

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja BUDOWA DROGI GMINNEJ 1KDL NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ 3KDL DO UL. WARSZAWSKIEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 410735W UL. TOPOLOWEJ NA ODCINKU OD ULICY WARSZAWSKIEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 185/4 W GMINIE STARE BABICE

Adres: 1KDL-Topolowa
05-082 Blizne Łaszczyńskiego, Blizne Jasińskiego, Lubiczów

Kody CPV: 45111100-9 - Roboty w zakresie burzenia
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45316213-1 - Instalowanie oznakowania drogowego
45233221-4 - Malowanie nawierzchni
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego

Inwestor: Wójt Gminy Stare Babice
ul. Rynek 32
05-082 Stare Babice

Wykonawca: ARBUD Adam Rączkowski
Powstańców 25/26
05-804 Pruszków

Sporządził: Adam Rączkowski

Sprawdził:

Data opracowania: 15.09.2023

Inwestor

Wykonawca

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT
2. PRZEDMIAR ROBÓT
3. KOSZTORYS "ŚLEPY"

Inwestycja pn. " BUDOWA DROGI GMINNEJ 1KDL NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ 3KDL DO UL. WARSZAWSKIEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 410735W UL. TOPOŁOWEJ NA ODCINKU OD ULICY WARSZAWSKIEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 185/4 W GMINIE STARE BABICE"

obejmująca:

- roboty rozbiórkowe i przygotowawcze,
- usunięcie drzew,
- roboty ziemne,
- roboty drogowe,
- roboty związane z odwodnieniem drogi,
- malowanie nawierzchni,
- instalowanie oznakowania pionowego,
- roboty wykończeniowe i porządkowe.

Koszt wywozu gruzu, gruntu oraz innych odpadów z terenu budowy na odległość większą niż wskazana w ofercie nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

2. Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BUDOWA DROGI GMINNEJ 1KDL NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ 3KDL DO UL. WARSZAWSKIEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 410735W UL. TOPOŁOWEJ NA ODCINKU OD ULICY WARSZAWSKIEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 185/4 W GMINIE STARE BABICE			
1.1	CPV 45111100-9	Roboty w zakresie burzenia			
1.1.1 (P1)	BCD D-01.02.04.83.01 BCD_202301 D-01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych znaki 3	szt. szt.	 3,00	3,00
1.1.2 (P2)	BCD D-01.02.04.22.01 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm - przyjęto 8 cm Krotność=2 160	m2 m2	 160,00	160,00
1.1.3 (P3)	BCD D-01.02.04.29.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz płyt betonowych, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 61+40	m2 m2	 101,00	101,00
1.1.4 (P4)	BCD D-01.02.04.27.03 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych wielootworowych oraz pełnych 20	m2 m2	 20,00	20,00
1.1.5 (P5)	BCD D-01.02.04.11.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy oraz nawierzchni z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm 160 61+40 20	m2 m2 m2 m2	 160,00 101,00 20,00	281,00
1.1.6 (P6)	BCD D-01.02.04.41.01 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 77	m m	 77,00	77,00
1.1.7 (P7)	BCD D-01.02.04.93.02 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu 77*0,06	m3 m3	 4,62	4,62
1.1.8 (P8)	BCD D-01.02.04.44.02 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej. 62	m m	 62,00	62,00
1.1.9 (P9)	BCP 451.04.01.10.05 BCP_202301 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia - cokół z betonu, słupki stalowe, przęsła z siatki, wysokość ogrodzenia 1,80 m 78+65	m2 m2	 143,00	143,00
1.1.10 (P10)	BCA 01-07-06 BCA_202301 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń murowanych 10	m3 m3	 10,00	10,00
1.1.11 (P11)	BCD D-01.02.04.71.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów 3	m m	 3,00	3,00
1.1.12 (P12)	BCD D-01.02.04.72.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów 5	m m	 5,00	5,00
1.2	CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.2.1 (P13)	BCD D-01.01.01.11.01 BCD_202301 D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym tyczenie linii krawężników i obrzeży (800+136+414+20)*0,001	km km	 1,37	1,37
1.2.2 (P14)	BCD D-01.02.01.14.02 BCD_202301 D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni. 5	szt. szt.	 5,00	5,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.3 (P15)	BCP 451.25.01.10.28 BCP_202301 D-01.02.01.	Karczowanie pni drzew o średnicy 76-100 cm	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
1.2.4 (P16)	BCD D-02.01.01.11.01 BCD_202301 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruntach kat. I-II	m3		2 883,88
		chodniki (780+30)*(0,08+0,03+0,15+0,25)	m3	413,10	
		jezdnie 2461*(0,04+0,05+0,07+0,2+0,28+0,25)	m3	2 190,29	
		zjazd (143+113)*(0,08+0,03+0,20+0,25)	m3	143,36	
		pobocza 250*0,15	m3	37,50	
		177*0,15	m3	26,55	
		wykopy na rowie melioracyjnym 0,5*17,4*(0,4+5,2)*1,5	m3	73,08	
1.2.5 (P17)	KNR 4-04 1103-0300 BC_202301 D 00.00.00	Wywóz gruzu i ziemi z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów	m3		2 102,68
		chodniki (780+30)*(0,08+0,03+0,15)	m3	210,60	
		jezdnie 2461*(0,04+0,05+0,07+0,2+0,28)	m3	1 575,04	
		zjazd (143+113)*(0,08+0,03+0,20)	m3	79,36	
		pobocza 250*0,15	m3	37,50	
		177*0,15	m3	26,55	
		wykopy na rowie melioracyjnym 0,5*17,4*(0,4+5,2)*1,5	m3	73,08	
		Rozbiórki: 160*(0,04+0,15)	m3	30,40	
		(61+40)*(0,08+0,15)	m3	23,23	
		20*(0,2+0,15)	m3	7,00	
		77*0,15*0,3+77*0,06	m3	8,08	
		(78+65)*0,2*0,5	m3	14,30	
		10*1,0*1,0	m3	10,00	
		3,14*(1,0^2-0,8^2)*5+3,14*(0,6^2-0,4^2)*3	m3	7,54	
1.2.6 (P18)	KNR 4-01 0108-1200 BC_202301 D 00.00.00	Wywóz ziemi i gruzu na odl. do 1 km, samochodami - dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t	m3		2 102,68
		Krotność=4			
		chodniki (780+30)*(0,08+0,03+0,15)	m3	210,60	
		jezdnie 2461*(0,04+0,05+0,07+0,2+0,28)	m3	1 575,04	
		zjazd (143+113)*(0,08+0,03+0,20)	m3	79,36	
		pobocza 250*0,15	m3	37,50	
		177*0,15	m3	26,55	
		wykopy na rowie melioracyjnym 0,5*17,4*(0,4+5,2)*1,5	m3	73,08	
		Rozbiórki: 160*(0,04+0,15)	m3	30,40	
		(61+40)*(0,08+0,15)	m3	23,23	
		20*(0,2+0,15)	m3	7,00	
		77*0,15*0,3+77*0,06	m3	8,08	
		(78+65)*0,2*0,5	m3	14,30	
		10*1,0*1,0	m3	10,00	
		3,14*(1,0^2-0,8^2)*5+3,14*(0,6^2-0,4^2)*3	m3	7,54	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.7 (P19)	KNNR 5 0721-0100 BC_202301 D-01.02.04.	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości 5 cm	m		6,00
		6	m	6,00	
1.2.8 (P20)	KNNR 5 0721-0200 BC_202301 D-01.02.04.	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - każdy następny 1 cm powyżej 5 cm	m		6,00
		następne 5 cm			
		6	m	6,00	
1.2.9 (P21)	BCD D-03.06.01.31.01 BCD_202301 D-03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		7,00
		7	szt.	7,00	
1.2.10 (P22)	BCD D-03.06.01.21.01 BCD_202301 D-03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	szt.		16,00
		16	szt.	16,00	
1.3	CPV 45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
1.3.1 (P23)	BCD D-01.01.01.11.01 BCD_202301 D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km		0,28
		trasy rur (1,76+2,96+9,57+17,93+2,03+9,32+3+3+13,73+25,34+50+50+11,2+11,2+11,2+11,2+17+4,57+6,44+11,27)*0,001	km	0,28	
1.3.2 (P24)	KNNR 3 0102-0100 BC_202301 D 03.02.01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer. do 1,5 m, głęb. do 3,0 m w gruntach - suchych kat. I-II	m3		417,72
		kanal rurowy			
		1,76*(0,3+0,2+0,3)*(107,54-106,00+107,62-106,02)/2	m3	2,21	
		2,96*(0,3+0,2+0,3)*(107,36-106,00+107,34-106,03)/2	m3	3,16	
		(9,57+17,93)*(0,3+0,315+0,3)*(107,24-105,4+107,14-105,55)/2	m3	43,15	
		2,03*(0,3+0,2+0,3)*(107,14-105,67)	m3	2,39	
		9,32*(0,3+0,4+0,3)*(107,28-105,8)	m3	13,79	
		(3+3)*(0,3+0,2+0,3)*(107,19-105,82)	m3	6,58	
		3*(0,3+0,4+0,3)*(107,16-105,84)	m3	3,96	
		(13,73+25,34+50+50)*(0,3+0,4+0,3)*(107,14-105,87+107,81-106,43)/2	m3	184,27	
		11,2*(0,3+0,2+0,3)*(107,81-106,60+107,75-106,65)/2	m3	10,35	
		11,2*(0,3+0,2+0,3)*(107,18-106,10+107,12-106,22)/2	m3	8,87	
		11,2*(0,3+0,2+0,3)*(107,34-106,20+107,31-106,35)/2	m3	9,41	
		11,2*(0,3+0,2+0,3)*(107,71-106,40+107,66-106,51)/2	m3	11,02	
		17*(0,3+0,8+0,3)*(107,28-105,4+106,36-105,58)/2	m3	31,65	
		4,57*2*(0,3+0,315+0,3)*(107,19-106,20+107,16-106,27)/2	m3	7,86	
		(6,44+11,27)*(0,3+0,2+0,3)*(107,67-105,6+107,22-105,8)/2	m3	24,72	
		Rów melioracyjny			
		17*((1,1+2*0,3)*(107,28-105,40))	m3	54,33	
1.3.3 (P25)	KNNR 1 0212-0100 BC_202301 D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m3		281,91
		studnie wpustowe			
		(0,5+0,05+0,5+0,05+0,5)^2*(2,79+0,06+0,1)*8	m3	60,42	
		studnie 1200			
		(0,5+0,1+1,2+0,1+0,5)^2*(1,88+1,69+1,97+1,58+1,32+1,51+1,84+1,92+8*(0,15+0,1))	m3	90,49	
		studnie 1500			
		(0,5+0,1+1,5+0,1+0,5)^2*(2,97+2,21+1,73+3,69+3,72+2,15+6*(0,15+0,1))	m3	131,00	
1.3.4 (P26)	KNR 4-04 1103-0300 Analogia BC_202301 D 00.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów	m3		699,63
		kanal rurowy			
		1,76*(0,3+0,2+0,3)*(107,54-106,00+107,62-106,02)/2	m3	2,21	
		2,96*(0,3+0,2+0,3)*(107,36-106,00+107,34-106,03)/2	m3	3,16	
		(9,57+17,93)*(0,3+0,315+0,3)*(107,24-105,4+107,14-105,55)/2	m3	43,15	
		2,03*(0,3+0,2+0,3)*(107,14-105,67)	m3	2,39	
		9,32*(0,3+0,4+0,3)*(107,28-105,8)	m3	13,79	
		(3+3)*(0,3+0,2+0,3)*(107,19-105,82)	m3	6,58	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		51,39*(0,5+0,4+0,5) 136,64*(0,5+0,315+0,5) 75,26*(0,5+0,2+0,5)	m2 m2 m2	71,95 179,68 90,31	
1.3.8 (P30)	KNNR 4 1411-0100 BC_202301 D 03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich studnie wpustowe 3,14*(0,05+0,5/2+0,27)^2*0,1*8 kanał rurowy 17*(0,5+0,80+0,5)*0,15 51,39*(0,5+0,4+0,5)*0,15 136,64*(0,5+0,315+0,5)*0,15 75,26*(0,5+0,2+0,5)*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	 0,82 4,59 10,79 26,95 13,55	56,70
1.3.9 (P31)	BCD D-08.01.01.42.02 BCD_202301 D 03.02.01	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 osadnik KPED 01.14 1,1*1,2*0,2	m3 m3	 0,26	0,26
1.3.10 (P32)	BCD D-04.06.01.11.02 BCD_202301 D 03.02.01, D 05.03.04	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, dowóz z odległości do 5 km studnie 3,14*(0,15+1,2/2)^2*8 3,14*(0,15+1,5/2)^2*6	m2 m2 m2	 14,13 15,26	29,39
1.3.11 (P33)	KNNR 4 1424-0200 BC_202301 D 03.02.01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	 8,00	8,00
1.3.12 (P34)	KNNR 4 1413-0300 BC_202301 D 03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m 8	szt. szt.	 8,00	8,00
1.3.13 (P35)	KNNR 4 1413-0600 BC_202301 D 03.02.01	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500 mm i gł. ponad 3 m, w gotowym wykopie 6	0.5 m 0.5 m	 6,00	6,00
1.3.14 (P36)	KNNR 6 0605-0301 BC_202301 D 03.02.01	Montaż elementów betonowych prefabrykowanych systemu odwodnienia dróg. Osadnik KPED 01.14 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.3.15 (P37)	KNNR 11 0502-0200 BC_202301 D 03.02.01	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, na gł. do 5 m i średnicy 200 mm 75,26	m m	 75,26	75,26
1.3.16 (P38)	KNNR 11 0502-0400 BC_202301 D 03.02.01	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, na gł. do 5 m i średnicy 315 mm 136,64	m m	 136,64	136,64
1.3.17 (P39)	KNNR 11 0502-0500 BC_202301 D 03.02.01	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, na gł. do 5 m i średnicy 400 mm 51,39	m m	 51,39	51,39
1.3.18 (P40)	KNNR 4 1312-0600 BC_202301 D 03.02.01	Montaż kanałów z rur betonowych kielichowych WIPRO, łączonych na uszczelkę gumową, o średnicy 800 mm 17	m m	 17,00	17,00
1.3.19 (P41)	BCD D-06.01.01.51.02 BCD_202301 D 03.02.01.	Umocnienie dna rowów i skarp brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego) lub kostką granitową 15/17, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową dno i skarpy rowu 3*5	m2 m2	 15,00	15,00
1.3.20 (P42)	KNNR 4 1411-0100 BC_202101 D 03.02.01	Wykonanie obsypki kanałów z materiałów sypkich kanał rurowy 1,76*(0,3+0,2+0,3)*((0,2+0,3)-3,14*(0,2/2)^2) 2,96*(0,3+0,2+0,3)*((0,2+0,3)-3,14*(0,2/2)^2)	m3 m3 m3	 0,66 1,11	147,39

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.23 (P45)	KNNR 4 1413-0500 - ANALOGIA CENY RYNKOWE D 03.02.01.	Montaż separatora koalescencyjnego w studni betonowej. 1	szt. szt.	 1,00	1,00
1.4	CPV-45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic			
1.4.1 (P46)	BCD D-04.01.01.31.01 BCD_202301 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV chodniki 780+30 jezdnie 2461 zjazd 256 pobocza 250 177	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 810,00 2 461,00 256,00 250,00 177,00	3 954,00
1.4.2 (P47)	BCD D-04.12.01.11.01 BCD_202301 D-04.12.01.	Wykonanie podbudowy gruntowej stabiliz. ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody, metoda na miejscu, grubość warstwy 30cm z doziarnieniem (25cm wg projektu) Krotność=0,833 2461+113+800*0,50	m2 m2	 2 974,00	2 974,00
1.4.3 (P48)	BCD D-04.02.02.12.01 BCD_202301 D-04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, grubość warstwy 30 cm (wg projektu 28cm) Krotność=0,93 2461+113+800*0,45	m2 m2	 2 934,00	2 934,00
1.4.4 (P49)	BCD D-08.01.01.11.04 BCD_202301 D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ławy z oporem i poszerzeniem na ściek z betonu C12/15 800+136	m m	 936,00	936,00
1.4.5 (P50)	BCD D-04.04.02.24.01 BCD_202301 D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2461+113	m2 m2	 2 574,00	2 574,00
1.4.6 (P51)	BCD D-04.03.01.22.03 BCD_202301 D-04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 2461+113	m2 m2	 2 574,00	2 574,00
1.4.7 (P52)	BCD D-04.07.01.11.06 BCD_202301 D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 2461+113	m2 m2	 2 574,00	2 574,00
1.4.8 (P53)	BCD D-05.03.05.11.04 BCD_202301 D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 2461+113	m2 m2	 2 574,00	2 574,00
1.4.9 (P54)	BCD D-05.03.05.21.05 BCD_202301 D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej PMB 45/80-60 AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 2461+113	m2 m2	 2 574,00	2 574,00
1.4.10 (P55)	BCD D-04.03.01.12.02 BCD_202301 D-04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem (2461+113)*2	m2 m2	 5 148,00	5 148,00
1.4.11 (P56)	BCD D-04.03.01.22.04 BCD_202301 D-04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową (2461+113)*2	m2 m2	 5 148,00	5 148,00
1.5	CPV 45233222-1	Roboty w zakresie chodników i zjazdów			
1.5.1 (P57)	BCD D-08.03.01.12.05 BCD_202301 D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową 414	m m	 414,00	414,00
1.5.2 (P58)	BCD D-04.02.02.12.01 BCD_202301 D-04.04.02.	Wykonanie warstwy mrozochronnej mechanicznie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, grubość warstwy 30 cm (wg projektu 25cm) Krotność=0,93	m2		810,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		780+30	m2	810,00	
1.5.3 (P59)	BCD D-04.04.02.24.01 BCD_202301 D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		143,00
		143	m2	143,00	
1.5.4 (P60)	BCD D-04.04.02.23.01 BCD_202301 D-04.04.02. D-06.03.01a	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		1 296,00
		780+30	m2	810,00	
		pobocza	m2	486,00	
		250+177+59	m2		
1.5.5 (P61)	BCD D-05.03.23.15.03 BCD_202301 D-05.03.23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		810,00
		780+30	m2	810,00	
1.5.6 (P62)	BCD D-05.03.23.15.04 BCD_202301 D-05.03.23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		143,00
		143	m2	143,00	
1.6	CPV 45233221-4	Malowanie nawierzchni			
1.6.1 (P63)	BCD D-07.01.01.35.02 BCD_202301 D-07.01.01.	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)	m2		46,16
		P-13	m2	4,20	
		2,1+2,1	m2	16,80	
		P-4	m2		
		(10+20+20+20)*0,24	m2	12,00	
		P-6	m2		
		(50+50+50)*0,08	m2	9,32	
		P-1b	m2		
		233*0,04	m2	3,84	
		P-7a	m2		
		(15+17)*0,12	m2		
1.7	CPV 45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego			
1.7.1 (P64)	BCD D-07.02.01.41.01 BCD_202301 D-07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami słupki do znaków	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
1.7.2 (P65)	BCD D-07.02.01.44.34 BCD_202301 D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej	szt.		10,00
		znaki z grupy wielkości duże	szt.	2,00	
		2	szt.		
		znaki z grupy wielkości małe	szt.	8,00	
		8	szt.		

3. Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		BUDOWA DROGI GMINNEJ 1KDL NA ODCINKU OD DROGI GMINNEJ 3KDL DO UL. WARSZAWSKIEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 410735W UL. TOPOŁOWEJ NA ODCINKU OD ULICY WARSZAWSKIEJ DO GRANICY DZIAŁKI NR 185/4 W GMINIE STARE BABICE				
1.1	CPV 45111100-9	Roboty w zakresie burzenia				
1.1.1 (P1)	BCD D-01.02.04.83.01 BCD_202301 D-01.02.04.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	3,00		
1.1.2 (P2)	BCD D-01.02.04.22.01 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego, grubość nawierzchni 4 cm - przyjęto 8 cm Krotność=2	m2	160,00		
1.1.3 (P3)	BCD D-01.02.04.29.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej oraz płyt betonowych, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	101,00		
1.1.4 (P4)	BCD D-01.02.04.27.03 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych wielootworowych oraz pełnych	m2	20,00		
1.1.5 (P5)	BCD D-01.02.04.11.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie podbudowy oraz nawierzchni z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm	m2	281,00		
1.1.6 (P6)	BCD D-01.02.04.41.01 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	77,00		
1.1.7 (P7)	BCD D-01.02.04.93.02 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m3	4,62		
1.1.8 (P8)	BCD D-01.02.04.44.02 BCD_202301 D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej.	m	62,00		
1.1.9 (P9)	BCP 451.04.01.10.05 BCP_202301 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia - cokół z betonu, słupki stalowe, przęsła z siatki, wysokość ogrodzenia 1,80 m	m2	143,00		
1.1.10 (P10)	BCA 01-07-06 BCA_202301 D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń murowanych	m3	10,00		
1.1.11 (P11)	BCD D-01.02.04.71.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	3,00		
1.1.12 (P12)	BCD D-01.02.04.72.01 BCD_202301 D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	5,00		
1.2	CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1.2.1 (P13)	BCD D-01.01.01.11.01 BCD_202301 D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km	1,37		
1.2.2 (P14)	BCD D-01.02.01.14.02 BCD_202301 D-01.02.01.	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ścinanie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	5,00		
1.2.3 (P15)	BCP 451.25.01.10.28 BCP_202301 D-01.02.01.	Karczowanie pni drzew o średnicy 76-100 cm	szt.	5,00		
1.2.4 (P16)	BCD D-02.01.01.11.01 BCD_202301 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruntach kat. I-II	m3	2 883,88		
1.2.5 (P17)	KNR 4-04 1103-0300 BC_202301 D 00.00.00	Wywóz gruzu i ziemi z terenu rozbiórki samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów	m3	2 102,68		
1.2.6 (P18)	KNR 4-01 0108-1200 BC_202301 D 00.00.00	Wywóz ziemi i gruzu na odl. do 1 km, samochodami - dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu spryzowanego samochodami samowyladowczymi do 5 t Krotność=4	m3	2 102,68		
1.2.7 (P19)	KNNR 5 0721-0100 BC_202301 D-01.02.04.	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości 5 cm	m	6,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.2.8 (P20)	KNNR 5 0721-0200 BC_202301 D-01.02.04.	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - każdy następny 1 cm powyżej 5 cm	m	6,00		
1.2.9 (P21)	BCD D-03.06.01.31.01 BCD_202301 D-03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	7,00		
1.2.10 (P22)	BCD D-03.06.01.21.01 BCD_202301 D-03.02.01a.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem	szt.	16,00		
1.3	CPV 45232130-2	Rurociągi do odprowadzania wody burzowej				
1.3.1 (P23)	BCD D-01.01.01.11.01 BCD_202301 D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km	0,28		
1.3.2 (P24)	KNNR 3 0102-0100 BC_202301 D 03.02.01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer. do 1,5 m, głęb. do 3,0 m w gruntach - suchych kat. I-II	m3	417,72		
1.3.3 (P25)	KNNR 1 0212-0100 BC_202301 D 03.02.01.	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m3	281,91		
1.3.4 (P26)	KNR 4-04 1103-0300 Analogia BC_202301 D 00.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m3, przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów	m3	699,63		
1.3.5 (P27)	KNR 4-01 0108-1200 Analogia BC_202301 D 00.00.00	Wywóz ziemi na odl. do 1 km, samochodami - dopłata za każdy następny 1 km wywozu samochodami samowyładowczymi do 5 t Krotność=4	m3	699,63		
1.3.6 (P28)	KNNR 1 0315-0400 BC_202301 D 03.02.01	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką pojedynczych ścian wykopów pod komory i studzienki, głębokości wykopu do 3,0 m w gruntach suchych kat. I-IV	m2	495,94		
1.3.7 (P29)	KNNR 6 0103-0100 BC_202301 D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2	372,54		
1.3.8 (P30)	KNNR 4 1411-0100 BC_202301 D 03.02.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m3	56,70		
1.3.9 (P31)	BCD D-08.01.01.42.02 BCD_202301 D 03.02.01	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15	m3	0,26		
1.3.10 (P32)	BCD D-04.06.01.11.02 BCD_202301 D 03.02.01, D 05.03.04	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, dowóz z odległości do 5 km	m2	29,39		
1.3.11 (P33)	KNNR 4 1424-0200 BC_202301 D 03.02.01	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	8,00		
1.3.12 (P34)	KNNR 4 1413-0300 BC_202301 D 03.02.01	Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowych wykopach o średnicy 1200 mm i gł. 3,0 m	szt.	8,00		
1.3.13 (P35)	KNNR 4 1413-0600 BC_202301 D 03.02.01	Dodatek za każde 0,5 m różnicy gł. studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1500 mm i gł. ponad 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m	6,00		
1.3.14 (P36)	KNNR 6 0605-0301 BC_202301 D 03.02.01	Montaż elementów betonowych prefabrykowanych systemu odwodnienia dróg. Osadnik KPED 01.14	szt.	1,00		
1.3.15 (P37)	KNNR 11 0502-0200 BC_202301 D 03.02.01	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, na gł. do 5 m i średnicy 200 mm	m	75,26		
1.3.16 (P38)	KNNR 11 0502-0400 BC_202301 D 03.02.01	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, na gł. do 5 m i średnicy 315 mm	m	136,64		
1.3.17 (P39)	KNNR 11 0502-0500 BC_202301 D 03.02.01	Montaż rurociągów kanalizacyjnych PVC kielichowych w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, na gł. do 5 m i średnicy 400 mm	m	51,39		
1.3.18 (P40)	KNNR 4 1312-0600 BC_202301 D 03.02.01	Montaż kanałów z rur betonowych kielichowych WIPRO, łączonych na uszczelkę gumową, o średnicy 800 mm	m	17,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.3.19 (P41)	BCD D-06.01.01.51.02 BCD_202301 D 03.02.01.	Umocnienie dna rowów i skarp brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego) lub kostką granitową 15/17, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	15,00		
1.3.20 (P42)	KNNR 4 1411-0100 BC_202101 D 03.02.01	Wykonanie obsypki kanałów z materiałów sypkich	m3	147,39		
1.3.21 (P43)	ANALIZA WŁASNA NA PODSTAWIE KNNR 1 0319-0300 BC_202301 D 03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych pospółką warstwami grubości 20 cm do wysokości proj. korytowania. Głębokość wykopu do 3,0 m	m3	390,84		
1.3.22 (P44)	KNNR 4 1413-0300 Analogia CENY RYNKOWE D 03.02.01.	Montaż regulatora przepływu, w studni betonowej.	szt.	1,00		
1.3.23 (P45)	KNNR 4 1413-0500 - ANALOGIA CENY RYNKOWE D 03.02.01.	Montaż separatora koalescencyjnego w studni betonowej.	szt.	1,00		
1.4	CPV-45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic				
1.4.1 (P46)	BCD D-04.01.01.31.01 BCD_202301 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m2	3 954,00		
1.4.2 (P47)	BCD D-04.12.01.11.01 BCD_202301 D-04.12.01.	Wykonanie podbudowy gruntowej stabiliz. ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody, metoda na miejscu, grubość warstwy 30cm z doziarnieniem (25cm wg projektu) Krotność=0,833	m2	2 974,00		
1.4.3 (P48)	BCD D-04.02.02.12.01 BCD_202301 D-04.02.02.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej mechanicznie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, grubość warstwy 30 cm (wg projektu 28cm) Krotność=0,93	m2	2 934,00		
1.4.4 (P49)	BCD D-08.01.01.11.04 BCD_202301 D 08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ławy z oporem i poszerzeniem na ściek z betonu C12/15	m	936,00		
1.4.5 (P50)	BCD D-04.04.02.24.01 BCD_202301 D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 574,00		
1.4.6 (P51)	BCD D-04.03.01.22.03 BCD_202301 D-04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m2	2 574,00		
1.4.7 (P52)	BCD D-04.07.01.11.06 BCD_202301 D-04.07.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	2 574,00		
1.4.8 (P53)	BCD D-05.03.05.11.04 BCD_202301 D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	2 574,00		
1.4.9 (P54)	BCD D-05.03.05.21.05 BCD_202301 D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej PMB 45/80-60 AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	2 574,00		
1.4.10 (P55)	BCD D-04.03.01.12.02 BCD_202301 D-04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem	m2	5 148,00		
1.4.11 (P56)	BCD D-04.03.01.22.04 BCD_202301 D-04.03.01.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m2	5 148,00		
1.5	CPV 45233222-1	Roboty w zakresie chodników i zjazdów				
1.5.1 (P57)	BCD D-08.03.01.12.05 BCD_202301 D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C8/10, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	414,00		
1.5.2 (P58)	BCD D-04.02.02.12.01 BCD_202301 D-04.04.02.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej mechanicznie z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, grubość warstwy 30 cm (wg projektu 25cm) Krotność=0,93	m2	810,00		
1.5.3 (P59)	BCD D-04.04.02.24.01 BCD_202301 D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	143,00		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.5.4 (P60)	BCD D-04.04.02.23.01 BCD_202301 D-04.04.02. D-06.03.01a	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 296,00		
1.5.5 (P61)	BCD D-05.03.23.15.03 BCD_202301 D-05.03.23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	810,00		
1.5.6 (P62)	BCD D-05.03.23.15.04 BCD_202301 D-05.03.23a.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	143,00		
1.6	CPV 45233221-4	Malowanie nawierzchni				
1.6.1 (P63)	BCD D-07.01.01.35.02 BCD_202301 D-07.01.01.	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne)	m2	46,16		
1.7	CPV 45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego				
1.7.1 (P64)	BCD D-07.02.01.41.01 BCD_202301 D-07.02.01.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	8,00		
1.7.2 (P65)	BCD D-07.02.01.44.34 BCD_202301 D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej	szt.	10,00		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: