

KOSZTORYS OFERTOWY Z PRZEDMIAREM

„BUDOWA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. SZOSA WITKOWSKA WE WRZEŚNI”

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

Branża: **Wielobranżowy**

Stadium: **Kosztorys**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	-	12.2016	

Nr egzemplarza: **1**

Gniezno, grudzień 2016r.

Kosztorys ofertowy z przedmiarem

Obiekt	Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap1
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Lokalizacja	Inwestycje drogowe Gminy Września
Inwestor	Gmina Września 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

Budowa drogi polegać będzie na wykonaniu:

- nawierzchni z betonu asfaltowego – jezdni;
- krawężników drogowych na ławie betonowej z oporem;
- skrzyżowań typu prostego z istniejącymi ulic o nawierzchni z betonu asfaltowego – gminną drogą dojazdową ul. Bronisławy Śmidowicz oraz wlot projektowanej drogi gminnej do drogi powiatowej nr 2162P – ul. Szosa Witkowskiej;
- nowych skrzyżowań typu prostego z drogami dojazdowymi ustalonymi w miejscowym planie zagospodarowania terenu: 5KDD, 6KDD, 7KDD;
- nowych skrzyżowań typu prostego z istniejącymi gminnymi drogami dojazdowymi o nawierzchni gruntowej: ulicą Jana Kramera, Stanisława Szyftera i Jana Donaję;
- nawierzchni chodników i ciągu pieszo – rowerowego z kostki betonowej;
- wody opadowe zostaną odprowadzone za pomocą wpustów deszczowych na studniach betonowych Ø500 mm a następnie przykanalikami z rur PCV o Ø200 mm do projektowanej kanalizacji deszczowej z rur typu PVC o średnicach Ø300, Ø400 mm. Wody opadowe zostaną odprowadzone kanalizacją deszczową do rowu melioracyjnego G-1 poprzez wykonanie prefabrykowanego wylotów żelbetowego zgodnie z KPED 02.16;
- w ciągu rowu melioracyjnego G-1 przewiduje się, pod projektowaną drogą wykonać przepust z rur żelbetowych Ø1200 mm zakończonych prefabrykowanymi żelbetowymi ściankami czołowymi;
- 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.

2. Zmiany w infrastrukturze uzbrojenia terenu

- W obrębie prac znajdują się sieci: energetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz sieć gazowa.
- Wszystkie urządzenia kolidujące z projektowaną drogą zostaną zabezpieczone rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Zostaną wykonane elementy kanalizacji drogowej oraz urządzenia służące do odprowadzenia wód opadowych: wykonane zostaną wpusty deszczowe na studniach betonowych Ø500 mm oraz kanalizacja deszczowa z rur typu PVC o średnicach Ø300, Ø400 mm. Wpusty deszczowe zostaną połączone z kanalizacją deszczową przykanalikami z rur PCV o Ø200 mm. Ponadto zaplanowano wykonanie w ciągu rowu melioracyjnego G-1, pod projektowaną drogą przepustu rur żelbetowych Ø1200 mm zakończonych prefabrykowanymi żelbetowymi ściankami czołowymi.
- Zostaną wykonane elementy 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.
- Włazy do istniejących studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci telekomunikacyjnej oraz zasowy sieci gazowej i wodociągowej zostaną dostosowane wysokościowo do projektowanych rzędnych.
- Na pozostałych sieciach nie przewiduje się wykonywania prac.

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	KD	Roboty branżowe		
		Roboty ziemne na rurociągu		
1		Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym (543-152)/1000	km	0,391
		razem	km	0,391
2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km 866,3-250,3	m ³	616
		razem	m ³	616
3		Roboty ziemne ręczne - wyrównanie dna wykopu po koparce, wykopy przy kolizjach w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km 43,315-12,515	m ³	30,8
		razem	m ³	30,8
4		Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 1540,2-433,9	m ²	1.106,3
		razem	m ²	1.106,3
5		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm 50-14,5	m ³	35,5
		razem	m ³	35,5
6		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu 443,4-133,9	m ³	309,5
		razem	m ³	309,5
7		Igłofiltr wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	100
8		Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych fi 100	metr	50
9		Pompowanie wody z wykopu - alternatywa	szt	3
		Roboty montażowe na rurociągu		
10		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 400 w wykopie umocnionym suchym 291,3-155,6	metr	135,7
		razem	metr	135,7
11		Rura kanalizacyjna 2-ścienna z tworzywa fi 300 w wykopie umocnionym suchym	metr	252
12		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,49 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D1	szt	1
13		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,37 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D2	szt	1
14		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,25 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D2/1	szt	1
15		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D3	szt	1
16		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D4	szt	1
17		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,33 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D4/1	szt	1
18		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,47 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D5	szt	1
19		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,24 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D5/1	szt	1
20		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,06 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D6	szt	1
21		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D7	szt	1
22		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D7/1	szt	1
23		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,19 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D13	szt	1
24		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,30 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D14	szt	1
25		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,41 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D15	szt	1
26		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,36 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D16	szt	1

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap1

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją nieklawiszującą, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	15
28		Budowę i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m3	1
29		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	6
30		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	6
	EL	Oświetlenie drogowe		
	EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO		
31		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 1 * 0,8 * 0,4	m3	0,32
		razem	m3	0,32
32		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 1 * 0,6 * 0,4	m3	0,24
		razem	m3	0,24
33		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 1 * 2	m	2
		razem	m	2
34		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III 1 * 0,4 * 0,6	m3	0,24
		razem	m3	0,24
35		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
36		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	3
37		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
38		Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1
39		Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	2
40		Montaż zabezpieczeń S301C10A	szt	1
41		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1
42		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1
43		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1
44		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1
45		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1
46		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1
		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
47		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (614 - 62-(18+36+35+35+36)) * 0,8 * 0,4	m3	125,44
		razem	m3	125,44
48		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (614 - 62-(18+36+35+35+36)) * 0,6 * 0,4	m3	94,08
		razem	m3	94,08
49		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (614 - 62-(18+36+35+35+36)) * 2	m	784
		razem	m	784
50		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (614 - 62-(18+36+35+35+36)) * 0,6 * 0,4	m3	94,08
		razem	m3	94,08
51		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III (614 - 62-(18+36+35+35+36)) * 0,2 * 0,4	m3	31,36
		razem	m3	31,36
52		Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75 103-55,7	m	47,3
		razem	m	47,3

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53		Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	m	62
54		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		
		(614 - 62-(18+36+35+35+36)) - (103-55,7)	m	344,7
		razem	m	344,7
55		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2		
		103-55,7 + 62	m	109,3
		razem	m	109,3
56		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2		
		14 * 3,6	m	50,4
		razem	m	50,4
57		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		
		14 * 2	szt	28
		razem	szt	28
58		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	szt	14
59		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m;	szt	14
60		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach - oprawa LED 75W	szt	14
61		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	14
62		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	14
63		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	14
64		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem		
		614-64	m	550
		razem	m	550
65		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	14
66		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	14
67		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	14
68		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	14
		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
69		Demontaż złączy kablowych	kpl	1
70		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		
		3 * 0,8 * 0,4	m3	0,96
		razem	m3	0,96
71		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		
		3 * 0,6 * 0,4	m3	0,72
		razem	m3	0,72
72		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: ponad 50 do 120 mm2	szt	2
73		Przełożenie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m	m	4
74		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 4x50mm2	m	6
75		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x50 mm2	m	4
76		Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 35 do 70 mm2	szt	2
77		Montaż złączy kablowych z demontażu	kpl	1
78		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1
79		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1
80		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1
81		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	3
82		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1
83		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	1
		Roboty drogowe		

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Roboty przygotowawcze		
84	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym		
		PT1 0,244	km	0,244
		PT2 0,136	km	0,136
		razem	km	0,38
85	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2
86		Rozbiórka studni z kręgów betonowych	szt	1
87	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych		
		zawory wodociągowe 12	szt	12
		zawory gazowe 2	szt	2
		razem	szt	14
88	D-03.02.01a	Przebudowa zaworu wodociągowego przy hydrantach H3 wraz z korektą lokalizacji (analogia)	szt	1
89	D-03.02.01a	Wymiana hydrantu na podziemny	kpl	3
90	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.		
		2*12+2*11,5+2*10+12+15+9+12+8+8	m	131
		razem	m	131
91	EL	Układanie rur dwudzielnych osłonowych o średnicy 160mm na kablach telekomunikacyjnych		
		14+11	m	25
		razem	m	25
92	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur PCV o średnicy 80cm	m	8
93	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy		
		Koryto pod ławę przepustu		
		0,60*2*17,5	m3	21
		razem	m3	21
94	D-03.01.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 20 cm		
		pod przepust (2,3+1,72)*0,5*0,2*17,5	m3	7,035
		razem	m3	7,035
95	D-03.01.01	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 300mm wg. KPED 02.16	szt	2
96	D-03.01.01	Zabezpieczenie i przejęcie wody z rowu melioracyjnego na czas wykonywania przepustu (wg wykonawcy)	szt	1
97	D-03.01.01	Ławy betonowe pod przepust z betonu C12/15		
		Ława pod przepust		
		17,5*((1,52*0,4)+(0,22*0,76*0,5)*2)	m3	13,566
		razem	m3	13,566
98	D-03.01.01	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm	m	15
99	D-03.01.01	Narzut z otoczków		
		0,7*0,5*(8,0+2,8)	m3	3,78
		razem	m3	3,78
100	D-03.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm z wypełnieniem ziemią i obsianiem trawą		
		(9,3+12,9)*1,2	m2	26,64
		razem	m2	26,64
101	D-03.01.01	Ścianka czołowa żelbetowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego fi 1200	szt	2
102	D-03.01.01	Zasypywanie rowu przy przepuście wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II		
		Obsypka przepustu		
		0,5*(6,4+2)*(15+1+1)-(0,7*0,7*3,14*15)	m3	48,321
		razem	m3	48,321
103	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa pod studzienki ściekowe		
		0,73*0,73*14	m2	7,461
		razem	m2	7,461
104	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny - klasa D400) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odcciążającego oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	14
105	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami		

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		PT1 7+5+7+6+2+9+4+5+9+9	metr	63
		PT2 4+3+5+3	metr	15
		razem	metr	78
106		Odmulanie cieków z namułu o grubości średnio 0,50m	m	925
107		Wyniesienie w teren nowych punktów granicznych	szt	10
108		Oznakowanie słupkami granicznymi "Pas drogowy"	szt	55
		Roboty rozbiórkowe		
109	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm wraz z podbudową - z odwiezieniem w miejsce wskazane przez inwestora do 5km.	m2	250
110	D-01.02.04	Przełożenie ogrodzenia panelowego z prefabrykowaną podmurówką (demontaż i montaż w nowym miejscu) - dz. nr 822/2	m	20
111	D-01.02.04	Przełożenie bramy wjazdowej ogrodzenia panelowego (demontaż i montaż w nowym miejscu) - dz. nr 822/2	m	6
112	D-01.02.04	Rozbórka ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych (analogia) z utylizacją materiałów z robót		
		15+52+125	m	192
		razem	m	192
113	D-01.02.04	Rozbórka bram stalowych z wypełnieniem z siatki na słupkach z rur stalowych (analogia) z utylizacją materiałów z robót		
		6*2+2*3	m	18
		razem	m	18
		Roboty ziemne		
114	D-01.02.02	Wybranie humusu i gruntów nienośnych z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy		
		PT1 1636,89	m3	1.636,89
		PT2 - etap2 1131,20-445,62	m3	685,58
		razem	m3	2.322,47
115	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm		
		PT1 771,58	m3	771,58
		PT2 - etap2 434,68-103,44	m3	331,24
		razem	m3	1.102,82
116	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii II-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy		
		PT1 68,15	m3	68,15
		PT2-etap2 106,66-85,08	m3	21,58
		razem	m3	89,73
117	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
		miejsce obsługi 26,2	m2	26,2
		jezdnie 2410	m2	2.410
		zjazdy indywidualne 45,1	m2	45,1
		- zjazdy indywidualne etap2 -8,3	m2	-8,3
		zjazdy indywidualne przez ciąg pieszo rowerowy 14,6	m2	14,6
		zjazdy publiczne 104,76	m2	104,76
		- zjazdy publiczne etap2 -49,5	m2	-49,5
		chodniki 172,4	m2	172,4
		ciąg pieszo rowerowy 1535-14,6-443	m2	1.077,4
		razem	m2	3.792,66
118	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy do 15cm		
		1; 3; 4; 5; 6; 7; 9; 10; 11 1+3+1+1+8+2+10+1+10	szt	37
		razem	szt	37
119	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm		
		2; 7; 13; 14; 15 1+1+1+2+4	szt	9
		razem	szt	9
120	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm		
		8 1	szt	1
		razem	szt	1
121	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie żywopłotu		
		20/10000	ha	0,002
		razem	ha	0,002

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Nawierzchnie		
122	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa		
		jezdnie 2410	m2	2.410
		zjazdy indywidualne 45,1	m2	45,1
		- zjazdy indywidualne etap2 -8,3	m2	-8,3
		zjazdy indywidualne przez ciąg pieszo rowerowy 14,6	m2	14,6
		zjazdy publiczne 104,76	m2	104,76
		- zjazdy publiczne etap2 -49,5	m2	-49,5
		oporniki przy jezdni i zjazdach publicznych (97,5-48,6)*0,4	m2	19,56
		krawężniki najazdowe (82,1-7,0)*0,4	m2	30,04
		krawężniki drogowe (945,2-274,65)*0,4	m2	268,22
		razem	m2	2.834,48
123	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa		
		chodniki 172,4	m2	172,4
		ciąg pieszo rowerowy 1535-14,6-443	m2	1.077,4
		razem	m2	1.249,8
124	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		przy zjazdach 19,4	metr	19,4
		przy drodze gminnej-etap2 82,1-7,0	metr	75,1
		przy drodze powiatowej 9,2	metr	9,2
		razem	metr	103,7
125	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		za zjazdami - etap2 54,8-29,2	metr	25,6
		przy jezdni i zjazdach publicznych 97,5-48,6	metr	48,9
		zakończenia dróg 28,4	metr	28,4
		razem	metr	102,9
126	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		przy zjazdach (łukowy)-etap2 29,2-23	metr	6,2
		przy jezdni- etap2 942,7-274,65	metr	668,05
		przy drodze powiatowej 9,0	metr	9
		razem	metr	683,25
127	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm szare na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą		
		717,4-154,3	metr	563,1
		razem	metr	563,1
128	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm grafitowe na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą	metr	15
129	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm		
		Miejsce odpoczynku dla pieszych i rowerzystów 26,2	m2	26,2
		razem	m2	26,2
130	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa pomocnicza, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		Miejsce odpoczynku dla pieszych i rowerzystów 26,2	m2	26,2
		razem	m2	26,2
131	D-04.04.02	Warstwa dynamiczna grubości 6 cm z kruszywa granitowego o uziarnieniu 0/16 mm		
		Miejsce odpoczynku dla pieszych i rowerzystów 26,2	m2	26,2
		razem	m2	26,2
132	D-04.04.02	Warstwa ścieralna grubości 4 cm z kruszywa granitowego o uziarnieniu 0/8 mm		
		Miejsce odpoczynku dla pieszych i rowerzystów 26,2	m2	26,2
		razem	m2	26,2
133	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm		
		jezdnie 2410	m2	2.410
		razem	m2	2.410
134	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		zjazdy indywidualne 45,1	m2	45,1
		zjazdy indywidualne przez ciąg pieszo rowerowy 14,6	m2	14,6
		- zjazdy indywidualne etap2 -8,3	m2	-8,3

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	51,4
135	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		zjazdy publiczne 104,76	m2	104,76
		- zjazdy publiczne etap2 -49,5	m2	-49,5
		razem	m2	55,26
136	D-05.03.23	Ciąg pieszo rowerowy z kostki brukowej czerwonej betonowej beżowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem		
		zjazdy indywidualne przez ciąg pieszo rowerowy 14,6	m2	14,6
		ciąg pieszo rowerowy 1535-14,6	m2	1.520,4
		- ciąg pieszo rowerowy etap 2 -443	m2	-443
		razem	m2	1.092
137	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej beżowej grafitowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm		
		zjazdy indywidualne 45,1	m2	45,1
		zjazdy publiczne 104,76	m2	104,76
		- zjazdy indywidualne etap2 -8,3	m2	-8,3
		- zjazdy publiczne etap2 -49,5	m2	-49,5
		razem	m2	92,06
138	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC16P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm		
		jezdnie 2410	m2	2.410
		razem	m2	2.410
139	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC16P - dodatek za 3 cm		
		jezdnie 2410	m2	2.410
		razem	m2	2.410
140	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)		
		jezdnie 2410	m2	2.410
		razem	m2	2.410
141	D-05.03.05	Nawierzchnia z BA AC11S warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm		
		jezdnie 2410	m2	2.410
		razem	m2	2.410
		Oznakowanie i BRD		
142	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70	szt	17
143	D-07.02.01	Słupek z wysięgnikiem do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 90	szt	9
144	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	35
145	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny średni		
		A7 średni 3	szt	3
		A24 średni 2	szt	2
		razem	szt	5
146	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny mały		
		A30 mały 1	szt	1
		razem	szt	1
147	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały		
		D1 2	szt	2
		D2 1	szt	1
		D6 2	szt	2
		D6b 8	szt	8
		razem	szt	13
148	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy średni		
		D6b 2	szt	2
		razem	szt	2
149	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały		
		C13/16 10	szt	10
		C13a/16a 1	szt	1
		C13a 1	szt	1

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	12
150	D-07.02.01	Tabliczki opisujące		
		T1 (15m) 1	szt	1
		T (Koniec nawierzchni) 1	szt	1
		razem	szt	2
151	D-07.02.01	Stalowe bariery ochronne typu SP-09/2 wraz z wykonaniem zakończenia (obniżenie do gruntu)	m	18
152	D-07.02.01	Ogrodzenie U-11a. Balustrada z płaskowników stalowych o wysokości 1,2 m i rozstawie szczebelków co 10 cm	m	14
153	D-07.02.01	Ogrodzenie U-12a. Ogrodzenia segmentowe rurowe o długości segmentu 2 m	m	20
154	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.		
		10,8+9+9+11,52	m2	40,32
		razem	m2	40,32
155	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.		
		P-10 0,5*(28,8+15+12,5+12,5+22+16)	m2	53,4
		P-11 0,5*(6+5,0+5,0+6,4)	m2	11,2
		razem	m2	64,6
156	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni		
		P-4 0,24*(10+10,8+5+7,2+6)	m2	9,36
		razem	m2	9,36
157	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni		
		P-14 0,375*(3,6+3,6+3+2*2,75+3)	m2	7,013
		P-13 0,2625*(7,75+4,75+5,5)	m2	4,725
		razem	m2	11,738
158	D-07.02.01	pas ostrzegawczy dla niedowidzących z płytek betonowych 30x30cm koloru żółtego z wypustkami		
		0,3*(2*4+2*3+2*3+2*3+2*4+2*3)	m2	12
		razem	m2	12
		zielen		
159	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (z zakupem) na terenie płaskim grub. 20cm		
		(191+99)*0,2	m3	58
		razem	m3	58
160	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (z zakupem) grub. 10cm		
		1072,5*0,1	m3	107,25
		minus etap 2 -334,6*0,1	m3	-33,46
		razem	m3	73,79
161	D-09.01.02	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2 wraz z rocznym okresem pielęgnacji		
		(191+99+1072,5)/10000	HA	0,136
		minus etap 2 -(334,6)/10000	HA	-0,033
		razem	HA	0,103
162	karta katalogowa	Ławki parkowe typu "sofa 2300" lub równoważne	szt.	2
163	karta katalogowa	Kosze na śmieci "altus 3020" lub równoważny	szt.	1
164	karta katalogowa	Stojak na rowery "5030:4" lub równoważny	szt.	1
165	D-09.01.02	Separacja warstw gruntu agrowłókninami układanymi ręcznie pod nasadzenia		
		Tawuła 35+8	m2	43
		razem	m2	43
166	D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia poprzez ściółkowanie korą warstwą o grubości 5cm		
		Tawuła 35+8	m2	43
		razem	m2	43
167	D-09.01.01	Sadzenie krzewów "Tawuła japońska" wys. 10cm poj. doniczki 0,5l na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości do 0,5m bez zaprawy dołów wraz z rocznym okresem pielęgnacji		
		29*3	szt	87
		razem	szt	87

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
168	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych (Grab) wys. 3,5-4,5m, obw. pnia 16-18cm w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,4m bez zaprawy dołów wraz z rocznym okresem pielęgnacji	szt	3
169	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych Żywotnik Zachodni "Szmaragd" wys. 70cm poj. doniczki 3 litry, na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów wraz z rocznym okresem pielęgnacji		
		Żywotnik Zachodni "Szmaragd" - Thuja occidentalis 12*2,5	szt	30
		razem	szt	30
		Roboty organizacyjne		
170		Koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia prac oraz tymczasowej organizacji ruchu	kmpł	0,5
171		Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	0,5

Kosztyorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	KD	Roboty branżowe				
		Roboty ziemne na rurociągu				
1		Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,391		
2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	616		
3		Roboty ziemne ręczne - wyrównanie dna wykopu po koparce, wykopy przy kolizjach w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m ³	30,8		
4		Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorą w gruncie kat 3-4	m ²	1.106,3		
5		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	35,5		
6		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m ³	309,5		
7		Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	100		
8		Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych fi 100	metr	50		
9		Pompowanie wody z wykopu - alternatywa	szt	3		
		Roboty montażowe na rurociągu				
10		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 400 w wykopie umocnionym suchym	metr	135,7		
11		Rura kanalizacyjna 2-ścienna z tworzywa fi 300 w wykopie umocnionym suchym	metr	252		
12		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,49 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D1	szt	1		
13		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,37 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D2	szt	1		
14		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,25 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D2/1	szt	1		
15		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D3	szt	1		
16		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D4	szt	1		
17		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,33 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D4/1	szt	1		
18		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,47 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D5	szt	1		
19		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,24 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D5/1	szt	1		
20		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,06 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D6	szt	1		
21		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D7	szt	1		
22		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D7/1	szt	1		
23		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,19 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D13	szt	1		
24		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,30 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D14	szt	1		
25		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,41 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D15	szt	1		
26		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,36 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D16	szt	1		
27		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją nieklawiszującą, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	15		
28		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m ³	1		
29		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	6		
30		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	6		
	EL	Oświetlenie drogowe				
	EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO				
31		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	0,32		
32		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	0,24		

Kosztyorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
33		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	2		
34		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	0,24		
35		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		
36		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	3		
37		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		
38		Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1		
39		Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	2		
40		Montaż zabezpieczeń S301C10A	szt	1		
41		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1		
42		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1		
43		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1		
44		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1		
45		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1		
46		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1		
		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego				
47		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	125,44		
48		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	94,08		
49		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	784		
50		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	94,08		
51		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	31,36		
52		Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	m	47,3		
53		Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	m	62		
54		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	344,7		
55		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	109,3		
56		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	50,4		
57		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	28		
58		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	szt	14		
59		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m;	szt	14		
60		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	14		
61		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	14		
62		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	14		
63		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	14		
64		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	550		
65		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	14		
66		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	14		
67		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	14		
68		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	14		
		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego				

Kosztyorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
69		Demontaż złączy kablowych	kpl	1		
70		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,96		
71		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,72		
72		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: ponad 50 do 120 mm2	szt	2		
73		Przełożenie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m	m	4		
74		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 4x50mm2	m	6		
75		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x50 mm2	m	4		
76		Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w rowach kablowych - przekrój żył ponad 35 do 70 mm2	szt	2		
77		Montaż złączy kablowych z demontażu	kpl	1		
78		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1		
79		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1		
80		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1		
81		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	3		
82		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1		
83		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	1		
		Roboty drogowe				
		Roboty przygotowawcze				
84	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,38		
85	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2		
86		Rozbiórka studni z kręgów betonowych	szt	1		
87	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	14		
88	D-03.02.01a	Przebudowa zaworu wodociągowego przy hydrantach H3 wraz z korektą lokalizacji (analogia)	szt	1		
89	D-03.02.01a	Wymiana hydrantu na podziemny	kpl	3		
90	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	131		
91	EL	Układanie rur dwudzielnych osłonowych o średnicy 160mm na kablach telekomunikacyjnych	m	25		
92	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur PCV o średnicy 80cm	m	8		
93	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy	m3	21		
94	D-03.01.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 20 cm	m3	7,035		
95	D-03.01.01	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 300mm wg. KPED 02.16	szt	2		
96	D-03.01.01	Zabezpieczenie i przejęcie wody z rowu melioracyjnego na czas wykonywania przepustu (wg wykonawcy)	szt	1		
97	D-03.01.01	Ławy betonowe pod przepust z betonu C12/15	m3	13,566		
98	D-03.01.01	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm	m	15		
99	D-03.01.01	Narzut z otoczek	m3	3,78		
100	D-03.01.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm z wypełnieniem ziemią i obsianiem trawą	m2	26,64		
101	D-03.01.01	Ścianka czołowa żelbetowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego fi 1200	szt	2		
102	D-03.01.01	Zasypywanie rowu przy przepuście wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II	m3	48,321		
103	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa pod studzienki ściekowe	m2	7,461		

Kosztorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
104	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny - klasa D400) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciażającego oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	14		
105	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	metr	78		
106		Odmulanie cieków z namułu o grubości średnio 0,50m	m	925		
107		Wyniesienie w teren nowych punktów granicznych	szt	10		
108		Oznakowanie słupkami granicznymi "Pas drogowy"	szt	55		
		Roboty rozbiórkowe				
109	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm wraz z podbudową - z odwiezieniem w miejsce wskazane przez inwestora do 5km.	m2	250		
110	D-01.02.04	Przełożenie ogrodzenia panelowego z prefabrykowaną podmurówką (demontaż i montaż w nowym miejscu) - dz. nr 822/2	m	20		
111	D-01.02.04	Przełożenie bramy wjazdowej ogrodzenia panelowego (demontaż i montaż w nowym miejscu) - dz. nr 822/2	m	6		
112	D-01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych (analogia) z utylizacją materiałów z robiórki	m	192		
113	D-01.02.04	Rozbiórka bram stalowych z wypełnieniem z siatki na słupkach z rur stalowych (analogia) z utylizacją materiałów z robiórki	m	18		
		Roboty ziemne				
114	D-01.02.02	Wybranie humusu i gruntów nienośnych z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy	m3	2.322,47		
115	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm	m3	1.102,82		
116	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii II-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy	m3	89,73		
117	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	3.792,66		
118	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy do 15cm	szt	37		
119	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm	szt	9		
120	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26-35cm	szt	1		
121	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie żywopłotu	ha	0,002		
		Nawierzchnie				
122	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	2.834,48		
123	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa	m2	1.249,8		
124	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	103,7		
125	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	102,9		
126	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	683,25		
127	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm szare na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą	metr	563,1		
128	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm grafitowe na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą	metr	15		
129	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	26,2		
130	D-04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa pomocnicza, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	26,2		

Kosztorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
131	D-04.04.02	Warstwa dynamiczna grubości 6 cm z kruszywa granitowego o uziarnieniu 0/16 mm	m2	26,2		
132	D-04.04.02	Warstwa ścieralna grubości 4 cm z kruszywa granitowego o uziarnieniu 0/8 mm	m2	26,2		
133	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm	m2	2.410		
134	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	51,4		
135	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	55,26		
136	D-05.03.23	Ciąg pieszo rowerowy z kostki brukowej czerwonej betonowej bezzfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	1.092		
137	D-05.03.23	Zjazd z kostki brukowej bezzfazowej grafitowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	92,06		
138	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC16P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm	m2	2.410		
139	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC16P - dodatek za 3 cm	m2	2.410		
140	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)	m2	2.410		
141	D-05.03.05	Nawierzchnia z BA AC11S warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm	m2	2.410		
		Oznakowanie i BRD				
142	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70	szt	17		
143	D-07.02.01	Słupek z wysięgnikiem do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 90	szt	9		
144	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	35		
145	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny średni	szt	5		
146	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny mały	szt	1		
147	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały	szt	13		
148	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy średni	szt	2		
149	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały	szt	12		
150	D-07.02.01	Tabliczki opisujące	szt	2		
151	D-07.02.01	Stalowe bariery ochronne typu SP-09/2 wraz z wykonaniem zakończenia (obniżenie do gruntu)	m	18		
152	D-07.02.01	Ogrodzenie U-11a. Balustrada z płaskowników stalowych o wysokości 1,2 m i rozstawie szebelków co 10 cm	m	14		
153	D-07.02.01	Ogrodzenie U-12a. Ogrodzenia segmentowe rurowe o długości segmentu 2 m	m	20		
154	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.	m2	40,32		
155	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.	m2	64,6		
156	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni	m2	9,36		
157	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni	m2	11,738		
158	D-07.02.01	pas ostrzegawczy dla niedowidzących z płytek betonowych 30x30cm koloru żółtego z wypustkami	m2	12		
		zielen				
159	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (z zakupem) na terenie płaskim grub. 20cm	m3	58		
160	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (z zakupem) grub. 10cm	m3	73,79		

Kosztorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
161	D-09.01.02	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2 wraz z rocznym okresem pielęgnacji	HA	0,103		
162	karta katalogowa	Ławki parkowe typu "sofa 2300" lub równoważne	szt.	2		
163	karta katalogowa	Kosze na śmieci "altus 3020" lub równoważny	szt.	1		
164	karta katalogowa	Stojak na rowery "5030:4" lub równoważny	szt.	1		
165	D-09.01.02	Separacja warstw gruntu agrowłókninami układanymi ręcznie pod nasadzenia	m2	43		
166	D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia poprzez ściółkowanie korą warstwą o grubości 5cm	m2	43		
167	D-09.01.01	Sadzenie krzewów "Tawuła japońska" wys. 10cm poj. doniczki 0,5l na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości do 0,5m bez zaprawy dołów wraz z rocznym okresem pielęgnacji	szt	87		
168	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych (Grab) wys. 3,5-4,5m, obw. pnia 16-18cm w gruncie kategorii III z bryłą korzeniową o średnicy 1,4m bez zaprawy dołów wraz z rocznym okresem pielęgnacji	szt	3		
169	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych Żywotnik Zachodni "Smaragd" wys. 70cm poj. doniczki 3 litry, na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z zaprawą dołów wraz z rocznym okresem pielęgnacji	szt	30		
		Roboty organizacyjne				
170		Koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia prac oraz tymczasowej organizacji ruchu	kmpl	0,5		
171		Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	0,5		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap I

Nr	Opis
	Roboty branżowe
	Nr ST: KD
	• Roboty ziemne na rurociągu
	• Roboty montażowe na rurociągu
	Oświetlenie drogowe
	Nr ST: EL
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie SO
	Nr ST: EL
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego
	Roboty drogowe
	• Roboty przygotowawcze
	• Roboty rozbiórkowe
	• Roboty ziemne
	• Nawierzchnie
	• Oznakowanie i BRD
	• zieleń
	Roboty organizacyjne

Kosztorys ofertowy z przedmiarem

Obiekt	Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Lokalizacja	Inwestycje drogowe Gminy Września
Inwestor	Gmina Września 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

Budowa drogi polegać będzie na wykonaniu:

- nawierzchni z betonu asfaltowego – jezdni;
- krawężników drogowych na ławie betonowej z oporem;
- skrzyżowań typu prostego z istniejącymi ulic o nawierzchni z betonu asfaltowego – gminną drogą dojazdową ul. Bronisławy Śmidowicz oraz wlot projektowanej drogi gminnej do drogi powiatowej nr 2162P – ul. Szosa Witkowskiej;
- nowych skrzyżowań typu prostego z drogami dojazdowymi ustalonymi w miejscowym planie zagospodarowania terenu: 5KDD, 6KDD, 7KDD;
- nowych skrzyżowań typu prostego z istniejącymi gminnymi drogami dojazdowymi o nawierzchni gruntowej: ulicą Jana Kramera, Stanisława Szyftera i Jana Donaję;
- nawierzchni chodników i ciągu pieszo – rowerowego z kostki betonowej;
- wody opadowe zostaną odprowadzone za pomocą wpustów deszczowych na studniach betonowych Ø500 mm a następnie przykanalikami z rur PCV o Ø200 mm do projektowanej kanalizacji deszczowej z rur typu PVC o średnicach Ø300, Ø400 mm. Wody opadowe zostaną odprowadzone kanalizacją deszczową do rowu melioracyjnego G-1 poprzez wykonanie prefabrykowanego wylotów żelbetowego zgodnie z KPED 02.16;
- w ciągu rowu melioracyjnego G-1 przewiduje się, pod projektowaną drogą wykonać przepust z rur żelbetowych Ø1200 mm zakończonych prefabrykowanymi żelbetowymi ściankami czołowymi;
- 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.

2. Zmiany w infrastrukturze uzbrojenia terenu

- W obrębie prac znajdują się sieci: energetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz sieć gazowa.
- Wszystkie urządzenia kolidujące z projektowaną drogą zostaną zabezpieczone rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Zostaną wykonane elementy kanalizacji drogowej oraz urządzenia służące do odprowadzenia wód opadowych: wykonane zostaną wpusty deszczowe na studniach betonowych Ø500 mm oraz kanalizacja deszczowa z rur typu PVC o średnicach Ø300, Ø400 mm. Wpusty deszczowe zostaną połączone z kanalizacją deszczową przykanalikami z rur PCV o Ø200 mm. Ponadto zaplanowano wykonanie w ciągu rowu melioracyjnego G-1, pod projektowaną drogą przepustu rur żelbetowych Ø1200 mm zakończonych prefabrykowanymi żelbetowymi ściankami czołowymi.
- Zostaną wykonane elementy 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.
- Włazy do istniejących studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieci telekomunikacyjnej oraz zasowy sieci gazowej i wodociągowej zostaną dostosowane wysokościowo do projektowanych rzędnych.
- Na pozostałych sieciach nie przewiduje się wykonywania prac.

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	KD	Roboty branżowe		
		Roboty ziemne na rurociągu		
1		Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym		
		152/1000	km	0,152
		razem	km	0,152
2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m3	250,3
3		Roboty ziemne ręczne - wyrównanie dna wykopu po koparce, wykopy przy kolizjach w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m3	12,515
4		Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m2	433,9
5		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m3	14,5
6		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m3	133,9
7		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m3	866,3
8		Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	50
9		Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierzowych fi 100	metr	30
10		Pompowanie wody z wykopu - alternatywa	szt	1
		Roboty montażowe na rurociągu		
11		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 400 w wykopie umocnionym suchym		
		13+44+47+24+24+3,6	metr	155,6
		razem	metr	155,6
12		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,47 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D8	szt	1
13		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,32 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D9	szt	1
14		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,18 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D10	szt	1
15		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,26 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D11	szt	1
16		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12	szt	1
17		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją nieklawiszującą, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	5
18		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m3	0,5
19		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2
20		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	2
	EL	Oświetlenie drogowe		
		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
21		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		
		(18+36+35+35+36) * 0,8 * 0,4	m3	51,2
		razem	m3	51,2
22		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		
		(18+36+35+35+36) * 0,6 * 0,4	m3	38,4
		razem	m3	38,4
23		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m		
		(18+36+35+35+36) * 2	m	320
		razem	m	320
24		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III		
		(18+36+35+35+36) * 0,6 * 0,4	m3	38,4
		razem	m3	38,4
25		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III		
		(18+36+35+35+36) * 0,2 * 0,4	m3	12,8
		razem	m3	12,8
26		Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75		
		7,8+13,3+8,3+12,8+13,5	m	55,7
		razem	m	55,7

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27		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		
		(18+36+35+35+36)-55,7	m	104,3
		razem	m	104,3
28		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2		
		55,7	m	55,7
		razem	m	55,7
29		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2		
		5 * 3,6	m	18
		razem	m	18
30		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		
		5 * 2	szt	10
		razem	szt	10
31		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	szt	5
32		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m;	szt	5
33		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	5
34		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	5
35		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	5
36		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	5
37		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	64
38		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	5
39		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	5
40		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	5
41		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	5
		Roboty drogowe		
		Roboty przygotowawcze		
42	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym		
		PT2 0,289-0,136	km	0,153
		PT3 0,016	km	0,016
		razem	km	0,169
43		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki		
		5,1*2,0	m2	10,2
		razem	m2	10,2
44		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 7cm na zimno przy użyciu frezarki		
		5,1*1	m2	5,1
		razem	m2	5,1
45	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	4
46	D-03.02.01a	Przebudowa zaworu wodociągowego przy hydrantach H4 wraz z korektą lokalizacji (analogia)	szt	1
47	D-03.02.01a	Wymiana hydrantu na podziemny	kpl	1
48	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa pod studzienki ściekowe		
		0,73*0,73*6	m2	3,197
		razem	m2	3,197
49	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny - klasa D400) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciażającego oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	6
50	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami		
		PT2 5+3+5+3+6+4	metr	26
		razem	metr	26
51	D-03.01.01	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 300mm wg. KPED 02.16	szt	1
52		Oznakowanie słupkami granicznymi "Pas drogowy"	szt	34
		Roboty ziemne		

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	D-01.02.02	Wybranie humusu i gruntów nienośnych z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy		
		PT2 445,62	m3	445,62
		PT3 74,1	m3	74,1
		razem	m3	519,72
54	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm		
		PT2 103,44	m3	103,44
		PT3 8,41	m3	8,41
		razem	m3	111,85
55	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii II-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy		
		PT2 85,08	m3	85,08
		PT3 10,06	m3	10,06
		razem	m3	95,14
56	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
		jezdnie 959	m2	959
		zjazdy indywidualne 8,3	m2	8,3
		zjazdy publiczne 49,5	m2	49,5
		ciąg pieszo rowerowy 443	m2	443
		razem	m2	1.459,8
57	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy do 15cm		
		16; 17 4+3	szt	7
		razem	szt	7
		Nawierzchnie		
58	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa		
		jezdnie 959	m2	959
		zjazdy indywidualne 8,3	m2	8,3
		zjazdy publiczne 49,5	m2	49,5
		oporniki przy jezdni i zjazdach publicznych 48,6*0,4	m2	19,44
		krawężniki najazdowe 7*0,4	m2	2,8
		krawężniki drogowe 274,65*0,4	m2	109,86
		razem	m2	1.148,9
59	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa		
		ciąg pieszo rowerowy 443	m2	443
		razem	m2	443
60	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	7
61	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		za zjazdami 29,2	metr	29,2
		przy jezdni i zjazdach publicznych 48,6	metr	48,6
		razem	metr	77,8
62	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		
		przy zjazdach (łukowy) 23	metr	23
		przy jezdni 274,65	metr	274,65
		razem	metr	297,65
63	D-08.05.06a	Ława betonowa zwykła pod ściek		
		0,25*0,22*(18,3+18,0)	m3	1,997
		razem	m3	1,997
64	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask		
		(18,3+18,0)	m	36,3
		razem	m	36,3
65	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm szare na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą	metr	154,3
66	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm		
		jezdnie 959	m2	959
		razem	m2	959

Przedmiar

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm zjazdy indywidualne 8,3	m2	8,3
		razem	m2	8,3
68	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm zjazdy publiczne 49,5	m2	49,5
		razem	m2	49,5
69	D-05.03.23	Ciąg pieszo rowerowy z kostki brukowej czerwonej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem ciąg pieszo rowerowy 443	m2	443
		razem	m2	443
70	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej bezfazowej grafitowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm zjazdy indywidualne 8,3 zjazdy publiczne 49,5	m2 m2	8,3 49,5
		razem	m2	57,8
71	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC16P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm jezdnie 959 połączenie z ul. B. Śmidowicz 5,1*1,0	m2 m2	959 5,1
		razem	m2	964,1
72	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC16P - dodatek za 3 cm jezdnie 959 połączenie z ul. B. Śmidowicz 5,1*1,0	m2 m2	959 5,1
		razem	m2	964,1
73		Geokompozyt o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek nie mniej niż 130 kN/m 5,1*3	m2	15,3
		razem	m2	15,3
74	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) jezdnie 959 połączenie z ul. B. Śmidowicz 5,1*2,0	m2 m2	959 10,2
		razem	m2	969,2
75	D-05.03.05	Nawierzchnia z BA AC11S warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm jezdnie 959 połączenie z ul. B. Śmidowicz 5,1*2,0	m2 m2	959 10,2
		razem	m2	969,2
		Oznakowanie i BRD		
76	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70	szt	2
77	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	2
78	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały C2 1 C4 1	szt szt	1 1
		razem	szt	2
79	D-07.02.01	Stalowe bariery ochronne typu SP-09/1	m	6
80	D-07.02.01	Zakończenie czołowe stalowych barier ochronnych (SP-09/1) – łącznik czołowy pojedynczy prowadnicy	szt	2
81	D-07.02.01	Zapora drogowa pojedyncza szeroka U-20b	szt	2
		zielen		
82	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (z zakupem) grub. 10cm 334,6*0,1	m3	33,46
		razem	m3	33,46
83	D-09.01.02	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2 wraz z rocznym okresem pielęgnacji (334,6)/10000	HA	0,033
		razem	HA	0,033
		Roboty organizacyjne		

Przedmiar
Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84		Koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia prac oraz tymczasowej organizacji ruchu	kmpl	0,5
85		Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	0,5

Kosztyorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	KD	Roboty branżowe				
		Roboty ziemne na rurociągu				
1		Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,152		
2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m3	250,3		
3		Roboty ziemne ręczne - wyrównanie dna wykopu po koparce, wykopy przy kolizjach w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km	m3	12,515		
4		Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorą w gruncie kat 3-4	m2	433,9		
5		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m3	14,5		
6		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m3	133,9		
7		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m3	866,3		
8		Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	50		
9		Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych fi 100	metr	30		
10		Pompowanie wody z wykopu - alternatywa	szt	1		
		Roboty montażowe na rurociągu				
11		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 400 w wykopie umocnionym suchym	metr	155,6		
12		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,47 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D8	szt	1		
13		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,32 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D9	szt	1		
14		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,18 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D10	szt	1		
15		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,26 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D11	szt	1		
16		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,35 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D12	szt	1		
17		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją nieklawiszującą, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	5		
18		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m3	0,5		
19		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	2		
20		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	2		
	EL	Oświetlenie drogowe				
		Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego				
21		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	51,2		
22		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	38,4		
23		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	320		
24		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	38,4		
25		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	12,8		
26		Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	m	55,7		
27		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	104,3		
28		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	55,7		
29		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	18		
30		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	10		
31		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	szt	5		
32		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m;	szt	5		
33		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	5		

Kosztyorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	5		
35		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	5		
36		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	5		
37		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	64		
38		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	5		
39		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	5		
40		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	5		
41		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	5		
		Roboty drogowe				
		Roboty przygotowawcze				
42	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,169		
43		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 5cm na zimno przy użyciu frezarki	m2	10,2		
44		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 7cm na zimno przy użyciu frezarki	m2	5,1		
45	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4		
46	D-03.02.01a	Przebudowa zaworu wodociągowego przy hydrantach H4 wraz z korektą lokalizacji (analogia)	szt	1		
47	D-03.02.01a	Wymiana hydrantu na podziemny	kpl	1		
48	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betonie Rm 2,5MPa pod studzienki ściekowe	m2	3,197		
49	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny - klasa D400) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odcinającego oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	6		
50	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	metr	26		
51	D-03.01.01	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 300mm wg. KPED 02.16	szt	1		
52		Oznakowanie słupkami granicznymi "Pas drogowy"	szt	34		
		Roboty ziemne				
53	D-01.02.02	Wybranie humusu i gruntów nienośnych z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy	m3	519,72		
54	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm	m3	111,85		
55	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii II-III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość wg wykonawcy	m3	95,14		
56	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	1.459,8		
57	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy do 15cm	szt	7		
		Nawierzchnie				
58	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betonie Rm 2,5MPa	m2	1.148,9		
59	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betonie Rm 1,5MPa	m2	443		
60	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	7		
61	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	77,8		
62	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	297,65		
63	D-08.05.06a	Ława betonowa zwykła pod ściek	m3	1,997		
64	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask	m	36,3		

Kosztorys

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
65	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm szare na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą	metr	154,3		
66	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm	m2	959		
67	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	8,3		
68	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	49,5		
69	D-05.03.23	Ciąg pieszo rowerowy z kostki brukowej czerwonej betonowej bezzazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	443		
70	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej bezzazowej grafitowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	57,8		
71	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC16P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm	m2	964,1		
72	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC16P - dodatek za 3 cm	m2	964,1		
73		Geokompozyt o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek nie mniej niż 130 kN/m	m2	15,3		
74	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)	m2	969,2		
75	D-05.03.05	Nawierzchnia z BA AC11S warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm	m2	969,2		
		Oznakowanie i BRD				
76	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70	szt	2		
77	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	2		
78	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały	szt	2		
79	D-07.02.01	Stalowe bariery ochronne typu SP-09/1	m	6		
80	D-07.02.01	Zakończenie czołowe stalowych barier ochronnych (SP-09/1) – łącznik czołowy pojedynczy	szt	2		
81	D-07.02.01	Zapora drogowa pojedyncza szeroka U-20b	szt	2		
		zielen				
82	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej (z zakupem) grub. 10cm	m3	33,46		
83	D-09.01.02	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2 wraz z rocznym okresem pielęgnacji	HA	0,033		
		Roboty organizacyjne				
84		Koszty związane z wykonaniem zabezpieczenia prac oraz tymczasowej organizacji ruchu	kmpl	0,5		
85		Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	0,5		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Budowa drogi gminnej w rejonie ulicy Szosa Witkowska we Wrześni - etap2

Nr	Opis
	Roboty branżowe
	Nr ST: KD
	• Roboty ziemne na rurociągu
	• Roboty montażowe na rurociągu
	Oświetlenie drogowe
	Nr ST: EL
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego
	Roboty drogowe
	• Roboty przygotowawcze
	• Roboty ziemne
	• Nawierzchnie
	• Oznakowanie i BRD
	• zieleń
	Roboty organizacyjne