szt	6,00		-
44		- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzenikowej kabla o liczbie 50 par	szt	1,00		-
		• Przebudowa kabli rozdzielczych	x	x	x	x
45		- Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole.	szt	7,00		-
46		- Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole.	szt	1,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość		
47		- Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, niezabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	szt	2,00		-
48		- Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	185,00		-
49		- Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	185,00		-
50		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	266,00		-
51		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	60,00		-
52		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 15x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	370,00		-
53		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 10x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	60,00		-
54		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	234,00		-
55		- Złącze odgałęźne wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 100 par	szt	3,00		-
56		- Złącze odgałęźne wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 30 par	szt	2,00		-
57		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 100 par	szt	4,00		-
58		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 50 par	szt	4,00		-
59		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 20 par	szt	2,00		-
60		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 10 par	szt	5,00		-
61		- Dodatkowe wyprowadzenie ze złączy odgałęźnych wspornikowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 10 par	szt	3,00		-
62		- Badanie szczelności kabla o powłoce ołowianej nieopancerzonej na składowisku fi 30 mm	szt	5,00		-
63		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 100 par	szt	4,00		-
64		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 50 par	szt	3,00		-
65		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 30 par	szt	2,00		-
66		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 20 par	szt	1,00		-
67		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 10 par	szt	2,00		-
68		• Przebudowa kabli rozdzielczych	x	x	x	x
68		- Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	90,00		-
69		- Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 100x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	90,00		-
70		- Wciąganie mechaniczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej, otwór wolny	metr	180,00		-
71		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	170,00		-
72		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	260,00		-
73		- Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	74,00		-
74		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	180,00		-
75		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 15x4x0,8 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	170,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość		
76		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	155,00		-
77		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	155,00		-
78		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	30,00		-
79		- Układanie ręczne kabla XzTKMXpw 25x4x0,6 w rowie kablowym w gruncie kategorii 1-2	metr	16,00		-
80		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 200 par	szt	4,00		-
81		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 100 par	szt	10,00		-
82		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 50 par	szt	5,00		-
83		- Złącze równoległe wspornikowe typu kanałowego na kablach o powłokach termoplastycznych - 50 par	szt	1,00		-
84		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 30 par	szt	2,00		-
85		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 20 par	szt	2,00		-
86		- Złącze równoległe wspornikowe w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych - 10 par	szt	2,00		-
87		- Badanie szczelności kabla o powłoce ołowianej nieopancerzonej na składowisku fi 50 mm	szt	1,00		-
88		- Badanie szczelności kabla o powłoce ołowianej nieopancerzonej na składowisku fi 30 mm	szt	8,00		-
89		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 200 par	szt	2,00		-
90		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 100 par	szt	5,00		-
91		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 50 par	szt	3,00		-
92		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 30 par	szt	1,00		-
93		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 20 par	szt	1,00		-
94		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 10 par	szt	1,00		-
95		- Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 200 par	szt	2,00		-
96		- Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 100 par	szt	5,00		-
97		- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzemnikowej kabla o liczbie 200 par	szt	2,00		-
98		- Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnoprzemnikowej kabla o liczbie 100 par	szt	5,00		-
99		• Przebudowa kabli abonentkich	x	x	x	x
100		- Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 do kanalizacji kablowej otwór częściowo zajęty	metr	184,00		-
101		- Układanie kabli XzTKMXpw 2x2x0,5 n.t. mocowanie paskami lub klamerkami	metr	10,00		-
102		- Układanie 1-go kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w rowie kablowym w gruncie kategorii 1-2	metr	18,00		-
103		- Montaż złączy w kanalizacji lub napowietrznych rura termokurczliwa	szt	7,00		-
104		- Montaż uchwytów do kołków w cegle pod przewody kabelkowe	metr	10,00		-
105		- Badanie szczelności kabla o powłoce ołowianej nieopancerzonej na składowisku fi 30 mm	szt	1,00		-
106		- Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 10 par	szt	4,00		-
107		• Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych TP S.A.	x	x	x	x
108		- Montaż stelaży dla zapasów kabli światłowodowych w studni	szt	6,00		-
109		- Wyciąganie 1-go kabla fi do 30 z kanalizacji kablowej	metr	388,00		-
110		- Wyciąganie kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej	metr	373,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość		
109		- Wciąganie 1-ej rury HDPE fi 32 w zwojach ręcznie otwór wolny	metr	380,00		-
110		- Montaż złączy skręcanych rur HDPE fi 32 w kanalizacji	szt	20,00		-
111		- Badanie szczelności kabla o powłoce ołowianej nieopancerzonej na składowisku fi 30 mm	szt	2,00		-
112		- Wciąg kabli światł 2 km do kanal fi32 z/poślizg pneum tłocz	km	0,46		-
113		- Mont złączy przel z muf termok na 1 kabl tub światł w kanal	szt	4,00		-
114		- Mont złączy przel z muf termok nast kabl tub światł w kanal	szt	92,00		-
115		- Pomiar reflektometryczny na bębnach z kabla 1 światłowód	szt	2,00		-
116		- Pomiar reflektometryczny na bębnach z kabla nast światłowód	szt	46,00		-
117		- Pomiar indywid tłumien optycz 1 światł met transmisyj	szt	2,00		-
118		- Pomiar indywid tłumien optycz nast światł met transmisyj	szt	46,00		-
119		• Demontaż kanalizacji teletechnicznej	x	x	x	x
120		- Mechaniczna rozbiórka studni kablowej prefabrykowanej SK-6	szt	6,00		-
121		- Mechaniczna rozbiórka studni kablowej prefabrykowanej SK-2	szt	1,00		-
122		- Mechaniczna rozbiórka gardła studni kablowej SK-6	szt	6,00		-
123		- Demontaż szaf kablowych	kmpl	1,00		-
124		- Rowy dla kanalizacji ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	433,00		-
125		- Wyjmowanie rur PCW kanalizacji istniejącej rura 110mm	metr	433,00		-
126		- Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 z przerzutem na odległość 3m	metr	20,00		-
127		- Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	433,00		-
128		- Wywóz materiałów sypkich	mł	18,00		-
129		- Wywóz materiałów sypkich dodatk za 1 km	mł	18,00		-
130		• Demontaż kabli	x	x	x	x
131		- Demontaz głowic i puszek kablowych 100 parowa	kmpl	13,00		-
132		- Demontaz głowic i puszek kablowych 70 parowa	kmpl	1,00		-
133		- Demontaz głowic i puszek kablowych 50 parowa	kmpl	2,00		-
134		- Demontaz głowic i puszek kablowych 20 parowa	kmpl	1,00		-
135		- Demontaz głowic i puszek kablowych 10 parowa	kmpl	1,00		-
136		- Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	szt	1,00		-
137		- Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200parach	szt	7,00		-
138		- Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	szt	18,00		-
139		- Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	szt	10,00		-

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość		
138		- Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	szt	2,00		-
139		- Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	szt	4,00		-
140		- Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	szt	6,00		-
141		- Wyciąganie 1-go kabla fi do 50 z kanalizacji kablowej	metr	900,00		-
142		- Wyciąganie 1-go kabla fi do 30 z kanalizacji kablowej	metr	#####		-
143		- Wyciąganie więcej niż 1-go kabla fi do 30 z kanalizacji kablowej	metr	#####		-
144		- Rowy dla kanalizacji ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	57,00		-
145		- Wyciąganie kabla z rowu	metr	57,00		-
146		- Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	57,00		-
		• Usunięcie kolizji teletechnicznych INEA, WSS	x	x	x	x
147		- Demontaż kabli światłowodowych	metr	460,00		-
148		- Wciąg kabli światł 2 km do kanal fi 32 z/poślizg pneum strum Z-XOTKtdD 144J	km	0,53		-
149		- Mont złączy przel z muf termok na 1 kabl tub światł w kanal	szt	4,00		-
150		- Mont złączy przel z muf termok nast kabl tub światł w kanal	szt	572,00		-
151		- Pom końcow reflekt odc regenerat z przełącznicy 1 światł	szt	5,00		-
152		- Pom końcow reflekt odc regenerat z przełącznicy nast światł	szt	296,00		-
153		- Pomiar indywid tłumien optycz 1 światł met transmisyj	szt	1,00		-
154		- Pomiar indywid tłumien optycz nast światł met transmisyj	szt	296,00		-
155		- Pomiar łączny tłumien odbicia wstecznego 1 światł	szt	1,00		-
156		- Pomiar łączny tłumien odbicia wstecznego nast światł	szt	296,00		-
		• Usunięcie kolizji teletechnicznych ORANGE	x	x	x	x
157		- Demontaż kabli światłowodowych	metr	708,00		-
158		- Wciąg kabli światł 2 km do kanal Z-XOTKtdD 24J	km	0,26		-
159		- Wciąg kabli światł 2 km do kanal Z-XOTKtdD 96J	km	0,59		-
160		- Mont złączy przel z muf termok na 1 kabl tub światł w kanal	szt	6,00		-
161		- Mont złączy przel z muf termok nast kabl tub światł w kanal	szt	426,00		-
162		- Pom końcow reflekt odc regenerat z przełącznicy 1 światł	szt	3,00		-
163		- Pom końcow reflekt odc regenerat z przełącznicy nast światł	szt	213,00		-
164		- Pomiar indywid tłumien optycz 1 światł met transmisyj	szt	3,00		-
165		- Pomiar indywid tłumien optycz nast światł met transmisyj	szt	213,00		-
166		- Pomiar łączny tłumien odbicia wstecznego 1 światł	szt	3,00		-
167		- Pomiar łączny tłumien odbicia wstecznego nast światł	szt	213,00		-
		Kanal technologiczny	x	x	x	x
		• Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych	x	x	x	x

Lp.	Nr Specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość
			Nazwa	Ilość		
168		- Rowy dla kabli ręcznie głęb do 1,2 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	278,00		-
169		- Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	mł	200,16		-
170		- Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (dokładną odległość uściśli Oferent w ofercie)	mł	200,16		-
171		- Nasypianie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m	metr	556,00		-
		• Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych	x	x	x	x
172		- Ręczny zasyp rowów głęb do 1,0 m szer do 0,6 m gruntem (100% wymiany gruntu)	metr	278,00		-
		• Rury osłonowe, studnie kablowe, przewiert/przepusty	x	x	x	x
173		- Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 125	metr	235,00		-
174		- Ułożenie rur typu RHDPE grubościennych fi 125 w wykopie	metr	86,00		-
175		- Układanie rur HDPE fi 40 o wewnętrznej powierzchni z warstwą poślizgową w wykopie	metr	940,00		-
176		- Wciąganie 4 rur HDPE fi 40 na bębnach ręcznie otwór wolny	metr	43,00		-
177		- Układanie mikrorur 7x12/8 o wewnętrznej powierzchni z warstwą poślizgową w wykopie	metr	235,00		-
178		- Wciąganie mikrorur 7x12/8 na bębnach ręcznie otwór wolny	metr	278,00		-
179		- Badanie szczelności rur fi 40 w ziemi sprężarka powietrzna	szt	12,00		-
180		- Uszczelnianie wprowadzeń do studni kablowej otwór zajęty	szt	16,00		-
181		- Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej SKR-2 o wym. 1,63x1,36x1,36m	szt	9,00		-
182		- Montaż mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych - wewnętrzna zamykana pokrywa studni z wkładką patentową	szt	9,00		-
		OGOLEM	x	x		-

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

**ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA DROGI KRAJOWEJ NR 32 Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ
NR 305 I UL. GAJEWSKICH W M. WOLSZTYN**

KOSZTORYS OFERTOWY

Zabezpieczenie robót

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostkowa zł. *)	Wartość w zł. *)
		Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	Tymczasowe oznakowanie zabezpieczenia robót - Etap I	kompl.	1,00		-
2	Tymczasowe oznakowanie zabezpieczenia robót - Projekt dla Etap II	kompl.	1,00		-
3	Tymczasowe oznakowanie zabezpieczenia robót - Etap II	kompl.	1,00		-
Razem					0

* Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.