

KOSZTORYS OFERTOWY Z PRZEDMIAREM

*„Budowa drogi gminnej zamykającej układ komunikacyjny
poprzez połączenie ul. Słowackiego z ul. Szosa Witkowska we
Wrześni”*

Inwestor: **Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września**

Branża: **Wielobranżowy**

Stadium: **Kosztorys**

Umowa nr: **29/WIK/2015 z 11 maja 2015 r**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	-	01.2018	

Nr egzemplarza: ...

Gniezno, styczeń 2018.

Kosztorys ofertowy z przedmiarem

Obiekt	BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZEZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Lokalizacja	Inwestycje drogowe Gminy Września
Inwestor	Gmina Września 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

Spis treści:

1. Charakterystyka obiektu 3

2. Przedmiar 4

3. Kosztorys 22

4. Tabela elementów 31

Dane techniczno - ekonomiczne**1. Przedmiot opracowania**

Celem inwestycji jest budowa drogi gminnej zamykającej układ komunikacyjny poprzez połączenie ul. Słowackiego z ul. Szosa Witkowska we Wrześni – gmina Września, powiat Wrzesiński

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**Parametry projektowanej drogi**

Droga – w rozumieniu przepisów o ruchu drogowym posiadać będzie klasę:

- „Z” – droga zbiorcza na projektowanym odcinku od km 0+053,8 do km 0+490,79
- „L” – droga lokalna na odcinku od km 0+490,79 do km 0+781,49.

Szerokość jezdni od 6,0 do 7,6 m i długość 727,69 m – nawierzchnia z betonu asfaltowego. Konstrukcja nawierzchni dla ruchu kategorii KR3.

Ciąg pieszo-rowerowy posiadać będzie szerokość od 2,53 do 2,73 m natomiast chodniki szerokość 2,23 m. Nawierzchnia ciągów i chodników wykonana zostanie z kostki betonowej bezfazowej.

Budowa drogi polegać będzie na wykonaniu:

- nawierzchni z betonu asfaltowego – jezdni;
- krawężników drogowych na ławie betonowej z oporem;
- ścieków przykrawężnikowych z trzech rzędów kostki betonowej na ławie betonowej;
- skrzyżowania typu prostego z istniejącym układem ulic z betonu asfaltowego – wlot do drogi gminnej do drogi powiatowej nr 2162P – ul. Szosa Witkowskiej;
- nowych skrzyżowań typu prostego z drogami dojazdowymi ustalonymi w miejscowym planie zagospodarowania terenu;
- nawierzchni chodników i ciągu pieszo – rowerowego z kostki betonowej;
- wody opadowe zostaną odprowadzone za pomocą wpustów deszczowych na studniach betonowych O500 mm a następnie przykanalikami z rur PCV o O200 mm do projektowanej kanalizacji deszczowej z rur typu WIPRO o średnicach O300, O400, O500 oraz O600 mm. Projektowana kanalizacja deszczowa będzie włączona do odcinka kanalizacji deszczowej zaprojektowanej w oddzielnej dokumentacji i docelowo wody opadowe zostaną odprowadzone do rowu melioracyjnego G-1.
- sieci oświetlenia drogowego: przyłącze energetyczne, szafka oświetleniowa, sieć energetyczna nN oraz słupy z oprawami oświetleniowymi, przyłącze energetyczne zostanie wyprowadzone ze znajdującego się w obrębie projektowanego pasa drogowego złącza kablowego.

Uwagi do wszystkich pozycji kosztorysowych

Wszystkie materiały z odzysku nadające się do ponownego wykożystania (w uzgodnieniu z inwestorem) należy oczyścić i przygotować do transportu, spaletować i zabezpieczyć np. folią, itp.

W kosztorysie występują pozycje zbiorcze tzn. w opisie pozycji znajdują się informacje co jest do wykonania (np. szczegółowy rodzaj masy asfaltowej czy też określenie że wykonanie robót wraz z wykonaniem wykopu, zasypaniem i zagęszczeniem). Ponadto Zakres prac przedstawiony jest w SST (i tak np w pozycjach obejmujących zasypanie wykopów należy uwzględnić grunt nasypowy zgodny z SST) oraz opracowaniach projektowych.

Materiały (w tym ziemia z wykopów) z rozbiórki czy z innych prac nie wymagających zwrotu materiałów inwestorowi należy zutylizować na koszt i starniem wykonawcy w zgodzie z obowiązującymi przepisami (w tym jeśli jest, decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach).

Kosztorys określa przede wszystkim ilości robót do wykonania, Szczegółowy sposób wykonania prac oraz ilość koniecznych robót towarzyszących określa w swoim zakresie wykonawca - musi to być zgodne z obowiązującymi przepisami oraz SST.

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZEC POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty w pasie drogowym drogi powiatowej - ul. Witkowska		
		Roboty przygotowawcze		
1	D-02.01.01	Wybranie humusu na głębokość śr. 50cm z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy		
		51,6*0,5	m3	25,8
		razem	m3	25,8
2	01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (zawiera rozbiórkę zjazdów o nawierzchni z BA		
		16	m2	16
		razem	m2	16
3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
		pod jezdnie KR3		
		56,1	m2	56,1
		pod chodniki		
		32,3-10	m2	22,3
		pod zjazdy z kostki		
		9,4+31,3	m2	40,7
		pod zjazdy w chodniku		
		10	m2	10
		razem	m2	129,1
4	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa		
		pod jezdnie nową KR3		
		56,1	m2	56,1
		Pod krawężnikami		
		(6,5+16,3+12,7)*0,45	m2	15,975
		pod zjazdy z kostki		
		9,4+31,3	m2	40,7
		pod zjazdy w chodniku		
		10	m2	10
		razem	m2	122,775
5	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa		
		pod chodniki		
		32,3-10	m2	22,3
		chodnik z asfaltu		
		16	m2	16
		razem	m2	38,3
		Nawierzchnie		
6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		6,5+16,3+12,7	metr	35,5
		razem	metr	35,5
7	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	39,5
8	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm		
		pod jezdnie nową KR3		
		56,1	m2	56,1
		razem	m2	56,1
9	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu (Rm 6-9 MPa) i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		pod zjazdy z kostki		
		9,4+31,3	m2	40,7
		pod zjazdy w chodniku		
		10	m2	10
		razem	m2	50,7
10	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej szarej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem		
		pod chodniki		
		32,3-10	m2	22,3
		pod zjazdy w chodniku		
		10	m2	10
		razem	m2	32,3

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	D-05.03.23	Zjazd z kostki brukowej betonowej 20x10cm grafitowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm		
		pod zjazdu z kostki 9,4+31,3	m2	40,7
		razem	m2	40,7
12	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC22P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm		
		pod jezdnie nową KR3 56,1	m2	56,1
		razem	m2	56,1
13	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za 3 cm		
		pod jezdnie nową KR3 56,1	m2	56,1
		razem	m2	56,1
14	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm		
		pod jezdnie nową KR3 56,1	m2	56,1
		razem	m2	56,1
15	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC16W - dodatek za 2 cm		
		pod jezdnie nową KR3 56,1	m2	56,1
		razem	m2	56,1
16	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC11W warstwa wiążąca grub 4 cm		
		połączenie z ul. Witkowska 20*1,0	m2	20
		razem	m2	20
17	05.03.26	Geokompozyt do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych na połączeniach nawierzchni z ul. Witkowską 20*2,0		
			m2	40
		razem	m2	40
18	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC11W - dodatek za 1 cm		
		połączenie z ul. Witkowska 20*1,0	m2	20
		razem	m2	20
19	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)		
		pod jezdnie nową KR3 56,1	m2	56,1
		połączenie z ul. Witkowska 20*1,0	m2	20
		chodnik asfaltowy 16	m2	16
		razem	m2	92,1
20	D-05.03.05	Nawierzchnia grysowo-zwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm		
		pod jezdnie nową KR3 56,1	m2	56,1
		połączenie z ul. Witkowska 20*1,0	m2	20
		chodnik asfaltowy 16	m2	16
		razem	m2	92,1
		Organizacja ruchu		
21	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70 (dla jednego znaku)	szt	4
22	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż		
		4	szt	4
		razem	szt	4
23	D-07.02.01	Znak drogowy średni		

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZEC POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		A-7 1	szt	1
		razem	szt	1
24	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały		
		D-1 1	szt	1
		D-6 2	szt	2
		razem	szt	3
25	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.		
		P10		
		(28)*0,5	m2	14
		razem	m2	14
26	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni		
		P4		
		(8+4+8+5)*0,24	m2	6
		razem	m2	6
27	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni		
		P1e		
		(41)*0,12	m2	4,92
		P13		
		(6,75)*0,2625	m2	1,772
		P14		
		(3,5+3,5)*0,375	m2	2,625
		razem	m2	9,317
28	05.03.23	Pasy z wypustkami dla niedowidzących z płytek betonowych koloru żółtego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm wypełnieniem spoin piaskiem		
		pasy przy przejściach dla pieszych 0,4*(2*4)	m2	3,2
		razem	m2	3,2
		Odcinek drogi gminnej w km 0+313,4		
	SST KD	Roboty ziemne na kanalizacji desczowej odcinek PT2 od km 0+009,6		
29	D-02.00.01	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu rurociągu w terenie równinnym		
		34,3/1000	km	0,034
		razem	km	0,034
30	D-02.01.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość wg wykonawcy		
		34,3*2,0*1,5	m3	102,9
		razem	m3	102,9
31	D-02.01.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4		
		34,6*2*2	m2	138,4
		razem	m2	138,4
32	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym		
		34,6*1,5*1,0	m3	51,9
		razem	m3	51,9
33	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu		
		34,6*1,5*0,5	m3	25,95
		razem	m3	25,95
34	D-03.02.01	Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 co 30 cm		
		51,9+25,95	m3	77,85
		razem	m3	77,85
	SST KD	Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały		
35	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 15 cm		
		34,4*0,5*0,15	m3	2,58
		razem	m3	2,58
36	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym		

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		34,4	metr	34,4
		razem	metr	34,4
37	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D9/1	szt	1
38	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,85 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D9/2	szt	1
39	D-03.02.01	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, nieklawiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	2
40	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa		
		Pod studnie rewizyjne 0,9*0,9*3,14*2	m2	5,087
		pod studzienki ściekowe 0,4*0,4*3,14*2	m2	1,005
		razem	m2	6,092
41	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny kolnieżowy z zawiasami i rygłem klasa D400) z wykonaniem wykopu i zasypianiem z zagęszczeniem warstwami	szt	2
42	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypianiem z zagęszczeniem warstwami		
		5,6+5,7	metr	11,3
		razem	metr	11,3
	SST EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
43	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy		
		23 * 0,8 * 0,4	m3	7,36
		razem	m3	7,36
44	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		
		23 * 0,6 * 0,4	m3	5,52
		razem	m3	5,52
45	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m		
		23 * 2	m	46
		razem	m	46
46	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III		
		23 * 0,6 * 0,4	m3	5,52
		razem	m3	5,52
47	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2		
		23	m	23
		razem	m	23
48	SST EL	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2		
		1 * 4	m	4
		razem	m	4
49	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2		
		1 * 2	szt	2
		razem	szt	2
50	SST EL	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m	szt	1
51	SST EL	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	1
52	SST EL	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	1
53	SST EL	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1
54	SST EL	Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	1
55	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem		
		23	m	23
		razem	m	23
56	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1
57	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
58	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	1
59	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1
Roboty ziemne				
60	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm 6*34,4*0,1	m3	20,64
		razem	m3	20,64
61	D-02.01.01	Wykop z załadunkiem i transportem na odległość wg wykonawcy 34,4*6*0,5	m3	103,2
		razem	m3	103,2
62	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV pod jezdnie KR3 190 pod zjazdu z kruszywa 9+9	m2	190
			m2	18
		razem	m2	208
Nawierzchnie				
63	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa pod jezdnie KR3 190 pod zjazdu z kruszywa 9+9	m2	190
			m2	18
		razem	m2	208
64	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 6+6	metr	12
		razem	metr	12
65	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 16,6+6,8+3+3+4,4+15,2	metr	49
		razem	metr	49
66	D-08.01.01	Opornik drogowy 12x25 cm ława betonowa z oporem C12/15	metr	6
67	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm pod jezdnie KR3 190 pod zjazdu z kruszywa 9+9	m2	190
			m2	18
		razem	m2	208
68	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC22P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm pod jezdnie KR3 190	m2	190
		razem	m2	190
69	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za 3 cm pod jezdnie KR3 190	m2	190
		razem	m2	190
70	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm pod jezdnie KR3 190	m2	190
		razem	m2	190
71	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC16W - dodatek za 2 cm pod jezdnie KR3 190	m2	190
		razem	m2	190

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
72	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)		
		pod jezdnie KR3	m2	190
		190		
		razem	m2	190
73	D-05.03.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm		
		pod jezdnie KR3	m2	190
		190		
		razem	m2	190
		Oznakowanie		
74	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni		
		P4	m2	2,544
		(20-9,4)*0,24		
		razem	m2	2,544
75	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni		
		P6	m2	1,44
		(18)*0,08		
		razem	m2	1,44
		Zieleń i pobocza		
76	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grub 10 cm w terenie płaskim		
		zielen 300/10000	HA	0,03
		razem	HA	0,03
77	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2		
		zielen (300)/10000	HA	0,03
		razem	HA	0,03
78	D-05.01.02	Pobocza gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z humusem		
		pobocza gruntowe szer. 1,5m 1,5*(30+30)	m2	90
		razem	m2	90
79	D-09.01.02	Ręczne wykonanie trawników siewem na poboczach gruntowych		
		pobocza gruntowe szer. 1,5m 1,5*(30+30)	m2	90
		razem	m2	90
	SST KD	Kanalizacja deszczowa		
		Roboty ziemne na kanalizacji deszczowej w rej. ul. Strzykały		
80	SST KD	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu rurociągu w terenie równinnym		
		(246+186+175+287-34)/1000	km	0,86
		razem	km	0,86
81	SST KD	Wykop z załadunkiem i transportem wywrotką na odległość wg wykonawcy w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja urządzeń podziemnych, przy kolizjach, wyrównanie dna po koparce		
		Wykop		
		660*1,3*0,15+25,3	m3	154
		razem	m3	154
82	SST KD	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość wg wykonawcy		
		D2-D9	m3	711,13
		711,13		
		D10-D15	m3	422,92
		422,92		
		D16-D21	m3	354,05
		354,05		
		D21-D23	m3	118,86
		118,86		
		D2-D2/1	m3	7,72
		7,72		
		D3-D3/1	m3	9,38
		9,38		
		D6/1-D6-D6/2		

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		21,58	m3	21,58
		D8-D8/1		
		13,66	m3	13,66
		D10-D10/1		
		9,83	m3	9,83
		D13-D13/1		
		10,73	m3	10,73
		D9-D9/1-D9/2		
		87,94	m3	87,94
		D15/2-D15/1-D15-D15/3-D15/4		
		83,27	m3	83,27
		D18/2-D18/1-D18-D18/3-D18/4		
		80,43	m3	80,43
		D21/2-D21/1-D21-D21/3-D21/4		
		58,18	m3	58,18
		razem	m3	1.989,68
83	SST KD	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	3.709,34
84	SST KD	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m2	3.709,34
85	SST KD	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym		
		D2-D9		
		256,32	m3	256,32
		D10-D15		
		154,99	m3	154,99
		D16-D21		
		121,79	m3	121,79
		D21-D23		
		49,13	m3	49,13
		D2-D2/1		
		3,74	m3	3,74
		D3-D3/1		
		4,25	m3	4,25
		D6/1-D6-D6/2		
		9,08	m3	9,08
		D8-D8/1		
		5,44	m3	5,44
		D10-D10/1		
		4,44	m3	4,44
		D13-D13/1		
		4,63	m3	4,63
		D9-D9/1-D9/2		
		29,51	m3	29,51
		D15/2-D15/1-D15-D15/3-D15/4		
		33,16	m3	33,16
		D18/2-D18/1-D18-D18/3-D18/4		
		32,31	m3	32,31
		D21/2-D21/1-D21-D21/3-D21/4		
		26,85	m3	26,85
		razem	m3	735,64
86	SST KD	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu po zminusowaniu objętości rur	m3	1.218,31
87	SST KD	Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 co 30 cm	m3	1.218,31
88	SST KD	Porządkowanie terenu po robotach ziemnych kat 1-3	m2	1.800
89	SST KD	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	350
90	SST KD	Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych fi 100	metr	100
91	SST KD	Pompowanie	m-g	200
		Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały		
92	SST KD	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 15 cm		
		D2-D9		
		55,65	m3	55,65
		D10-D15		
		35,22	m3	35,22
		D16-D21		
		28,09	m3	28,09
		D21-D23		
		13,51	m3	13,51
		D2-D2/1		
		0,86	m3	0,86
		D3-D3/1		
		0,98	m3	0,98
		D6/1-D6-D6/2		

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1,90	m3	1,9
		D8-D8/1		
		1,16	m3	1,16
		D10-D10/1		
		0,92	m3	0,92
		D13-D13/1		
		0,92	m3	0,92
		D9-D9/1-D9/2		
		7,40	m3	7,4
		D15/2-D15/1-D15-D15/3-D15/4		
		7,14	m3	7,14
		D18/2-D18/1-D18-D18/3-D18/4		
		7,02	m3	7,02
		D21/2-D21/1-D21-D21/3-D21/4		
		6,73	m3	6,73
		razem	m3	167,5
93	SST KD	Kanał z rur żelbetowych WIPRO fi 600 łączone na uszczelkę gumową w wykopie umocnionym	metr	246
94	SST KD	Kanał z rur żelbetowych WIPRO fi 500 łączone na uszczelkę gumową w wykopie umocnionym	metr	186
95	SST KD	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	175
96	SST KD	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym		
		287	metr	287
		minus droga gminna -34,4	metr	-34,4
		razem	metr	252,6
97	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,77 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D2	szt	1
98	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,89 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D3	szt	1
99	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,05 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D4	szt	1
100	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,33 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D5	szt	1
101	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,94 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D6	szt	1
102	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,28 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D7	szt	1
103	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,12 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D8	szt	1
104	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,91 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D9	szt	1
105	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,80 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D10	szt	1
106	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,83 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D11	szt	1
107	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,77 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12	szt	1
108	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D13	szt	1
109	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,08 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D14	szt	1
110	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,13 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D15	szt	1
111	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,05 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/1	szt	1
112	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,07 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/2	szt	1
113	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,93 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/3	szt	1
114	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,08 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/4	szt	1
115	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,16 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D16	szt	1
116	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,23 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D17	szt	1
117	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,13 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D18	szt	1
118	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,93 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D18/1	szt	1

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
119	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,93 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D18/2	szt	1
120	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D18/3	szt	1
121	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,05 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D18/4	szt	1
122	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,95 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D19	szt	1
123	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D20	szt	1
124	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,01 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21	szt	1
125	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/1	szt	1
126	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/2	szt	1
127	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/3	szt	1
128	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/4	szt	1
129	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D22	szt	1
130	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,43 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D23	szt	1
131	SST KD	Studzienka typu "VAWIN" fi 600 L=2,0 m z rurą teleskopową i pokrywą - analog.	szt	7
132	SST KD	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, nieklawiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym		
		36	szt	36
		minus droga gminna -2	szt	-2
		razem	szt	34
133	SST KD	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - drobne roboty budowlane przy studniach	m3	1,5
134	SST KD	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	14
135	SST KD	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	14
136	SST KD	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12
137	SST KD	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12
138	SST KD	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	20
139	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 600	szt	2
140	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 500	szt	1
141	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 400	szt	1
142	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 300	szt	2
143	SST KD	Kontrola szczelności i prawidłowości ułożenia rurociągów poprzez inspekcję kamerą	metr	856
144	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarce Rm 2,5MPa		
		Pod studnie rewizyjne 0,9*0,9*3,14*(36-2) pod studzienki ściekowe 0,4*0,4*3,14*(40-2)	m2	86,476
			m2	19,091
		razem	m2	105,567
145	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy z wlotem poziomym bocznym (pionowym) - klasa C250) z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	11
146	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny krawężnikowy z wlotem bocznym (pionowym) - klasa C250) z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	2
147	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny kołnierzowy z zawiasami i rygłem klasa D400) z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami		
		27	szt	27
		minus droga gminna -2	szt	-2
		razem	szt	25
148	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami		
		165,2	metr	165,2
		minus droga gminna -11,3	metr	-11,3
		razem	metr	153,9

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZEC POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	SST EL	Roboty elektryczne		
	SST EL	Przebudowa złącza kablowego		
149	SST EL	Demontaż złącza ZKP 10/2	kpl	1
150	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy		
		4 * 0,8 * 0,4	m3	1,28
		razem	m3	1,28
151	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		
		4 * 0,6 * 0,4	m3	0,96
		razem	m3	0,96
152	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m		
		4 * 2	m	8
		razem	m	8
153	SST EL	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III		
		4 * 0,4 * 0,6	m3	0,96
		razem	m3	0,96
154	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	m	2
155	SST EL	Układanie kabli , bez mocowania, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m	m	2
156	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	szt	2
157	SST EL	Przełożenie istn. kabla YKY 4x10mm2	m	2
158	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	szt	1
159	SST EL	Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 70 do 120 mm2	szt	2
160	SST EL	Montaż złączy kablowych ZK2x-2P	kpl	1
161	SST EL	Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 50A	szt	3
162	SST EL	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt	3
163	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1
164	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	2
165	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1
166	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1
167	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	1
	SST EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
168	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy		
		1 * 0,8 * 0,4	m3	0,32
		razem	m3	0,32
169	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		
		1 * 0,6 * 0,4	m3	0,24
		razem	m3	0,24
170	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m		
		1 * 2	m	2
		razem	m	2
171	SST EL	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III		
		1 * 0,4 * 0,6	m3	0,24
		razem	m3	0,24
172	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	1
173	SST EL	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	3
174	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	szt	2
175	SST EL	Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1
176	SST EL	Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	1
177	SST EL	Montaż zabezpieczeń S301C 16A	szt	2

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
178	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	m	1
179	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1
180	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1
181	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1
182	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1
183	SST EL	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1
	SST EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
184	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy (230 + 698 - 76) * 0,8 * 0,4 minus droga gminna -7,36	m3 m3 razem	272,64 -7,36 265,28
185	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (230 + 698 - 76) * 0,6 * 0,4 minus droga gminna -5,52	m3 m3 razem	204,48 -5,52 198,96
186	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (230 + 698 - 76) * 2 minus droga gminna -46	m m razem	1.704 -46 1.658
187	SST EL	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (230 + 698 - 76) * 0,6 * 0,4 minus droga gminna -5,52	m3 m3 razem	204,48 -5,52 198,96
188	SST EL	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 75 122 do znaków aktywnych 5+6	m m razem	122 11 133
189	SST EL	Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	m	76
190	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm ² (230 + 698 - 76) - 112 do znaków aktywnych 17+23 minus droga gminna -23	m m m razem	740 40 -23 757
191	SST EL	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm ² 112 + 76 znaki aktywne 2,5*2+3	m m razem	188 8 196
192	SST EL	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm ² 28 * 4 minus droga gminna -4	m m razem	112 -4 108
193	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm ² 29 * 2 minus droga gminna -2	szt szt razem	58 -2 56
194	SST EL	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m 29 minus droga gminna -1	szt szt razem	29 -1 28

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZEC POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
195	SST EL	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m		
		29	kpl	29
		minus droga gminna -1	kpl	-1
		razem	kpl	28
196	SST EL	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W		
		29	szt	29
		minus droga gminna -1	szt	-1
		razem	szt	28
197	SST EL	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych		
		29	szt	29
		minus droga gminna -1	szt	-1
		razem	szt	28
198	SST EL	Montaż: tablic bezpiecznikowych włączonych TB1		
		29	szt	29
		minus droga gminna -1	szt	-1
		razem	szt	28
199	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem		
		928	m	928
		minus droga gminna -23	m	-23
		razem	m	905
200	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m		
		29	uziom	29
		minus droga gminna -1	uziom	-1
		razem	uziom	28
201	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar		
		29	szt	29
		minus droga gminna -1	szt	-1
		razem	szt	28
202	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar		
		29	szt	29
		minus droga gminna -1	szt	-1
		razem	szt	28
203	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy		
		29	odc	29
		minus droga gminna -1	odc	-1
		razem	odc	28
		Roboty drogowe		
		Roboty przygotowawcze		
204	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym		
		0,782-0,053+0,044+0,036*3	km	0,881
		razem	km	0,881
205	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4
206	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
		puszki zaworów wodociągowych 9	szt	9
		Hyrant podziemny 1	szt	1
		puszki zaworów gazowych 6	szt	6
		razem	szt	16
207	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	120
208	01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy do 100mm na kablach energetycznych		
		55	m	55
		razem	m	55

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
209	01-02-04	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,02
		Roboty rozbiórkowe		
210	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	6,5
211	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy.		
		Połączenie z istniejącą nawierzchnią warstwa górna 1*20 połączenie z KR3 6,0*2,0	m2	20
			m2	12
		razem	m2	32
212	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 7 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy.		
		połączenie z KR3 6,0*1,0	m2	6
		razem	m2	6
213	D-02.01.01	Wybranie humusu na głębokość śr. 50cm z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy		
		wg tabeli humusu 3623,89 177,14 boczne wloty 0,5*(550+15*2,5*7) minus zakres drogi powiatowej -25,8	m3 m3 m3 m3	3.623,89 177,14 406,25 -25,8
		razem	m3	4.181,48
214	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm u na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin i podbudowie z betonu gr. 15 cm. ze złożeniem kostki do ponownego wbudowania	m2	20
215	01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej i ławie z betonu o pow. prz. do 0,04 m2	m	10
216	01.02.04	Rozebranie murków i płotów (analogia)		
		ogrodzenie z klinkeru z podmurówka i fundamentem (dz. 855/12) 1,5*2 ogrodzenie z bloczków betonowych na fundamencie i przesł drewnianych (dz. 855/71) 4*2 murek z cegły (dz.855/29) 6,5*1,0 ogrodzenie z elementów betonowych prefabrykowanych pełnych dz. 855/12; 855/71; 855/15 (2+2,5+3)*2,5	m3 m3 m3 m3	3 8 6,5 18,75
		razem	m3	36,25
217	01,02,04	Ogrodzenie z siatki - rozebranie ogrodzenia		
		dz. 855/19 5+3	m	8
		razem	m	8
		Roboty ziemne		
218	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm		
		z tabeli robót ziemnych 1130,66 130,31 boczne wloty 0,05*(550)+0,27*(15*2,5*7) minus droga gminna -20,64	m3 m3 m3 m3	1.130,66 130,31 98,375 -20,64
		razem	m3	1.338,705
219	D-02.01.01	Wykop z załadunkiem i transportem na odległość wg wykonawcy		
		Wykop wg tabeli robót ziemnych 153,86 minus droga gminna -103,2	m3 m3	153,86 -103,2
		razem	m3	50,66
220	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
		pod jezdnie KR3 5251-56,1 minus droga gminna -190 pod KR1 174,5 pod chodniki 532,7-56-22,3 pod ścieżkę pieszo rowerową 1563,35-72 pod azyle 7,2+8 pod zjazdu z kostki 119-40,7 pod zjazdu z kruszywa 81	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5.194,9 -190 174,5 454,4 1.491,35 15,2 78,3 81

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZEC POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		minus droga gminna -9-9	m2	-18
		pod pierścienie najazdowe 15	m2	15
		pod zjazd w ścieżce p-r 72	m2	72
		pod zjazdu w chodniku 56-10	m2	46
		razem	m2	7.414,65
		Nawierzchnie		
221	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa		
		pod jezdnie nową KR3 5251-56,1	m2	5.194,9
		minus droga gminna -190	m2	-190
		Pod krawężnikami (591+1087+35)*0,45-15,975	m2	754,875
		pod KR1 174,5	m2	174,5
		pod azyle 7,2+8	m2	15,2
		pod zjazdu z kostki 119-40,7	m2	78,3
		pod zjazdu z kruszywa 81	m2	81
		minus droga gminna -18	m2	-18
		pod pierścienie najazdowe 15	m2	15
		pod zjazd w ścieżce p-r 72	m2	72
		pod zjazdu w chodniku 56-10	m2	46
		razem	m2	6.223,775
222	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa		
		pod chodniki 532,7-56-22,3	m2	454,4
		pod ścieżkę pieszo rowerową 1563,35-72	m2	1.491,35
		razem	m2	1.945,75
223	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		591-35,5	metr	555,5
		minus droga gminna -12	metr	-12
		razem	metr	543,5
224	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		1087	metr	1.087
		minus droga gminna -49	metr	-49
		razem	metr	1.038
225	D-08.01.01	Opornik drogowy 12x25 cm ława betonowa z oporem C12/15		
		35	metr	35
		minus droga gminna -6	metr	-6
		razem	metr	29
226	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą		
		937-39,5	metr	897,5
		razem	metr	897,5
227	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 3 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	427
228	D-08.05.06a	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek		
		przy oporniku 35*0,25*0,35	m3	3,063
		przy krawężniku najazdowym (6*2+4*2+6+6)*0,24*0,35	m3	2,688
		przy krawężniku drogowym wystającym 360*0,22*0,35	m3	27,72
		razem	m3	33,471
229	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm		

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pod jezdnie nową KR3 5251-56,1 minus ława po ściek -427*0,35 minus droga gminna -190 pod KR2 174,5 pod azyle (grubość 38cm = wsp. 1,9) 15,2*1,9 pod zjazdu z kruszywa 81 minus droga gminna -18	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5.194,9 -149,45 -190 174,5 28,88 81 -18
		razem	m2	5.121,83
230	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu (Rm 6-9 MPa) i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm pod zjazdu z kostki 119-40,7 pod zjazd w ścieżce p-r 72*0,5 pod zjazdu w chodniku 56*0,5-10	 m2 m2 m2	 78,3 36 18
		razem	m2	132,3
231	D-04.06.01.b	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z betonu C16/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm (z wykonaniem dylatacji zgodnie z rys. 5) pod pierścienie najazdowe 15	 m2	 15
		razem	m2	15
232	D-05.03.23	Ciąg pieszo rowerowy z kostki brukowej czerwonej betonowej beżowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem pod ścieżkę pieszo rowerową 1563,35-72 pod zjazd w ścieżce p-r 72	 m2 m2	 1.491,35 72
		razem	m2	1.563,35
233	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej szarej betonowej beżowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem pod chodniki 532,7-56-22,3 pod azyle 8 pod zjazdu w chodniku 56-10	 m2 m2 m2	 454,4 8 46
		razem	m2	508,4
234	D-05.03.23	Azyle z kostki brukowej czerwonej betonowej starobruk grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem pod azyle 7,2	 m2	 7,2
		razem	m2	7,2
235	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej 20x10cm grafitowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm pod zjazdu z kostki 119-40,7	 m2	 78,3
		razem	m2	78,3
236	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC22P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm pod jezdnie nową KR3 5251-56,1 minus droga gminna -190 minus ława pod ściek przy oporniku 35*0,35 przy krawężniku najazdowym (6*2+4*2+6+6)*0,35 przy krawężniku drogowym wystającym 360*0,35	 m2 m2 m2 m2 m2	 5.194,9 -190 12,25 11,2 126
		razem	m2	5.154,35
237	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za 3 cm		

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pod jezdnie nową KR3 5251-56,1 minus droga gminna -190 minus ława pod ściek przy oporniku 35*0,35 przy krawężniku najazdowym (6*2+4*2+6+6)*0,35 przy krawężniku drogowym wystającym 360*0,35	m2 m2 m2 m2 m2	5.194,9 -190 12,25 11,2 126
		razem	m2	5.154,35
238	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm		
		pod jezdnie nową KR3 5251-56,1 minus droga gminna -190 połączenie z KR3 6,0*1,0 minus ława pod ściek przy oporniku 35*0,35 przy krawężniku najazdowym (6*2+4*2+6+6)*0,35 przy krawężniku drogowym wystającym 360*0,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5.194,9 -190 6 12,25 11,2 126
		razem	m2	5.160,35
239	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC16W - dodatek za 2 cm		
		pod jezdnie nową KR3 5251-56,1 minus droga gminna -190 połączenie z KR3 6,0*1,0 minus ława pod ściek przy oporniku 35*0,35 przy krawężniku najazdowym (6*2+4*2+6+6)*0,35 przy krawężniku drogowym wystającym 360*0,35	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5.194,9 -190 6 12,25 11,2 126
		razem	m2	5.160,35
240	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC11W warstwa wiążąca grub 4 cm		
		pod KR1 174,5	m2	174,5
		razem	m2	174,5
241	05.03.26	Geokompozyt do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych na połączeniach nawierzchni		
		z KR2 5*5,0*2,0 z KR3 6,0*2,0	m2 m2	50 12
		razem	m2	62
242	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC11W - dodatek za 1 cm		
		pod KR1 174,5	m2	174,5
		razem	m2	174,5
243	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)		
		pod jezdnie nową KR3 5251-56,1 minus droga gminna -190 pod KR1 174,5 połączenie z KR3 6,0*2,0	m2 m2 m2 m2 m2	5.194,9 -190 174,5 12
		razem	m2	5.191,4
244	D-05.03.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm		
		pod jezdnie nową KR3 5298-56,1 minus droga gminna -190 pod KR1 174,5 połączenie z KR3 6,0*2,0	m2 m2 m2 m2 m2	5.241,9 -190 174,5 12
		razem	m2	5.238,4

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
245	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 16cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15
		Oznakowanie		
246	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70 (dla jednego znaku)		
		34-4	szt	30
		razem	szt	30
247	D-07.02.01	Słupek przeszkodowy aktywny U5c o kształcie graniastosłupa ze słupkiem stalowym oraz znakiem aktywnym C9 i sterownikami	szt	2
248	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż		
		9+20+13+5-4	szt	43
		razem	szt	43
249	D-07.02.01	Znak drogowy średni		
		A-7 6-1	szt	5
		B-20 2	szt	2
		U18b - lustro drogowe 1	szt	1
		razem	szt	8
250	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały		
		D-1 10-1	szt	9
		D-6 4-2	szt	2
		D-6b 6	szt	6
		razem	szt	17
251	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały		
		C-9 2	szt	2
		C13/16 5	szt	5
		C13a/16a 1	szt	1
		C-16 5	szt	5
		razem	szt	13
252	D-07.02.01	Tabliczki opisujące		
		"Dopuszcza się ruch rowerowy" 5	szt	5
		razem	szt	5
253	D-07.01.01	przygotowanie nawierzchni z BA pod nawierzchnie antypoślizgowe koloru czerwonego		
		10+10+10	m2	30
		razem	m2	30
254	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.		
		10+10+10	m2	30
		razem	m2	30
255	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.		
		P10 (12+12+20+20+20+28-28)*0,5	m2	42
		P11 (5*3)*0,5	m2	7,5
		P21a 25*0,24	m2	6
		razem	m2	55,5
256	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni		
		P4 (9,2+20+20+20+20+8,6+6+16,5+14+3+20+8+14+10,5+6,5+11+6+13+6+3+14+20+8+4+8-8-4-8-5)*0,24 minus droga gminna -2,544	m2 m2	63,432 -2,544
		P7b (26+23)*0,24	m2	11,76
		P12 (7,8+8,5)*0,5	m2	8,15
		razem	m2	80,798
257	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni		
		P1e (17+9+3+9+3+3+9+3+41-41)*0,12	m2	6,72
		P13		

Przedmiar

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		(7,5+5,25+6+6+6+6,75-6,75)*0,2625	m2	8,072
		P6		
		(48+48+18+78+42+30+66)*0,08	m2	26,4
		minus droga gminna -1,44	m2	-1,44
		P1b		
		(120)*0,04	m2	4,8
		P14		
		(3,5+3,5+3+3-3,5-3,5)*0,375	m2	2,25
		razem	m2	46,802
258	05.03.23	Pasy z wypustkami dla niedowidzących z płytek betonowych koloru żółtego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm wypełnieniem spoin piaskiem		
		pasy przy przejściach dla pieszych 0,4*((10-2)*4)	m2	12,8
		razem	m2	12,8
		Dokumentacja powykonawcza, zieleni i pobocza		
259		Dokumentacja powykonawcza	szt	1
260	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grub 10 cm w terenie płaskim		
		zieleni 1860/10000	HA	0,186
		minus droga gminna -0,03	HA	-0,03
		razem	HA	0,156
261	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2		
		zieleni (2890-1030)/10000	HA	0,186
		minus droga gminna -0,03	HA	-0,03
		razem	HA	0,156
262	D-05.01.02	Pobocza gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z humusem		
		pobocza gruntowe szer. 1,5m 1,5*(775,59-490,79+458-53,8)	m2	1.033,5
		minus droga gminna -1,5*60	m2	-90
		razem	m2	943,5
263	D-09.01.02	Ręczne wykonanie trawników siewem na poboczach gruntowych		
		pobocza gruntowe szer. 1,5m 1,5*(775,59-490,79+458-53,8)	m2	1.033,5
		minus droga gminna -90	m2	-90
		razem	m2	943,5

Kosztyorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty w pasie drogowym drogi powiatowej - ul. Witkowska				
		Roboty przygotowawcze				
1	D-02.01.01	Wybranie humusu na głębokość śr. 50cm z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy	m3	25,8		
2	01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (zawiera rozbiórkę zjazdów o nawierzchni z BA	m2	16		
3	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	129,1		
4	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	122,775		
5	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa	m2	38,3		
		Nawierzchnie				
6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	35,5		
7	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	39,5		
8	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm	m2	56,1		
9	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu (Rm 6-9 MPa) i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	50,7		
10	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej szarej betonowej bezzazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	32,3		
11	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej 20x10cm grafitowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	40,7		
12	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC22P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm	m2	56,1		
13	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za 3 cm	m2	56,1		
14	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm	m2	56,1		
15	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC16W - dodatek za 2 cm	m2	56,1		
16	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC11W warstwa wiążąca grub 4 cm	m2	20		
17	05.03.26	Geokompozyt do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych na połączeniach nawierzchni	m2	40		
18	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC11W - dodatek za 1 cm	m2	20		
19	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)	m2	92,1		
20	D-05.03.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm	m2	92,1		
		Organizacja ruchu				
21	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70 (dla jednego znaku)	szt	4		
22	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	4		
23	D-07.02.01	Znak drogowy średni	szt	1		
24	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały	szt	3		
25	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.	m2	14		
26	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni	m2	6		
27	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni	m2	9,317		

Kosztorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
28	05.03.23	Pasy z wypustkami dla niedowidzących z płytek betonowych koloru żółtego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,2		
		Odcinek drogi gminnej w km 0+313,4				
	SST KD	Roboty ziemne na kanalizacji deszczowej odcinek PT2 od km 0+009,6				
29	D-02.00.01	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu rurociągu w terenie równinnym	km	0,034		
30	D-02.01.01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość wg wykonawcy	m3	102,9		
31	D-02.01.01	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	138,4		
32	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym	m3	51,9		
33	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m3	25,95		
34	D-03.02.01	Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 co 30 cm	m3	77,85		
	SST KD	Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały				
35	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 15 cm	m3	2,58		
36	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	34,4		
37	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D9/1	szt	1		
38	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,85 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D9/2	szt	1		
39	D-03.02.01	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, nieklawiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	2		
40	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	6,092		
41	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny kolnieżowy z zawiasami i rygłem klasa D400) z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	2		
42	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	metr	11,3		
	SST EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego				
43	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy	m3	7,36		
44	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	5,52		
45	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	46		
46	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	5,52		
47	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	23		
48	SST EL	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	4		
49	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	szt	2		
50	SST EL	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m	szt	1		
51	SST EL	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	1		
52	SST EL	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	1		
53	SST EL	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1		
54	SST EL	Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	1		
55	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	23		

Kosztyorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
56	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1		
57	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1		
58	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	1		
59	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1		
		Roboty ziemne				
60	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm	m3	20,64		
61	D-02.01.01	Wykop z załadunkiem i transportem na odległość wg wykonawcy	m3	103,2		
62	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	208		
		Nawierzchnie				
63	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	208		
64	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	12		
65	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	49		
66	D-08.01.01	Opornik drogowy 12x25 cm ława betonowa z oporem C12/15	metr	6		
67	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm	m2	208		
68	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC22P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm	m2	190		
69	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za 3 cm	m2	190		
70	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm	m2	190		
71	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC16W - dodatek za 2 cm	m2	190		
72	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)	m2	190		
73	D-05.03.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm	m2	190		
		Oznakowanie				
74	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni	m2	2,544		
75	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni	m2	1,44		
		Zieleń i pobocza				
76	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grub 10 cm w terenie płaskim	HA	0,03		
77	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	HA	0,03		
78	D-05.01.02	Pobocza gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z humusem	m2	90		
79	D-09.01.02	Ręczne wykonanie trawników siewem na poboczach gruntowych	m2	90		
	SST KD	Kanalizacja deszczowa				
		Roboty ziemne na kanalizacji deszczowej w rej. ul. Strzykały				
80	SST KD	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu rurociągu w terenie równinnym	km	0,86		
81	SST KD	Wykop z załadunkiem i transportem wywrotką na odległość wg wykonawcy w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja urządzeń podziemnych, przy kolizjach, wyrównanie dna po koparce	m3	154		
82	SST KD	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość wg wykonawcy	m3	1.989,68		

Kosztorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
83	SST KD	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	3.709,34		
84	SST KD	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m2	3.709,34		
85	SST KD	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym	m3	735,64		
86	SST KD	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu po zminusowaniu objętości rur	m3	1.218,31		
87	SST KD	Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 co 30 cm	m3	1.218,31		
88	SST KD	Porządkowanie terenu po robotach ziemnych kat 1-3	m2	1.800		
89	SST KD	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	350		
90	SST KD	Rurociąg z rur stalowych kołnierzowych fi 100	metr	100		
91	SST KD	Pompowanie	m-g	200		
		Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały				
92	SST KD	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 15 cm	m3	167,5		
93	SST KD	Kanał z rur żelbetowych WIPRO fi 600 łączone na uszczelkę gumową w wykopie umocnionym	metr	246		
94	SST KD	Kanał z rur żelbetowych WIPRO fi 500 łączone na uszczelkę gumową w wykopie umocnionym	metr	186		
95	SST KD	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	175		
96	SST KD	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	252,6		
97	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,77 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D2	szt	1		
98	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,89 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D3	szt	1		
99	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,05 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D4	szt	1		
100	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,33 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D5	szt	1		
101	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,94 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D6	szt	1		
102	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,28 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D7	szt	1		
103	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,12 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D8	szt	1		
104	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,91 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D9	szt	1		
105	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,80 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D10	szt	1		
106	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,83 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D11	szt	1		
107	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,77 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12	szt	1		
108	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D13	szt	1		
109	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,08 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D14	szt	1		
110	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,13 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15	szt	1		
111	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,05 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/1	szt	1		
112	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,07 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/2	szt	1		
113	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,93 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/3	szt	1		
114	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,08 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15/4	szt	1		
115	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,16 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D16	szt	1		
116	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,23 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D17	szt	1		
117	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,13 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D18	szt	1		

Koszторыs

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
118	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,93 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D18/1	szt	1		
119	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,93 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D18/2	szt	1		
120	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D18/3	szt	1		
121	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,05 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D18/4	szt	1		
122	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,95 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D19	szt	1		
123	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D20	szt	1		
124	SST KD	Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,01 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21	szt	1		
125	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/1	szt	1		
126	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/2	szt	1		
127	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/3	szt	1		
128	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,46 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D21/4	szt	1		
129	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D22	szt	1		
130	SST KD	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,43 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówiona na wymiar - anal. - D23	szt	1		
131	SST KD	Studzienka typu "VAWIN" fi 600 L=2,0 m z rurą teleskopową i pokrywą - analog.	szt	7		
132	SST KD	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, nieklawiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	34		
133	SST KD	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - drobne roboty budowlane przy studniach	m3	1,5		
134	SST KD	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	14		
135	SST KD	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	14		
136	SST KD	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12		
137	SST KD	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	12		
138	SST KD	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	20		
139	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 600	szt	2		
140	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 500	szt	1		
141	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 400	szt	1		
142	SST KD	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 300	szt	2		
143	SST KD	Kontrola szczelności i prawidłowości ułożenia rurociągów poprzez inspekcję kamerą	metr	856		
144	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	105,567		
145	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy z wlotem poziomym bocznym (pionowym) - klasa C250) z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	11		
146	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny krawężnikowy z wlotem bocznym (pionowym) - klasa C250) z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	2		
147	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem bez syfonu (Wpust żeliwny kołnierzowy z zawiasami i ryglem klasa D400) z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	25		
148	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	metr	153,9		
	SST EL	Roboty elektryczne				
	SST EL	Przebudowa złącza kablowego				
149	SST EL	Demontaż złącza ZKP 10/2	kpl	1		
150	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy	m3	1,28		
151	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,96		

Kosztorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
152	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	8		
153	SST EL	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	0,96		
154	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II	m	2		
155	SST EL	Układanie kabli, bez mocowania, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m	m	2		
156	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	szt	2		
157	SST EL	Przełożenie istn. kabla YKY 4x10mm2	m	2		
158	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	szt	1		
159	SST EL	Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 70 do 120 mm2	szt	2		
160	SST EL	Montaż złączy kablowych ZK2x-2P	kpl	1		
161	SST EL	Montaż wkładek bezpiecznikowych WTN 00 50A	szt	3		
162	SST EL	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	szt	3		
163	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1		
164	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	2		
165	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	ode	1		
166	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1		
167	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	1		
	SST EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO				
168	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy	m3	0,32		
169	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,24		
170	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	2		
171	SST EL	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	0,24		
172	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	1		
173	SST EL	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	3		
174	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	szt	2		
175	SST EL	Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1		
176	SST EL	Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	1		
177	SST EL	Montaż zabezpieczeń S301C 16A	szt	2		
178	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1		
179	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1		
180	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1		
181	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1		
182	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	ode	1		
183	SST EL	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1		
	SST EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego				
184	D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III z wywozem na odległość wg wykonawcy	m3	265,28		
185	D-02.03.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	198,96		
186	SST EL	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	1.658		
187	SST EL	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	198,96		

Kosztorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZEC POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
188	SST EL	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 75	m	133		
189	SST EL	Przewierci mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 75	m	76		
190	SST EL	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 0,5 do 1,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - kabel YAKY 4x25mm2	m	757		
191	SST EL	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	196		
192	SST EL	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	108		
193	SST EL	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: 25 mm2	szt	56		
194	SST EL	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m	szt	28		
195	SST EL	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	28		
196	SST EL	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	28		
197	SST EL	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	28		
198	SST EL	Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	28		
199	SST EL	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	905		
200	SST EL	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	28		
201	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	28		
202	SST EL	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	28		
203	SST EL	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	28		
		Roboty drogowe				
		Roboty przygotowawcze				
204	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,881		
205	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4		
206	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	16		
207	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	120		
208	01.03.02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy do 100mm na kablach energetycznych	m	55		
209	01-02-04	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,02		
		Roboty rozbiórkowe				
210	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	6,5		
211	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy.	m2	32		
212	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 7 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy.	m2	6		
213	D-02.01.01	Wybranie humusu na głębokość śr. 50cm z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy	m3	4.181,48		
214	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm u na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin i podbudowie z betonu gr. 15 cm. ze złożeniem kostki do ponownego wbudowania	m2	20		
215	01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej i ławie z betonu o pow. prz. do 0,04 m2	m	10		

Kosztyorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
216	01.02.04	Rozebranie murków i płotów (analogia)	m3	36,25		
217	01,02,04	Ogrodzenie z siatki - rozebranie ogrodzenia	m	8		
		Roboty ziemne				
218	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm	m3	1.338,705		
219	D-02.01.01	Wykop z załadunkiem i transportem na odległość wg wykonawcy	m3	50,66		
220	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	7.414,65		
		Nawierzchnie				
221	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	6.223,775		
222	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa	m2	1.945,75		
223	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	543,5		
224	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa z oporem C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1.038		
225	D-08.01.01	Opornik drogowy 12x25 cm ława betonowa z oporem C12/15	metr	29		
226	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	897,5		
227	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm - 3 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	427		
228	D-08.05.06a	Ława betonowa z betonu C12/15 pod ściek	m3	33,471		
229	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm	m2	5.121,83		
230	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu (Rm 6-9 MPa) i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	132,3		
231	D-04.06.01.b	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z betonu C16/20, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm (z wykonaniem dylatacji zgodnie z rys. 5)	m2	15		
232	D-05.03.23	Ciąg pieszo rowerowy z kostki brukowej czerwonej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	1.563,35		
233	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej szarej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	508,4		
234	D-05.03.23	Azyle z kostki brukowej czerwonej betonowej starobruk grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	7,2		
235	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej 20x10cm grafitowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	78,3		
236	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC22P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm	m2	5.154,35		
237	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC22P - dodatek za 3 cm	m2	5.154,35		
238	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm	m2	5.160,35		
239	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC16W - dodatek za 2 cm	m2	5.160,35		
240	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC11W warstwa wiążąca grub 4 cm	m2	174,5		
241	05.03.26	Geokompozyt do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych na połączeniach nawierzchni	m2	62		
242	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej AC11W - dodatek za 1 cm	m2	174,5		

Kosztorys

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
243	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)	m2	5.191,4		
244	D-05.03.05	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm	m2	5.238,4		
245	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 16cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	15		
		Oznakowanie				
246	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70 (dla jednego znaku)	szt	30		
247	D-07.02.01	Słupek przeszkodowy aktywny U5c o kształcie graniastosłupa ze słupkiem stalowym oraz znakiem aktywnym C9 i sterownikami	szt	2		
248	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	43		
249	D-07.02.01	Znak drogowy średni	szt	8		
250	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały	szt	17		
251	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały	szt	13		
252	D-07.02.01	Tabliczki opisujące	szt	5		
253	D-07.01.01	przygotowanie nawierzchni z BA pod nawierzchnie antypoślizgowe koloru czerwonego	m2	30		
254	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.	m2	30		
255	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.	m2	55,5		
256	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni	m2	80,798		
257	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni	m2	46,802		
258	05.03.23	Pasy z wypustkami dla niedowidzących z płytek betonowych koloru żółtego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm wypełnieniem spoin piaskiem	m2	12,8		
		Dokumentacja powykonawcza, zieleni i pobocza				
259		Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
260	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grub 10 cm w terenie płaskim	HA	0,156		
261	D-09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	HA	0,156		
262	D-05.01.02	Pobocza gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z humusem	m2	943,5		
263	D-09.01.02	Ręczne wykonanie trawników siewem na poboczach gruntowych	m2	943,5		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

BUDOWA DROGI GMINNEJ ZAMYKAJĄCEJ UKŁAD KOMUNIKACYJNY POPRZECZ POŁĄCZENIE UL. SŁOWACKIEGO Z UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI.

Nr	Opis
	Roboty w pasie drogowym drogi powiatowej - ul. Witkowska
	• Roboty przygotowawcze
	• Nawierzchnie
	• Organizacja ruchu
	Odcinek drogi gminnej w km 0+313,4
	• Roboty ziemne na kanalizacji deszczowej odcinek PT2 od km 0+009,6 Nr ST: SST KD
	• Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały Nr ST: SST KD
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego Nr ST: SST EL
	• Roboty ziemne
	• Nawierzchnie
	• Oznakowanie
	• Zielen i pobocza
	Kanalizacja deszczowa Nr ST: SST KD
	• Roboty ziemne na kanalizacji deszczowej w rej. ul. Strzykały
	• Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały
	Roboty elektryczne Nr ST: SST EL
	• Przebudowa złącza kablowego Nr ST: SST EL
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO Nr ST: SST EL
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego Nr ST: SST EL
	Roboty drogowe
	• Roboty przygotowawcze
	• Roboty rozbiórkowe
	• Roboty ziemne
	• Nawierzchnie
	• Oznakowanie
	• Dokumentacja powykonawcza, zielen i pobocza