

ZDP.ZP.271.12.2026 Załącznik A1
KOSZTORYS OFERTOWY - TABELA NR 1

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2017 K z drogą gminną nr 560110 K w m. Niegowić, gm. Gdów

Nr poz.	Kod poz.	Nr SST	Nazwa, opis i obliczenia ilości robót	J.m.	Razem	cena jedn. netto	wartość razem netto
		01.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
1		01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
	1.1	01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie płaskim: droga powiatowa od km 5+911,91 do km 6+100,46 - 0,189 km ; droga gminna od km 0+000,00 do km 111,12 - 0,111 km ; kanalizacja deszczowa przy DP 2017K i DG 560110K - 0,145 km	km	0,445		
2		01.02.01	Usunięcie drzew i krzaków				
	2.1	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm - załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy	szt.	1		
	2.2	01.02.01	Wycinka i karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm - załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy	szt.	1		
3		01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny				
	3.1	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. w-wy do 15cm - warstwa grubości 15 cm - wywiezienie nadmiaru humusu na odkład na odległość wg uznania wykonawcy (71,9 m3 humusu do ponownego wykorzystania; pozostałe 71,7 m3 humusu - załadunek, odwóz i rozładunek wg uznania i na koszt wykonawcy): DP 2017K [637,2] - 637,2 m2, DG 560110K [283,7] - 283,7 m2, kanalizacja kablowa - 36,5 m2	m²	957,4		
4		01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				

	4.1	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 5 cm - załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy na śr. głębokość 5 cm zjazd: km 5+952,60 [20,3] - 20,3 m2	m ²	20,3		
	4.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych śr. gr. 10 cm - załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy na śr. głębokość 10 cm pod poszerzenie jezdni i projektowany chodnik: [1,2+36,7+3,5+30,3+3,4+7,3+2,6+8,0+2,2]	m ²	95,2		
	4.3	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - 122,9 m2 kostki z rozbiórki wykorzystać do przebudowy nawierzchni zjazdów i odtworzenia chodnika. Pozostałe 185,6 m2 kostki przeznaczone do załadowania, odwozu i rozładunku w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km na koszt Wykonawcy: zjazdy: km 5+995,69 [29,7], km 6+060,60 [55,2], km 6+087,96 [79,5], km 0+083 [14,7] - 155,2 m2; chodnik: 43,4+82,7+2,2+25,0 - 153,3 m2	m ²	308,5		
	4.4	01.02.04	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej - Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy. Rozebranie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej wraz z ławą betonową przy krawędzi jezdni [9,6]	m ²	9,6		
	4.5	01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20/30 - Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy. Rozebranie krawężników betonowych 20/30 wraz z ławą betonową obramowanie zjazdów i chodnika [26,7+26,6+7,2+9,0+8,5]	m	78,0		
	4.6	01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych - Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy. Rozebranie obrzeży betonowych 8/30 wraz z ławą betonową obramowanie zjazdów i chodnika [13,9+20,7+9,6+10,6+21,6]	m	76,4		

	4.7	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø400 - Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy rozebranie przepustów ø400 pod zjazdami: [8,0+7,5+8,5+10,0+4,0+15,0] - 6 szt	m	53,0		
	4.8	01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych ø500 - Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy rozebranie przepustów ø500 pod jezdnią: [10,0] - 1 szt.	m	10,0		
	4.9	01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów. Rozebranie istniejących zbrojonych betonowych ścianek czołowych przy przepustach pod zjazdami; przyjęto średnią objętość 1 szt. rozebranej ścianki czołowej: 0,7 m ³ . Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy obramowanie przepustów [14 szt.]	m ³	9,8		
	4.10	01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych betonowych. Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy rozebranie wpustów deszczowych betonowych o średnicy 0,5 m [2]	szt.	2		
	4.11	01.02.04	Rozebranie przykanalików o średnicy 20 cm. Załadunek, odwóz i rozładunek materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy rozebranie przykanalików z rur PCV o średnicy 20 cm [1,6]	m	1,6		
	4.12	01.02.04	Rozebranie betonowych korytek muldowych. Rozebranie istniejących betonowych korytek muldowych na ławie betonowej wraz z załadunkiem, wywiezieniem i rozładunkiem materiałów z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km; umocnienie rowu przy DG 560110K [19,4+20,8+22,7]	m	62,9		
	4.13	01.02.04	Rozebranie płyt betonowych ażurowych. Załadunek, odwóz i rozładunek materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km. Rozebranie płyt betonowych ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie rowu przy DG 560110K [23,3+25,0+27,2]	m ²	75,5		

	4.14	01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych z rur stalowych. Załadunek i odwóz materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 20 km. Rozebranie poręczy ochronnych z rur stalowych - skrzyżowanie DP 2017K z DG 560110K [29,0]	m	29,0		
	4.15	01.02.04	Wykonanie cięcia nawierzchni bitumicznej piłą mechaniczną na śr. gł. 10 cm pod poszerzenie jezdni [333,3]	m	333,3		
	4.16	01.02.04	Rozebranie ogrodzeń. Rozebranie ogrodzenia z segmentów ogrodzeniowych na słupkach stalowych / murowanych oraz bram wjazdowych i furtek z przęseł metalowych km 6+061 - brama wjazdowa przesuwna i furtka metalowa (słupki murowane) o dł. 7,0 m km 6+088 - brama wjazdowa przesuwna metalowa (słupki murowane) o dł. 7,5 m od km 0+075 do km 0+088 - ogrodzenie z segmentów metalowych (słupki metalowe) o dł. 14,5 m wraz z bramą. Słupki metalowe, segmenty ogrodzeniowe, bramy wjazdowe i furki wykorzystać do regulacji wysokościowej / przebudowy ogrodzenia. Podmurówka, elementy murowane i ławy betonowe do załadunku wraz z wywozem na koszt i wg uznania wykonawcy. W razie konieczności należy przewidzieć konieczność rozbiórki słupków murowanych.	m	29,0		
5		05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
	5.1	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 5 cm. Wraz z załadunkiem, wywiezieniem i rozładunkiem materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km warstwa wiążąca na poszerzeniu [165,5]	m ²	165,5		

	5.2	05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr. gr. w-wy 4 cm. 1,4 m3 destruktu pochodzącego z frezowania należy wykorzystać do wykonania poboczy; pozostałe 17,6 m3 destruktu - załadunek, wywiezienie i rozładunek materiału z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 20 km warstwa ścieralna na poszerzeniu [233,3]	m ²	233,3		
		02.00.00.00 45111200-0	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
6		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.				
	6.1	02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopów: pod projektowane poszerzenie i chodnik DP 2017K [225,4] m3; pod projektowane poszerzenie i chodnik DG 560110K [142,1] m3; pod projektowaną kanalizację (kolektor, przykanaliki, studnie, wpusty): [21,2*1,0*0,9+145,4*1,0*0,9+0,85*1,80*9+2,69*1,50*7] - 192,0 m3. nawierzchnia tłuczniowa zjazdów: [(14,9+19,4+24,4)*0,2] - 11,7 m3. 59,2 m3 gruntu z wykopu wykorzystać do wykonania nasypów; pozostałe 512,0 m3 gruntu z wykopu przeznaczone do załadunku, odwozu i rozładunku wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m ³	571,2		
7		02.03.01	Wykonanie nasypów				
	7.1	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt z wykopu: grunt pochodzący z wykopów; DP 2017K [31,3]; grunt pochodzący z wykopów; DG 560110K [27,9]	m ³	59,2		
	7.2	02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI wraz z zagęszczeniem i plantowaniem powierzchni - grunt niewysadzinowy pospółka, piasek, itp.: pod chodnik przy DP 2017K [31,4], pod chodnik przy DG 560110K [25,7]	m ³	57,1		

		03.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
8		03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
	8.1	03.01.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod koroną drogi. Wykonanie ścianek czołowych z betonu C-25/30 o szerokości 25cm z użyciem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej żebrowanej (A-III) fi 10mm co 15cm z dozbrojeniem otworów wylotu kanalizacji deszczowej prętami fi 12mm, na chudym betonie gr.10 cm, jednokrotna izolacja bitumem (wraz z wykonaniem wykopów). wylot WY1 w km 6+094 [0,9]; wylot WY2 w km 0+105 [0,9]	m³	1,8		
9		03.02.01	Kanalizacja deszczowa				
	9.1	03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PCV o średnicy 20 cm Wykonanie przykanalików z rur PCV SN-8 o średnicy 20 cm wraz z podłączeniem szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji kanalizacji deszczowa (przykanaliki od W1 do W7, W9): [0,96+0,91+0,93+1,05+6,0+7,72+1,58+2,06]	m	21,2		
	9.2	03.02.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV o średnicy 31,5cm. Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PCV kielichowych klasy SN-8 o średnicy 31,5 cm wraz z podłączeniem szczelnym na studnie rewizyjne oraz wykonaniem podsypki piaskowej gr. 10cm, zasypki piaskowej gr. 20cm i nasypu z pospółki do spodu projektowanych konstrukcji kanalizacji przy DP 2017K: [23,23+16,90+19,80+18,76+40,51+9,26]: 128,5 m; kanalizacja przy DG 560110K: [16,90]: 16,9 m	m	145,4		

	9.3	03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,0m o wys. do 2m z włazem żeliwnym. Wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych Ø 1000mm o wys. do 2m, o podstawie prefabrykowanej z typowym dekletem żeliwnym typu ciężkiego (włazy przykręcane) wraz z wykonaniem kinety betonowej i podbudowy z kruszywa i betonu studnie: S1-S7	szt.	7		
	9.4	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem. Wykonanie studzienek ściekowych krawężnikowo-jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu oraz zasypki piaskowej wpusty: W1-W4, W6-W9	szt.	8		
	9.5	03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem. Wykonanie studzienek ściekowych jezdniowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu oraz zasypki piaskowej wpusty: W5	szt.	1		
		04.00.00 45233000-9	PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
10		04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
	10.1	04.02.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV: poszerzenie jezdni 307,6 m2; odtworzenie nawierzchni jezdni [6,5+10,0] - 16,5 m2; projektowany chodnik [528,4] - 528,4 m2; odtworzenie chodnika [2,2+25,0] - 27,2 m2; zjazdy z kostki [15,3+16,3+18,7+43,0+70,8+4,4+7,7+12,8+11,8+8,6] - 209,4 m2; zjazdy z kruszywa: [14,9+19,4+24,4] - 58,7 m2; pobocze jezdni [47,7] - 47,7 m2	m ²	1195,5		
11		04.02.01	Warstwy odsączające i odcinające				

	11.1	04.02.01	Wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego gr. w-wy 10 cm wykonanie warstwy odcinającej z piasku średnioziarnistego, śr. gr. 10 cm, projektowany chodnik [528,4]; odtworzenie chodnika [2,2+25,0]; zjazdy z kostki [15,3+16,3+18,7+43,0+70,8+4,4+7,7+12,8+11,8+8,6] = [209,4]	m ²	765,0		
12		04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
	12.1	04.04.00a	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/31,5, w-wa dolna gr. w-wy 20cm (w-wa ulepszanego podłoża) wzmocnione podłoże - kruszywo naturalne 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm; zjazdy z kostki [15,3+16,3+18,7+43,0+70,8+4,4+7,7+12,8+11,8+8,6] - 209,4 m2; zjazdy z kruszywa [14,9+19,4+24,4] - 58,7 m2	m ²	268,1		
13		04.04.02	Podbudowa z mieszanek kruszyw niezwiązanych				
	13.1	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 0/31,5, gr. w-wy do 20 cm; Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm; poszerzenie jezdni [197,1]; odtworzenie nawierzchni jezdni [6,5+10,0]	m ²	213,6		
	13.2	04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. w-wy do 25 cm - Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C50/30 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 25cm: projektowany chodnik [528,4]; odtworzenie chodnika [2,2+25,0]; zjazdy z kostki [15,3+16,3+18,7+43,0+70,8+4,4+7,7+12,8+11,8+8,6] = [209,4]	m ²	765,0		
14		04.05.01a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				

	14.1	04.05.01a	Wykonanie ulepszanego podłoża z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. w-wy 35 cm wzmocnione podłoże - mieszanka kruszywa związanego hydraulicznie cementem C 3/4, gr. warstwy po zagęszczeniu 35cm: poszerzenie jezdni [307,6]; odtworzenie nawierzchni jezdni [6,5+10,0]	m ²	324,1		
15		04.07.01 04.03.01	Podbudowy z betonu asfaltowego				
	15.1	04.07.01 04.03.01	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7 cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P w-wa gr. 7cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod podbudowę z betonu asfaltowego: poszerzenie jezdni [197,1]; odtworzenie nawierzchni jezdni [6,5+10,0]	m ²	213,6		
		05.00.00 45233000-9	NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
16		05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa				
	16.1	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 25 cm Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 25cm po zagęszczeniu zjazdu z kruszywa: [14,9+19,4+24,4]	m ²	58,7		
	16.2	05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, gr. w-wy 15 cm Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubości 15cm po zagęszczeniu pobocze jezdni [47,7]	m ²	47,7		
17		05.03.05 04.03.01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego				

	17.1	05.03.05A 04.03.01	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W gr. w-wy 5cm. Warstwa wiążąca AC 16 W z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 5cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę wiążącą z betonu asfaltowego poszerzenie jezdni [354,9]; odtworzenie nawierzchni jezdni [13,0+16,7]	m ²	384,6		
	17.2	05.03.05B 04.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S gr. w-wy 4cm. Warstwa ścieralna AC 11 S z betonu asfaltowego, gr. warstwy po zagęszczeniu 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową, szybkoropadową pod w-wę ścieralną z betonu asfaltowego poszerzenie jezdni [418,4]; odtworzenie nawierzchni jezdni [15,6+19,9]	m ²	453,9		
18		05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
	18.1	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm niefazowanej - nowa kostka. Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm niefazowanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3cm, spoinowanie piaskiem zjazdy z kostki [15,3+16,3+11,5+11,6+13,7+4,4+7,7+12,8+11,8+8,6]	m ²	113,7		
	18.2	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - kostka z rozbiórki. Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm, spoinowanie piaskiem zjazdy z kostki [7,2+31,4+57,1]	m ²	95,7		
19		05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą				
	19.1	05.03.26g	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą za pomocą geokomozytu. Wykonanie wzmocnienia nawierzchni jezdni geokompozytem o wytrzymałości Rr => 60/60 kN/m: poszerzenie jezdni [354,9]; odtworzenie nawierzchni jezdni [13,0+16,7]	m ²	384,6		

		06.00.00 45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
20		06.01.01	Umocnienie skarp i rowów				
	20.1	06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 15cm. Umocnienie skarp. Grubość humusu 15cm - 71,9 m3 pochodzi ze zdjęcia humusu na przedmiotowym odcinku: DP 2017K [286,7], DG 560110K [156,3], kanalizacja kablowa [36,5]	m ²	479,5		
	20.2	06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami betonowymi 35x35x5cm - umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5cm, ułożonymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie żwirowej gr. 15cm: wylot WY1 w km 6+094 [2,3]; wylot WY2 w km 0+105 [1,1]	m ²	3,4		
	20.3	06.01.01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8cm - umocnienie skarp płytami ażurowymi typu "krata" 60x40x8cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu: wylot WY1 w km 6+094 [7,9]; wylot WY2 w km 0+105 [3,6]	m ²	11,5		
		07.00.00 34996000-5	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Drogowe urządzenia kontrolne, bezpieczeństwa lub sygnalizacyjne				
21		07.01.01	Oznakowanie poziome				
	21.1	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	m ²	37,2		
	21.2	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m ²	26,5		
	21.3	07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie przerywane	m ²	8,4		
22		07.02.01	Oznakowanie pionowe				

	22.1	07.02.01	Rozebranie słupków do znaków drogowych. Załadunek, odwóz i rozładunek materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległ. do 20 km	szt.	13		
	22.2	07.02.01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych. Załadunek, odwóz i rozładunek materiału w miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległ. do 20 km	szt.	8		
	22.3	07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych fi 60 wraz z wykonaniem fundamentu o wymiarach 0,3 x 0,3 x 0,5m z betonu C 20/25	szt.	10		
	22.4	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu A, folia odblaskowa II generacji nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi	szt.	2		
	22.5	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki małe typu A, folia odblaskowa II generacji nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi	szt.	2		
	22.6	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu B, folia odblaskowa II generacji istniejący znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi	szt.	2		
	22.7	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu D, folia odblaskowa II generacji nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi	szt.	4		
	22.8	07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków - znaki średnie typu T, folia odblaskowa II generacji nowy znak wraz z tabliczką znamionową i elementami łącznikowymi	szt.	4		
23		07.06.01	Ogrodzenia dróg				

	23.1	07.06.01	Wykonanie przebudowy ogrodzeń z segmentów metalowych. Wykonanie przebudowy / regulacji wysokościowej ogrodzeń z segmentów metalowych, wraz z wykonaniem typowego murku ogrodzeniowego z betonu C-20/25 pod przęsłami i montażem słupków pośrednich wraz z fundamentem. Segmenty metalowe, słupki metalowe, bramy i furtki pochodzą z rozbiórki ogrodzenia. W razie konieczności wykonać nowe słupki murowane. km 6+061 - regulacja bramy wjazdowej przesuwnej i furtki metalowej (słupki murowane) o dł. 7,0 m km 6+088 - regulacja bramy wjazdowej przesuwnej metalowej (słupki murowane) o dł. 7,5 m od km 0+075 do km 0+088 - wykonanie ogrodzenia z segmentów metalowych (słupki metalowe) o dł. 14,5 m wraz z bramą	m	29,0		
24		07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych				
	24.1	07.06.02	Ustawienie urządzeń - barier ochronnych sztywnych. Ustawienie barier ochronnych sztywnych dla pieszych z pochwytem i poręczami z rur metalowych Ø 60mm i Ø 30mm o rozstawie słupków z rur co 1,5-2,0m, na fundamencie z betonu C20/25 szer. 0,25m i wys. 0,80m	m	41,0		
		08.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
25		08.01.01	Krawężniki betonowe				
	25.1	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej. Krawężniki betonowe wystające lub obniżone o wymiarach 20x30cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,09m3 betonu na 1mb) obramowanie chodników i pobocza [226,5]	m	226,5		

	25.2	08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x22cm na ławie betonowej. Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22cm, ułożone na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15, 0,08m3 betonu na 1mb) -	m	83,2		
26		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej - nowa kostka				
	26.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm niefazowanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu (w tym 8,0 m2 kostki integracyjnej betonowej żółtej 20x10x8cm) projektowany chodnik [528,4]	m ²	528,4		
27		08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej - kostka z rozbiórki				
	27.1	08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej szarej o gr. 6cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm po zagęszczeniu odtworzenie chodnika [2,2+25,0]	m ²	27,2		
28		08.03.01	Obrzeża betonowe				
	28.1	08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo piaskowej 3cm po zagęszczeniu i ławie betonowej (beton C-12/15 0,036m3 betonu na 1mb) z oporem obramowanie chodników i zjazdów [338,2]	m	338,2		
		09.01.01 45112710-5	ZIELEŃ ROGOWA Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
29		09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów				
	29.1	09.01.01	Sadzenie klonu zwyczajnego kolumnowego. Wykonanie nasadzeń zastępczych - klon zwyczajny kolumnowy o obwodzie pnia drzewa na wysok. 100 cm 8 - 10 cm	szt	2		

	29.2	09.01.01	Sadzenie sosny zwyczajnej. Wykonanie nasadzeń zastępczych - sosna zwyczajna o obwodzie pnia drzewa na wysok. 100 cm 8 - 10 cm	szt	1		
				Razem netto			
				Wartość vat			
				Razem brutto			

ZDP.ZP.271.12.2026 Załącznik A1

KOSZTORYS OFERTOWY - TABELA NR 2

Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2017 K z drogą gminną nr 560110 K
w m. Niegowić, gm. Gdów

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	cena jedn. netto	wartość razem netto
1	45112000-5 45113000-2		Element	Roboty ziemne				
1.1	45112000-5	STWiORB	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	124,9		
1.2	45113000-2	STWiORB	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m	m3	27		
1.3	45113000-2	STWiORB	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	60,5		
1.4	45113000-2	STWiORB	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	94		
1.5	45113000-2	STWiORB	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z rur HDPE110 (niebieska) w wykopie - np. DVK lub równoważna, wraz z folią ostrzegawczą	m	165		
1.6	45113000-2	STWiORB	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z rur HDPE75 (niebieska) - np. DVR lub równoważna, wraz z folią ostrzegawczą	m	43		
1.7	45113000-2	STWiORB	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z rur HDPE50 w wykopie, wraz z folią ostrzegawczą	m	17		
1.8	45113000-2	STWiORB	KNR 510/306/2	Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi 125 mm - rura RHDPEp110/6,3	m	86		
1.9	45113000-2	STWiORB	KNR 510/306/5	Mechaniczne przepychanie rur pod drogami i nasypami, dodatek za każdą następną rurę, do Fi 125 mm - rura RHDPEp110/6,3	m	53		

1.10	45113000-2	STWiORB	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, wraz z ramą i pokrywą, grunt kategorii III	szt	7		
1.11	45113000-2	STWiORB	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SKR-1, wraz z ramą i pokrywą, grunt kategorii III	szt	6		
1.12	45113000-2	STWiORB	KNR 501/505/5 analogia	Regulacja pokrywy studni kablowej do niwelety terenu	kpl	13		
1.13	45113000-2	STWiORB	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych, dławice czopowe	szt	50		
1.14	45113000-2	STWiORB	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	26,5		
1.15	45113000-2	STWiORB	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	26,5		
2	45311100-1		Element	Roboty kablowe				
2.1	45311100-1	STWiORB	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKSY 14x1,5mm2	m	80		
2.2	45311100-1	STWiORB	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKSY 10x1,5mm2	m	140		
2.3	45311100-1	STWiORB	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 5x1,5mm2	m	150		
2.4	45311100-1	STWiORB	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 3x2,5mm2	m	68		
2.5	45311100-1	STWiORB	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - YKY 5x10mm2	m	6		
2.6	45311100-1	STWiORB	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LgYżo 10mm2	m	160		
2.7	45311100-1	STWiORB	KNR 1306/801/1	Układanie kabli teletechnicznych do pętli indukcyjnych - XzTKMXpw 2x2x0,8mm2	m	280		
2.8	45311100-1	STWiORB	KNR 1306/801/1	Układanie kabli teletechnicznych do kamery - FTP kat6/żel 4x2x0,57	m	250		
2.9	45311100-1	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Obróbka kabli zasilających, sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, wraz odtworzeniem połączeń w sterowniku, komplet	kpl	1		
3	45233294-6		Element	Roboty montażowe				
3.1	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż sterownika (wg dokumentacji projektowej), wraz z obudową, wyposażeniem, fundamentem, uruchomieniem i testami	kpl	1		
3.2	45233294-6	STWiORB	KNR 510/1101/1	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentem - H do 4,2m, fi 114	szt	1		
3.3	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych L=6,5m, wraz z fundamentem	kpl	1		
3.4	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych L=6,5m + wspornik ośw. h=6m, wraz z fundamentem	kpl	2		
3.5	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych L=7,1m + wspornik ośw. h=6m, wraz z fundamentem	kpl	1		
3.6	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne stawianie słupów sygnalizacyjnych - MSO h=6m stożkowo gięty, wraz z fundamentem	kpl	2		

3.7	45233294-6	STWiORB	KNR 510/1104/3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie kołowe 3x300 LED wraz z konsolką	szt	4		
3.8	45233294-6	STWiORB	KNR 510/1104/3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie 2x200 LED wraz modulem światła czerwonego, z konsolką	szt	4		
3.9	45233294-6	STWiORB	KNR 510/1104/3	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie - latarnie 1x200 LED wraz z konsolką	szt	4		
3.10	45233294-6	STWiORB	KNR 510/1105/2	Montaż latarni sygnałów ulicznych na wysięgnikach - latarnie kołowe 3x300 LED wraz z uchwytem mocującym	szt	4		
3.11	45233294-6	STWiORB	KNR 510/1102/4	Montaż ekranów kontrastowych na wysięgniku, EK-850	kpl	4		
3.12	45233294-6	STWiORB	KNNR 5/406/1	Montaż przycisków dla pieszych	szt	2		
3.13	45233294-6	STWiORB	KNNR 5/406/1	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt	4		
3.14	45233294-6	STWiORB	KNNR 5/406/1	Montaż listew łączeniowych ZUG	szt	7		
3.15	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemu wideodetekcji, wraz z konstrukcją wsporczą kamery do masztu wysięgnikowego, kamerą wideodetekcji IP, uruchomieniem i kalibracją	kpl	4		
4	45233294-6		Element	Montaż pętli indukcyjnych				
4.1	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej - równoległobok, 5 zwojów z przewodu LgYc 2,5mm ² (wg dokumentacji projektowej)	kpl	4		
4.2	45233294-6	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej - prostokąt 2x2, 4 zwojów z przewodu LgYc 2,5mm ² (wg dokumentacji projektowej)	kpl	4		
4.3	45233294-6	STWiORB	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75 do połączenia pętli indukcyjnych w studziencie kablowej	szt	8		
5	45231000-5 45316000-5		Element	Uziemienia i pomiary				
5.1	45231000-5	STWiORB	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm	m	90		
5.2	45316000-5	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	kpl	1		
5.3	45316000-5	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy	kpl	1		
6	45113000-2 71320000-7		Element	Inne				
6.1	45113000-2	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1		
6.2	45113000-2	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1		
6.3	45113000-2	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		
6.4	71320000-7	STWiORB	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		

Razem netto		
Wartość vat		
Razem brutto		

ZDP.ZP.271.12.2026 Załącznik A1 KOSZTORYS OFERTOWY - TABELA NR 3	
Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu drogi powiatowej nr 2017 K z drogą gminną nr 560110 K w m. Niegowić, gm. Gdów	
wartość netto z tabeli 1	
wartość netto z tabeli 2	
łącznie wartość vat	
łącznie wartość brutto	