

## Kosztorys inwestorski

### ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - BUDOWA CHODNIKA NA ODCINKU DŁUGOŚCI OK. 1000 mb W M. SŁOTWINA PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI (OD OSP PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI 90 DO SKRZYŻOWANIA Z UL. SOKOŁA) - DZIAŁKA EWID. NR 767

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY DROGOWE, ODWODNIENIE, PRZEBUDOWA GAZU**

Lokalizacja: **Słotwina, dz. 767; 1164, 1139/1, 1104, 1002, 998/1, 956/1, 959, 961/2, 963, 968/2, 970, 969**

Inwestor: **Gmina Lipowa  
ul. Wiejska 44, 34-324 Lipowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BOKRA-BUD Sp. z o.o.  
ul. Jodłowa 147  
34-300 Żywiec**

Narzuty: Koszty zakupu	0,00%M
Koszty pośrednie	70,50%R + 70,50%S
Zysk	12,00%R + 12,00%S + 12,00%Kp(R) + 12,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **1 512 855,88 zł**

VAT **347 956,85 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **1 860 812,73 zł**

Słownie: **jeden milion osiemset sześćdziesiąt tysięcy osiemset dwanaście 73/100 zł**

Data opracowania:  
**2025-12-18**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Katarzyna Widzyk**

.....

## Cenniki

### **BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM**

Stawka r-g: 38,00 zł

### **BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU**

Stawka r-g: 38,00 zł

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest realizacja zamierzenia inwestycyjnego rozbudowy drogi gminnej, polegającej na budowie chodnika na odcinku o długości ok. 1000 m w m. Słowina przy ul. Ks. J. Popiełuszki. Teren inwestycji stanowią działki gminne oraz prywatne w liniach rozgraniczających pas drogowy drogi gminnej – ul. Ks. J. Popiełuszki, obręb 0005 Słowina.

Przedmiot inwestycji obejmuje:

- Budowę chodnika o szerokości 1,20 m i długości 997,58 m
- Miejscowe poszerzenie pasa ruchu wzdłuż chodnika do jednolitej szerokości 2,50 m wraz z odtworzeniem jezdni po zabudowie krawężnika
- Przebudowę zjazdów wzdłuż DG ul. J. Popiełuszki na przedmiotowym odcinku
- Likwidację rowów drogowych wraz z przepustami (pod drogą gminną) i budowę kanalizacji deszczowej
- Przebudowę odcinków gazociągu (wymiana materiału stal na PE po istniejącej trasie)
- Wykonanie skarp wraz z humusowaniem i obsianiem trawą

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### 1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany, techniczny, Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

### 2. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót  
KNR, KNNR, kalkulacje indywidualne oparte o ceny rynkowe
- b) Źródła cen czynników produkcji
  - Stawka roboczogodziny  
38,00
  - Ceny materiałów  
Sekocenbud - ceny średnie wraz z kosztami zakupu
  - Ceny sprzętu  
Sekocenbud - ceny średnie wraz z kosztami zakupu
- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)  
Koszty pośrednie:  $70,50\%R + 70,50\%R$ ; Zysk:  $12\%(R + Kp(R)) + 12\%(S + Kp(S))$

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys uzgodniona z Projektantem i Inwestorem

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>45262210-6 Fundamentowanie</b> <b>45223200-8 Roboty konstrukcyjne</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45232452-5 Roboty odwadniające</b> <b>45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b> <b>45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi</b> <b>ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - BUDOWA CHODNIKA NA ODCINKU DŁUGOŚCI OK. 1000 mb W M. SŁOTWINA PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI (OD OSP PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI 90 DO SKRZYŻOWANIA Z UL. SOKOŁA) - DZIAŁKA EWID. NR 767</b>		
1		Rozdział	<b>BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM</b>		
1.1		Element	<b>Wymagania ogólne</b>		
1.1.1	D-01.01.01.	kalk. własna	Kody CPV: 71355000-1 Usługi pomiarowe Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1
1.1.2	D-01.01.01.	kalk. własna	Kody CPV: 71355000-1 Usługi pomiarowe Organizacja zaplecza budowy oraz zapewnienie nadzorów branżowych nad robotami	kpl	1
1.2		Element	<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem i kosztami utylizacji)</b>		
1.2.1	D-01.02.02.	KNR 201/126/1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,5*1000-841.48	658,520000	
			RAZEM:	658,520000	m2
					658,52
1.2.2	D.01.02.01	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy - wycinka krzewów i drzew owocowych wzdłuż chodnika		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*500	250,000000	
			RAZEM:	250,000000	m2
					250,00
1.2.3	D.05.03.11	SEK 601/103/8 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 5 cm. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 15 km - plac pod parking		
			Wyliczenie ilości robót:		
			plac 0,4*1000	400,000000	
			RAZEM:	400,000000	m2
					400,00
1.2.4	D.01.02.04	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			8,80+8,52+4,05+4,95+5,65+5,73+6,26+5,83+5,24+6+20	81,030000	
			RAZEM:	81,030000	m2
					81,03
1.2.5	D.01.02.04	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni tłuczniowej śr. gr. 10 cm wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.		
			Wyliczenie ilości robót:		
			parking 40*5*1,5	300,000000	
			RAZEM:	300,000000	m2
					300,00
1.2.6	D-01.02.04.	KNR 231/815/2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z podsypką		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,08+8+5	19,080000	
			RAZEM:	19,080000	m2
					19,08
1.2.7	D.01.02.04	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość śr. 8 cm, mechanicznie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 60km		
			Wyliczenie ilości robót:		
			10,68+6,05+7,59+5,75+5,3+6	41,370000	
			RAZEM:	41,370000	m2
					41,37

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.8	D.01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 20 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.		
Wyliczenie ilości robót:					
				400.00+81.03+300.00+19.08+41.37	841,480000
				RAZEM:	841,480000
				m2	841,48
1.2.9	D.01.02.04	AT 3/107/1	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.		
Wyliczenie ilości robót:					
				100	100,000000
				RAZEM:	100,000000
				m	100,00
1.2.10	D.01.02.04	KNNR 8/222/6	Demontaż przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi i komorami wpadowymi, bez względu na średnice wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.		
Wyliczenie ilości robót:					
				9,9+6,03+4,9+5,05+4,21+11,3+7,17+9,09+1,57+3,12+5,98+6,73+10,53+9,62+7,04+66,35+12,12+7,09+11,58+3,97+18,89+6,61+5,61+6,08+14,97+5,82+21,41+5,31+5,33+11,3+9+22,34+7,06+1,52+6,56+6,38+5,33+7,12+3,77+15,06+7,56+2,15+6,0+1,68+4,86	413,080000
				RAZEM:	413,080000
				m	413,08
1.2.11	D.01.02.04	Kalkulacja indywidualna	Demontaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczyimi		
Wyliczenie ilości robót:					
Do likwidacji				4	4,000000
				RAZEM:	4,000000
				szt.	4,00
1.2.12	D-01.02.04.	kalk. własna	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki		
Wyliczenie ilości robót:					
Boisko				1	1,000000
				RAZEM:	1,000000
				kpl.	1,00
1.3		Element	<b>Roboty ziemne (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji)</b>		
1.3.1	D-02.01.01	KNR 201/215/4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - grunt przeznaczony na wyrównanie terenu, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV, odwóz nadmiaru materiału wg ustaleń z Zamawiającym (w tym wykopy pod kanalizację deszczową)		
Wyliczenie ilości robót:					
				1000*0,3	300,000000
				RAZEM:	300,000000
				m3	300,00
1.3.2	D-02.01.01	KNR 201/235/2 (1)	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - ziemia z wykopu		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,2*300.00	60,000000
				RAZEM:	60,000000
				m3	60,00
1.4		Element	<b>Podbudowy</b>		
1.4.1	D-04.01.01.	KNR 231/103/4	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (do osiągnięcia wymaganych parametrów podłoża)		
Wyliczenie ilości robót:					
				880.48+314.47+546.76	1 741,710000
				RAZEM:	1 741,710000
				m2	1 741,71
1.4.2	D.04.03.01	KNNR 6/1005/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:					
				546.76+546.76	1 093,520000
				RAZEM:	1 093,520000
				m2	1 093,52
1.4.3	D.04.03.01	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem		
Wyliczenie ilości robót:					
				1093.52	1 093,520000
				RAZEM:	1 093,520000
				m2	1 093,52
1.4.4	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny		
Wyliczenie ilości robót:					
				1741.71+995.97*0,5	2 239,695000
				RAZEM:	2 239,695000
				m2	2 239,70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, gr. 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			880.48+314.47	1 194,950000	
			RAZEM:	1 194,950000	m2
1.4.6	D.04.04.02	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, po zagęszczeniu 32`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			546.76+0,35*(319.93+683.19)	897,852000	
			RAZEM:	897,852000	m2
1.4.7	D-04.01.01.	KNR 231/114/7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 15`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			880.48	880,480000	
			RAZEM:	880,480000	m2
1.4.8	D-04.01.01.	KNR 231/114/7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 25`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			314.47	314,470000	
			RAZEM:	314,470000	m2
1.4.9	D-04.01.01.	KNR 231/114/7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 30`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			546.76	546,760000	
			RAZEM:	546,760000	m2
1.4.10	D-04.01.01.	KNR 231/114/7	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Dowiązanie wysokościowe zjazdów (do granicy działek wraz z odtworzeniem nawierzchni wg stanu istniejącego)		
Wyliczenie ilości robót:					
			47	47,000000	
			RAZEM:	47,000000	kpl.
1.5		Element	<b>Nawierzchnie</b>		
1.5.1	D-05.03.23a.	KNR 231/511/3 (1)	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3`cm - kolor szary - ciągi piesze		
Wyliczenie ilości robót:					
			880.48	880,480000	
			RAZEM:	880,480000	m2
1.5.2	D-05.03.23a.	KNR 231/511/3 (1)	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3`cm - kolor grafitowy - zjazdy		
Wyliczenie ilości robót:					
utwardzony teren			314,47	314,470000	
			RAZEM:	314,470000	m2
1.5.3	D.05.03.05.b	KNNR 6/308/2 (4)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6`cm - odtworzenie nawierzchni DG		
Wyliczenie ilości robót:					
			546.76	546,760000	
			RAZEM:	546,760000	m2
1.5.4	D.05.03.05.a	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4`cm - odtworzeni nawierzchni DG		
Wyliczenie ilości robót:					
odtworzenie wzdłuż krawężnika			498,76	498,760000	
odtworzenie po przebudowie gazu			8*1*6	48,000000	
			RAZEM:	546,760000	m2
1.6		Element	<b>Elementy ulic</b>		
1.6.1	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3`cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			995,97	995,970000	
			RAZEM:	995,970000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.2	D.08.01.01	KNNR 6/403/4	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe obniżone 20x22(25) cm, ława betonowa C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
odsłonięcie 4-6 cm			14,45+5,37+5,25+7,36+10,8+7,36+6,37+6,69+6,38+8,73+6,42+6,45+7,43+10,7+6,38+7,42+7,4+7,43+7,4+7,4+6,41+7,42+6,41+7,38+6,9+6,39+10,34+7,4+10,27+6,69+7,39+14,49+6,44+5,91+8,4+7,36+7,45+13,97+6,4+7,4	314,010000	
odsłonięcie max 2			5,92	5,920000	
RAZEM:				319,930000	m
1.6.3	D.08.01.01	KNNR 6/403/4	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
			6,83+33,42+8,58+29,74+26,89+25,01+13,39+67,17+15,76+24,15,32+7,73+2,08+11,09+6,25+34,1+15,7+14,54+11,09+7,34+9,17+5,35+12,5+2,63+39,28+32,83+12,21+15,54+17,15+4,32+2,18+27,32+11,61+8,09+37,07+8,62+25,09+24,69+11,51	683,190000	
RAZEM:				683,190000	m
1.7		Element	<b>Odwodnienie</b>		
1.7.1	D-03.02.01.	KNRW 218/408/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2,73+2,05+1,23+1,65+1,68+1,94+1,61+1,23+3,07+1,9+1,57+2,83+1,33+1,63+2,56+3,8+1,9+1,38+8,80+1,56+1,62+1,40+1,16+1,68+2,98+2,56+2,46+1,64+2,2+1,83+2,34+4,13+2,01+1,69	76,150000	
RAZEM:				76,150000	m
1.7.2	D.03.02.01	KNNR 11/502/8 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 250 mm, w gotowym wykopie		
Wyliczenie ilości robót:					
odcinek II			91,60	91,600000	
RAZEM:				91,600000	m
1.7.3	D.03.02.01	KNNR 11/502/8 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 315 mm, w gotowym wykopie		
Wyliczenie ilości robót:					
Odcinek I			267,96	267,960000	
Odcinek III			82,35	82,350000	
Odcinek IV			96,71	96,710000	
Odcinek V			92,84	92,840000	
Odcinek VII			42,24+41,56	83,800000	
Odcinek VIII			39,21	39,210000	
odcinki boczne (z rowów)			2,13+1+1+1+1	6,130000	
RAZEM:				669,000000	m
1.7.4	D.03.02.01	KNNR 11/502/8 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 400 mm, w gotowym wykopie		
Wyliczenie ilości robót:					
odcinek VI			60,98	60,980000	
RAZEM:				60,980000	m
1.7.5	D-03.02.01.	KNR 218/501/3	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Podłoże i obsypka z materiałów sypkich, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
podsypka gr. 0,2m, szer. wykopu			$76,15 \cdot 0,2 \cdot 1 + 91,60 \cdot 0,2 \cdot 1 + 669,00 \cdot 0,2 \cdot 1 + 60,98 \cdot 0,2 \cdot 1,4$	213,016400	
obsypka na całej szer. wykopu			$((0,2 \cdot 1) - (3,14 \cdot 159 \cdot 0,1^2)) \cdot 76,15 + ((0,250 \cdot 1,1) - (3,14 \cdot 159 \cdot 0,125^2)) \cdot 91,60 + ((0,315 \cdot 1,2) - (3,14 \cdot 159 \cdot 0,1575^2)) \cdot 669,00 + ((0,400 \cdot 1,4) - (3,14 \cdot 159 \cdot 0,2^2)) \cdot 60,98$	524,848446	
zasypka gr. 0,3m, szer. wykopu 1m			$76,15 \cdot 0,3 \cdot 1 + 91,60 \cdot 0,3 \cdot 1 + 669,00 \cdot 0,3 \cdot 1 + 60,98 \cdot 0,3 \cdot 1,4$	319,524600	
podsypka 0,2m pod studnie			$1,5 \cdot 1,5 \cdot 0,2 \cdot 34 + 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 48$	24,900000	
RAZEM:				1 082,289446	m3
1.7.6	D.03.02.01	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne betonowe, Fi 800 mm, głębokość do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			12+3+4+4+7+6+3+3	42,000000	
RAZEM:				42,000000	szt
1.7.7	D.03.02.01	KNR 218/613/1 (2)	Zabudowa studzienek wpadowych na istniejących przepustach (wg Dokumentacji technicznej) wraz z obróbką wlotów przepustów		
Wyliczenie ilości robót:					
			6	6,000000	
RAZEM:				6,000000	szt

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.8	D.03.02.01	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciążający i dystansowy i kosz osadczy)		
Wyliczenie ilości robót:			34	34,000000	
			RAZEM:	34,000000	szt 34,00
1.7.9	D.03.02.01	KNNR 10/404/1 (1)	Wykonanie umocnienia skarpy z bruku kamiennego - wylot W1 oraz wloty z rowów bocznych		
Wyliczenie ilości robót:			15	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	m2 15,00
1.7.10	D-03.02.01.	kalk. własna	Kody CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające Próba szczelności kanalizacji		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.8		Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.8.1	D-09.01.01.	KNR 201/510/1	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Wykonanie plantowania terenu ziemią z wykopu wraz z humusowaniem górnej warstwy i obsianiem mieszankami traw, przy grubości warstwy humusu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:			500	500,000000	
			RAZEM:	500,000000	m2 500,00
1.8.2	D.03.03.01	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie umocnienia z płyt wielootworowych ażurowych na skarpie		
Wyliczenie ilości robót: 0+2440			50	50,000000	
			RAZEM:	50,000000	m2 50,00
1.9		Element	<b>Roboty inne</b>		
1.9.1	D.06.01.01	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (wymiana skrzynek na nowe)		
Wyliczenie ilości robót:			11	11,000000	
			RAZEM:	11,000000	szt 11,00
1.9.2	D.06.01.01	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe (wymiana wazów na nowe wraz z zabudową pokrywy i pierścieni odciążających )		
Wyliczenie ilości robót:			6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt 6,00
1.10		Element	<b>Kody CPV: 45316210-0 Instalowanie urządzeń kontroli ruchu drogowego Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>		
1.10.1	D.07.02.01	KNR 225/419/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm wraz z fundamentem (dla znaków D-6, B-20 i A-7 słupki podwójne oklejone taśmą)		
Wyliczenie ilości robót:			9	9,000000	
nowe			3	3,000000	
odtworzenie					
			RAZEM:	12,000000	szt 12,00
1.10.2	D.07.02.01	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki		
Wyliczenie ilości robót:			17	17,000000	
nowe			3	3,000000	
odtworzenie					
			RAZEM:	20,000000	szt 20,00
1.10.3	D.00.00.02	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu Pionowa i Pozioma (wraz z opracowaniem i zatwierdzeniem projektu)		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Rozdział	<b>BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU</b>		
2.1		Element	<b>Roboty przygotowawcze.</b>		
2.1.1	D-01.03.06	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.		
Wyliczenie ilości robót:					
				8*0,01	0,080000
				RAZEM:	0,080000
				km	0,08
2.2		Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.2.1	D-01.03.06	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- ręcznie 10% (w tym wykopy kontrolne)		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,8*0,5*(6*8+2*9)*0,1	2,640000
				RAZEM:	2,640000
				m3	2,64
2.2.2	D-01.03.06	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - koparka 90%		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,8*0,5*(6*8+2*9)*0,9	23,760000
				RAZEM:	23,760000
				m3	23,76
2.2.3	D-01.03.06	KNNR 1/312/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - miejsca wcinek i zgrzewów		
Wyliczenie ilości robót:					
				1*(6*8+2*9)	66,000000
				RAZEM:	66,000000
				m2	66,00
2.2.4	D-01.03.06	KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pełna wymiana gruntu.		
Wyliczenie ilości robót:					
				2.64+23.76	26,400000
				RAZEM:	26,400000
				m3	26,40
2.2.5	D-01.03.06	KNR 404/1103/4	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 15 km (nadmiar ziemi po wykonaniu wymiany gruntu) wraz z opłatą za utylizację.		
Wyliczenie ilości robót:					
				26.40	26,400000
				RAZEM:	26,400000
				m3	26,40
2.3		Element	<b>Roboty montażowe.</b>		
2.3.1	D-01.03.06	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`25 mm - rura PE100 RC SDR11 dz 25 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
				8+8+9+8+8+9	50,000000
				RAZEM:	50,000000
				m	50,00
2.3.2	D-01.03.06	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`32 mm - rura PE100 RC SDR11 dz 32 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
				8	8,000000
				RAZEM:	8,000000
				m	8,00
2.3.3	D-01.03.06	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`40 mm - rura PE100 RC SDR11 dz 40 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
				8	8,000000
				RAZEM:	8,000000
				m	8,00
2.3.4	D-01.03.06	KNR 219/119/1	Rury ochronne o śr.nom. 90 mm - PE100 RC SDR11 dz 90 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
				8+8+8+9+8+8+9	58,000000
				RAZEM:	58,000000
				m	58,00
2.3.5	D-01.03.06	KNR 219/119/2	Rury ochronne o śr.nom. 110 mm - PE100 RC SDR11 dz 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
				8	8,000000
				RAZEM:	8,000000
				m	8,00
2.3.6	D-01.03.06	KNRW 219/303/6	Połączenia rur z polietylenu z rurociągiem stalowym wg średnic		
Wyliczenie ilości robót:					
				16	16,000000
				RAZEM:	16,000000
				szt.	16,00
2.3.7	D-01.03.06	KNRW 219/220/2	Próba szczelności - każdy odcinek		
Wyliczenie ilości robót:					
				66	66,000000
				RAZEM:	66,000000
				m	66,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.8	D-01.03.06	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
Wyliczenie ilości robót:					
			66	66,000000	
			RAZEM:	66,000000	m
2.4		Element	<b>Pozostałe koszty.</b>		
2.4.1	D-01.03.06	Kalkulacja własna	Koszty nadzorów branżowych	kpl	1,00
2.4.2	D-01.03.06	Kalkulacja własna	Koszty wciniek (bez materiału)	kpl	1,00
2.4.3	D-01.03.06	Kalkulacja własna	Dokumentacja odbiorowa i powykonawcza zgodnie z wymogami Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.	kpl	1,00

## Kosztorys inwestorski

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ - BUDOWA CHODNIKA NA ODCINKU DŁUGOŚCI OK. 1000 mb W M. SŁOTWINA PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI (OD OSP PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI 90 DO SKRZYŻOWANIA Z UL. SOKOŁA) - DZIAŁKA EWID. NR 767</b>				
1		<b>BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM</b>				
1.1		<b>Wymagania ogólne</b>				
1.1.1	D-01.01.01.	Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl	1	8 000,00	8 000,00
1.1.2	D-01.01.01.	Organizacja zaplecza budowy oraz zapewnienie nadzorów branżowych nad robotami	kpl	1	6 000,00	6 000,00
<b>Razem Wymagania ogólne</b>						<b>14 000,00</b>
1.2		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem i kosztami utylizacji)</b>				
1.2.1	D-01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	658,52	6,24	4 109,16
1.2.2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy - wycinka krzewów i drzew owocowych wzdłuż chodnika	m2	250,00	7,82	1 955,00
1.2.3	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 5`cm. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 15 km - plac pod parking	m2	400,00	13,06	5 224,00
1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	81,03	18,24	1 477,99
1.2.5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni tłuczniowej śr. gr. 10 cm wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	300,00	17,25	5 175,00
1.2.6	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z podsypką	m2	19,08	9,07	173,06
1.2.7	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość śr. 8`cm, mechanicznie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 60km	m2	41,37	58,60	2 424,28
1.2.8	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 20`cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m2	841,48	43,49	36 595,97
1.2.9	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	100,00	8,82	882,00
1.2.10	D.01.02.04	Demontaż przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi i komorami wpadowymi, bez względu na średnice wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	413,08	366,00	151 187,28
1.2.11	D.01.02.04	Demontaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi	szt.	4,00	201,28	805,12
1.2.12	D-01.02.04.	Koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki	kpl.	1,00	2 000,00	2 000,00
<b>Razem Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem i kosztami utylizacji)</b>						<b>212 008,86</b>
1.3		<b>Roboty ziemne (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji)</b>				
1.3.1	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - grunt przeznaczony na wyrównanie terenu, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV, odwóz nadmiaru materiału wg ustaleń z Zamawiającym (w tym wykopy pod kanalizację deszczową)	m3	300,00	15,89	4 767,00
1.3.2	D-02.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - ziemia z wykopu	m3	60,00	19,30	1 158,00
<b>Razem Roboty ziemne (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji)</b>						<b>5 925,00</b>
1.4		<b>Podbudowy</b>				
1.4.1	D-04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (do osiągnięcia wymaganych parametrów podłoża	m2	1 741,71	4,00	6 966,84
1.4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie	m2	1 093,52	0,73	798,27
1.4.3	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1 093,52	2,96	3 236,82
1.4.4	D-02.03.01c	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny	m2	2 239,70	11,70	26 204,49
1.4.5	D-04.04.02.	Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, gr. 15`cm	m2	1 194,95	23,33	27 878,18
1.4.6	D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, po zagęszczeniu 32`cm	m2	897,85	36,64	32 897,22
1.4.7	D-04.01.01.	Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 15 cm	m2	880,48	19,61	17 266,21
1.4.8	D-04.01.01.	Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 25 cm	m2	314,47	24,40	7 673,07
1.4.9	D-04.01.01.	Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 30 cm	m2	546,76	26,68	14 587,56
1.4.10	D-04.01.01.	Dowiązanie wysokościowe zjazdów (do granicy działek wraz z odtworzeniem nawierzchni wg stanu istniejącego)	kpl.	47,00	1 415,58	66 532,26
<b>Razem Podbudowy</b>						<b>204 040,92</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		<b>Nawierzchnie</b>				
1.5.1	D-05.03.23a.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kolor szary - ciągi piesze	m2	880,48	102,98	90 671,83
1.5.2	D-05.03.23a.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kolor grafitowy - zjazd	m2	314,47	102,98	32 384,12
1.5.3	D.05.03.05.b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm - odtworzenie nawierzchni DG	m2	546,76	54,33	29 705,47
1.5.4	D.05.03.05.a	Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm - odtworzenie nawierzchni DG	m2	546,76	46,77	25 571,97
<b>Razem Nawierzchnie</b>						<b>178 333,39</b>
1.6		<b>Elementy ulic</b>				
1.6.1	D-08.03.01.	Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm	m	995,97	52,28	52 069,31
1.6.2	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe obniżone 20x22(25) cm, ława betonowa C16/20	m	319,93	79,14	25 319,26
1.6.3	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa C16/20	m	683,19	103,72	70 860,47
<b>Razem Elementy ulic</b>						<b>148 249,04</b>
1.7		<b>Odwodnienie</b>				
1.7.1	D-03.02.01.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	76,15	121,27	9 234,71
1.7.2	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 250 mm, w gotowym wykopie	m	91,60	170,49	15 616,88
1.7.3	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 315 mm, w gotowym wykopie	m	669,00	241,52	161 576,88
1.7.4	D.03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 400 mm, w gotowym wykopie	m	60,98	382,11	23 301,07
1.7.5	D-03.02.01.	Podłoże i obsypka z materiałów sypkich, piasek	m3	1 082,29	47,26	51 149,03
1.7.6	D.03.02.01	Studnie rewizyjne betonowe, Fi 800 mm, głębokość do 3 m	szt	42,00	5 844,59	245 472,78
1.7.7	D.03.02.01	Zabudowa studzienek wpadowych na istniejących przepustach (wg Dokumentacji technicznej) wraz z obróbką wlotów przepustów	szt	6,00	8 975,46	53 852,76
1.7.8	D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścien odciążający i dystansowy i kosz osadczy)	szt	34,00	2 171,46	73 829,64
1.7.9	D.03.02.01	Wykonanie umocnienia skarpy z bruku kamiennego - wylot W1 oraz wloty z rowów bocznych	m2	15,00	127,42	1 911,30
1.7.10	D-03.02.01.	Próba szczelności kanalizacji	kpl	1,00	350,00	350,00
<b>Razem Odwodnienie</b>						<b>636 295,05</b>
1.8		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
1.8.1	D-09.01.01.	Wykonanie plantowania terenu ziemią z wykopu wraz z humusowaniem górnej warstwy i obsianiem mieszankami traw, przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	500,00	16,26	8 130,00
1.8.2	D.03.03.01	Wykonanie umocnienia z płyt wielootworowych ażurowych na skarpie	m2	50,00	109,75	5 487,50
<b>Razem Roboty wykończeniowe</b>						<b>13 617,50</b>
1.9		<b>Roboty inne</b>				
1.9.1	D.06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (wymiana skrzynek na nowe)	szt	11,00	498,83	5 487,13
1.9.2	D.06.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe (wymiana włazów na nowe wraz z zabudową pokrywy i pierścieni odciążających)	szt	6,00	1 164,47	6 986,82
<b>Razem Roboty inne</b>						<b>12 473,95</b>
1.10		<b>Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>				
1.10.1	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych Fi 70 mm wraz z fundamentem (dla znaków D-6, B-20 i A-7 słupki podwójne oklejone taśmą)	szt	12,00	58,92	707,04
1.10.2	D.07.02.01	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, tabliczki	szt	20,00	394,53	7 890,60
1.10.3	D.00.00.02	Tymczasowa organizacja ruchu Pionowa i Pozioma (wraz z opracowaniem i zatwierdzeniem projektu)	kpl	1,00	30 229,67	30 229,67
<b>Razem Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>						<b>38 827,31</b>
<b>Razem BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM netto</b>						<b>1 463 771,02</b>
<b>VAT</b>						<b>336 667,33</b>
<b>Wartość rozdziału brutto</b>						<b>1 800 438,35</b>

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<b>BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU</b>				
2.1		<b>Roboty przygotowawcze.</b>				
2.1.1	D-01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,08	7 829,13	626,33
<b>Razem Roboty przygotowawcze.</b>						<b>626,33</b>
2.2		<b>Roboty ziemne</b>				
2.2.1	D-01.03.06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- ręcznie 10% (w tym wykopy kontrolne)	m3	2,64	156,01	411,87
2.2.2	D-01.03.06	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - koparka 90%	m3	23,76	27,01	641,76
2.2.3	D-01.03.06	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - miejsca wcinek i zgrzewów	m2	66,00	45,84	3 025,44
2.2.4	D-01.03.06	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pełna wymiana gruntu.	m3	26,40	211,74	5 589,94
2.2.5	D-01.03.06	Wywiezienie nadmiaru ziemi przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odleg. do 15 km (nadmiar ziemi po wykonaniu wymiany gruntu) wraz z opłatą za utylizację.	m3	26,40	26,64	703,30
<b>Razem Roboty ziemne</b>						<b>10 372,31</b>
2.3		<b>Roboty montażowe.</b>				
2.3.1	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`25 mm - rura PE100 RC SDR11 dz 25 mm	m	50,00	24,03	1 201,50
2.3.2	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`32 mm - rura PE100 RC SDR11 dz 32 mm	m	8,00	25,58	204,64
2.3.3	D-01.03.06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`40 mm - rura PE100 RC SDR11 dz 40 mm	m	8,00	29,19	233,52
2.3.4	D-01.03.06	Rury ochronne o śr.nom. 90 mm - PE100 RC SDR11 dz 90 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,00	448,76	26 028,08
2.3.5	D-01.03.06	Rury ochronne o śr.nom. 110 mm - PE100 RC SDR11 dz 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,00	488,22	3 905,76
2.3.6	D-01.03.06	Połączenia rur z polietylenu z rurociągiem stalowym wg średnic	szt.	16,00	89,66	1 434,56
2.3.7	D-01.03.06	Próba szczelności - każdy odcinek	m	66,00	7,36	485,76
2.3.8	D-01.03.06	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	66,00	1,40	92,40
<b>Razem Roboty montażowe.</b>						<b>33 586,22</b>
2.4		<b>Pozostałe koszty.</b>				
2.4.1	D-01.03.06	Koszty nadzorów branżowych	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
2.4.2	D-01.03.06	Koszty wcinek (bez materiału)	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
2.4.3	D-01.03.06	Dokumentacja odbiorowa i powykonawcza zgodnie z wymogami Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.	kpl	1,00	1 500,00	1 500,00
<b>Razem Pozostałe koszty.</b>						<b>4 500,00</b>
<b>Razem BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU nettc</b>						<b>49 084,86</b>
VAT						11 289,52
<b>Wartość rozdziału brutto</b>						<b>60 374,38</b>
<b>Razem ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - BUDOWA CHODNIKA NA ODCINKU DŁUGOŚCI OK. 1000 mb W M. SŁOTWINA PRZ UL. KS. J. POPIEŁUSZKI (OD OSP PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI 90 DO SKRZYŻOWANIA Z UL. SOKOŁA) - DZIAŁKA EWID. Nf</b>						
767 netto						<b>1 512 855,88</b>
VAT z rozdziałów						347 956,85
<b>Wartość kosztorysu brutto</b>						<b>1 860 812,73</b>

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM</b>	
1.1	Wymagania ogólne	14 000,00
1.2	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem i kosztami utylizacji)	212 008,86
1.3	Roboty ziemne (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji)	5 925,00
1.4	Podbudowy	204 040,92
1.5	Nawierzchnie	178 333,39
1.6	Elementy ulic	148 249,04
1.7	Odwodnienie	636 295,05
1.8	Roboty wykończeniowe	13 617,50
1.9	Roboty inne	12 473,95
1.10	Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego	38 827,31
	<b>BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM</b>	<b>1 463 771,02</b>
	Razem BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM netto	1 463 771,02
	VAT	336 667,33
	<b>Wartość rozdziału brutto</b>	<b>1 800 438,35</b>
<b>2</b>	<b>BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU</b>	
2.1	Roboty przygotowawcze.	626,33
2.2	Roboty ziemne	10 372,31
2.3	Roboty montażowe.	33 586,22
2.4	Pozostałe koszty.	4 500,00
	<b>BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU</b>	<b>49 084,86</b>
	Razem BRANŻA INSTALACYJNA - PRZEBUDOWA GAZU netto	49 084,86
	VAT	11 289,52
	<b>Wartość rozdziału brutto</b>	<b>60 374,38</b>
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	<b>1 512 855,88</b>
	<b>Razem ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ - BUDOWA CHODNIKA NA ODCINKU DŁUGOŚCI OK. 1000 mb W M. SŁOTWIN, PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI (OD OSP PRZY UL. KS. J. POPIEŁUSZKI 90 DO SKRZYŻOWANIA Z UL. SOKOŁA) DZIAŁKA EWID. NR 767 netto</b>	<b>1 512 855,88</b>
	VAT z rozdziałów	347 956,85
	<b>Wartość kosztorysu brutto</b>	<b>1 860 812,73</b>
<b>Wartość kosztorysu brutto: jeden milion osiemset sześćdziesiąt tysięcy osiemset dwanaście 73/100 zł</b>		

# Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.</b>	<b>3</b>
<b>B. Założenia wyjściowe do kosztorysowania.</b>	<b>3</b>
<b>C. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.</b>	<b>3</b>
<b>D. Przedmiar robót.</b>	<b>4</b>
1. BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM.	4
1.1. Wymagania ogólne.	4
1.1.1. Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	4
1.1.2. Organizacja zaplecza budowy oraz zapewnienie nadzorów branżowych nad robotami.	4
1.2. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem i kosztami utylizacji).	4
1.2.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	4
1.2.2. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy - wycinka krzewów i drzew owocowych wzdłuż chodnika.	4
1.2.3. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 5 cm. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 15 km - plac pod parking.	4
1.2.4. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	4
1.2.5. Rozebranie nawierzchni tłuczniowej śr. gr. 10 cm wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	4
1.2.6. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z podsypką.	4
1.2.7. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość śr. 8 cm, mechanicznie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 60km.	4
1.2.8. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 20 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	5
1.2.9. Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	5
1.2.10. Demontaż przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi i komorami wpadowymi, bez względu na średnice wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	5
1.2.11. Demontaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi.	5
1.2.12. Koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki.	5
1.3. Roboty ziemne (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji).	5
1.3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - grunt przeznaczony na wyrównanie terenu, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-IV, odwóz nadmiaru materiału wg ustaleń z Zamawiającym (w tym wykopy pod kanalizację deszczową).	5
1.3.2. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - ziemia z wykopu.	5
1.4. Podbudowy.	5
1.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (do osiągnięcia wymaganych parametrów podłoża).	5
1.4.2. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie.	5
1.4.3. Skropienie nawierzchni asfaltem.	5
1.4.4. Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny.	5
1.4.5. Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, gr. 15 cm.	6
1.4.6. Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, po zagęszczeniu 32 cm.	6
1.4.7. Warstwa mrozoochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 15 cm.	6
1.4.8. Warstwa mrozoochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 25 cm.	6
1.4.9. Warstwa mrozoochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 30 cm.	6
1.4.10. Dowiązanie wysokościowe zjazdów (do granicy działek wraz z odtworzeniem nawierzchni wg stanu istniejącego).	6
1.5. Nawierzchnie.	6
1.5.1. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kolor szary - ciągi pieszce.	6
1.5.2. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kolor grafitowy - zjazdy.	6
1.5.3. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm - odtworzenie nawierzchni DG.	6
1.5.4. Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm - odtworzenie nawierzchni DG.	6
1.6. Elementy ulic.	6
1.6.1. Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm.	6
1.6.2. Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe obniżone 20x22(25) cm, ława betonowa C16/20.	7
1.6.3. Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa C16/20.	7
1.7. Odwodnienie.	7
1.7.1. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm.	7
1.7.2. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 250 mm, w gotowym wykopie.	7
1.7.3. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 315 mm, w gotowym wykopie.	7
1.7.4. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC lite, Dn 400 mm, w gotowym wykopie.	7
1.7.5. Podłoże i obsypka z materiałów sypkich, piasek.	7
1.7.6. Studnie rewizyjne betonowe, Fi 800 mm, głębokość do 3 m.	7
1.7.7. Zabudowa studzienek wpadowych na istniejących przepustach (wg Dokumentacji technicznej) wraz z obróbką wlotów przepustów.	7
1.7.8. Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu (krata, pierścień odciążający i dystansowy i kosz osadczy).	8
1.7.9. Wykonanie umocnienia skarpy z bruku kamiennego - wylot W1 oraz wloty z rowów bocznych.	8
1.7.10. Próba szczelności kanalizacji.	8
1.8. Roboty wykończeniowe.	8
1.8.1. Wykonanie plantowania terenu ziemią z wykopu wraz z humusowaniem górnej warstwy i obsianiem mieszankami traw, przy grubości warstwy humusu 10 cm.	8
1.8.2. Wykonanie umocnienia z płyt wielootworowych ażurowych na skarpie.	8
1.9. Roboty inne.	8
1.9.1. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (wymiana skrzynek na nowe).	8
1.9.2. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe (wymiana włazów na nowe wraz z zabudową pokrywy i pierścieni odciążających).	8
1.10. Elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego.	8

1.10.1.	Stępkę do mobilizacji drzew, z rozstawem 12-14 m w stosunku do osi osi numer 0-4, 5-10 i 11-17 stępkę pobliżej osi (zobacz tabelę)
1.10.2.	Prace osłonowe, osłonowe, osłonowe, informacyjne, tabliczki
1.10.3.	Prace osłonowe, osłonowe, osłonowe, informacyjne, tabliczki
1.10.4.	Prace osłonowe, osłonowe, osłonowe, informacyjne, tabliczki
2.	<b>BRANŻA INFRASTRUKTURA - PRACOWNIA GAZ</b>
2.1.	Roboty przygotowawcze.
2.1.1.	Roboty przygotowawcze przy pracach ziemnych - prace do wykonywania w terenie poprzecznicze lub płaskie.
2.2.	Roboty ziemne
2.2.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,9-2,1 m i głębokości do 1,5 m o dnoznaczonych granicach wykopów: III-IV - rozmiar 100 to typowy (zobacz tabelę)
2.2.2.	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m w tym: III-IV - rozmiar 100 to typowy (zobacz tabelę) III-IV - rozmiar 100
2.2.3.	Demontaż ścian wykopów oraz z wyjątkiem ścian demontowanych w granicach wykopów: III-IV - rozmiar 100 to typowy (zobacz tabelę) III-IV - rozmiar 100
2.2.4.	Podkładki i obciążniki w konstrukcjach fundamentowych - pełna wypłata gruntu.
2.2.5.	Wykonanie osłon ścian przy mechanicznym wykopaniu i wykopaniu mechanicznym osłonowym na odległość do 15 m
2.2.6.	Demontaż ścian po wykonaniu wypłaty gruntu oraz ostateczna utylizacja.
2.3.	Roboty montażowe.
2.3.1.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), w tym w wykopach, 100 mm - rozmiar PEHD 100 HDPE 100 do 15 m
2.3.2.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), w tym w wykopach, 100 mm - rozmiar PEHD 100 HDPE 100 do 15 m
2.3.3.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD), w tym w wykopach, 100 mm - rozmiar PEHD 100 HDPE 100 do 15 m
2.3.4.	Rury odłamek o dł. max. 90 m - PEHD 100 HDPE 100 do 90 m
2.3.5.	Rury odłamek o dł. max. 110 m - PEHD 100 HDPE 100 do 110 m
2.3.6.	Prace montażowe z rur polietylenowych i rurociągami stalowymi w średnicach
2.3.7.	Prace montażowe - łuki odłamek
2.3.8.	Osłonienie łuków gazociągów stalowych w ścianach, z uwzględnieniem osłon
2.4.	Prace montażowe.
2.4.1.	Prace montażowe konstrukcyjne
2.4.2.	Prace montażowe (bez materiałów)
2.4.3.	Prace montażowe (bez materiałów)
2.4.4.	Prace montażowe (bez materiałów)

<b>E. Kosztorys inwestorski.</b>	<b>11</b>
<b>1. BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM.</b>	<b>11</b>
1.1. Wymagania ogólne.	11
1.1.1. Geodezyjna obsługa budowy wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	11
1.1.2. Organizacja zaplecza budowy oraz zapewnienie nadzorów branżowych nad robotami.	11
1.2. Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem i kosztami utylizacji).	11
1.2.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	11
1.2.2. Mechaniczne karczowanie, zagajniki średnie (od 31-60 % powierzchni) wraz z odwozem i utylizacją materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy - wycinka krzewów i drzew owocowych wzdłuż chodnika.	11
1.2.3. Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki na średnią głębokość 5 cm. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 15 km - plac pod parking.	11
1.2.4. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	11
1.2.5. Rozebranie nawierzchni tłuczniowej śr. gr. 10 cm wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	11
1.2.6. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych wraz z podsypką.	11
1.2.7. Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość śr. 8 cm, mechanicznie. Odwóz, składowanie w miejscu wskazanym przez inwestora. Odległość transportowa do 60km.	11
1.2.8. Rozebranie podbudowy, z kruszywa, średnia grubość 20 cm, mechanicznie wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	11
1.2.9. Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych wraz z ławą, krawężniki na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki wraz z odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	11
1.2.10. Demontaż przepustów pod zjazdami wraz ze ściankami czołowymi i komorami wpadowymi, bez względu na średnice wraz z zasypaniem i zagęszczeniem wykopów. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	11
1.2.11. Demontaż znaków pionowych wraz z konstrukcjami wsporczymi.	11
1.2.12. Koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki.	11
1.3. Roboty ziemne (wraz z transportem do 6km i kosztami utylizacji).	11
1.3.1. Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład - grunt przeznaczony na wyrównanie terenu, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-IV, odwóz nadmiaru materiału wg ustaleń z Zamawiającym (w tym wykopy pod kanalizację deszczową).	11
1.3.2. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM) - ziemia z wykopu.	11
1.4. Podbudowy.	11
1.4.1. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV (do osiągnięcia wymaganych parametrów podłoża).	11
1.4.2. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie.	11
1.4.3. Skropienie nawierzchni asfaltem.	11
1.4.4. Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny.	11
1.4.5. Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, gr. 15 cm.	11
1.4.6. Podbudowy z kruszyw C90/3, 0/31,5, po zagęszczeniu 32 cm.	11
1.4.7. Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 15 cm.	11
1.4.8. Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 25 cm.	11
1.4.9. Warstwa mrozochronna z kruszywa o CBR>25%, stabilizowane mechanicznie, gr. 30 cm.	11
1.4.10. Dowiązanie wysokościowe zjazdów (do granicy działek wraz z odtworzeniem nawierzchni wg stanu istniejącego).	11
1.5. Nawierzchnie.	12
1.5.1. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezzfazowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kolor szary - ciągi piesze.	12
1.5.2. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezzfazowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kolor grafitowy - zjazdy.	12
1.5.3. Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm - odtworzenie nawierzchni DG.	12
1.5.4. Nawierzchnie z AC11S (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 4 cm - odtworzenie nawierzchni DG.	12
1.6. Elementy ulic.	12
1.6.1. Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm.	12
1.6.2. Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe obniżone 20x22(25) cm, ława betonowa C16/20.	12
1.6.3. Krawężniki betonowe wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa C16/20.	12
1.7. Odwodnienie.	12
1.7.1. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm.	12

F. Tabela elementów scalonych.....	14
G. Spis treści.....	15