

Kosztorys ofertowy z przedmiarem

Obiekt	BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.
Kod CPV	45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
Budowa	Inwestycje drogowe Gminy Września
Inwestor	Gmina Września 62-300 Września, ul. Ratuszowa 1

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Przedmiot opracowania

Celem inwestycji jest budowa odcinka drogi gminnej w rejonie ul. Strzykały we Wrześni - gmina Września, powiat Wrzesiński. Obręb skrzyżowania.

Odcinek od km 0+000 do 0+053,8

2. Stan istniejący

Budowa nowego odcinka ulicy Strzykały rozpoczyna się na końcowym odcinku nawierzchni bitumicznej w/w ulicy a kończy za skrzyżowaniem z projektowaną drogą gminną.

3. Cel inwestycji

Budowa nowych odcinków dróg zapewni dojazd do terenów znajdujących się po drugiej stronie rowu melioracyjnego w stosunku do istniejącego systemu dróg o utwardzonej nawierzchni.

4. Parametry projektowanych ulic

Odcinek ulicy Strzykały

Droga - w rozumieniu przepisów o ruchu drogowym posiadać będzie klasę „Z” - droga zbiorcza - zgodnie z układem transportowym. Szerokość jezdni 2x 3 m - nawierzchnia z betonu asfaltowego. Konstrukcja nawierzchni dla ruchu kategorii KR-3.

Natomiast wlot drogi gminnej przebiegającej wzdłuż rowu melioracyjnego będzie miał klasę techniczną "D" i kategorię nawierzchni dla ruchu kategorii KR-2 i szerokość jezdni 2x2,75m

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5. Przebudowa drogi polegać będzie na wykonaniu:

- nawierzchni z betonu asfaltowego - jezdni,
- krawężników i oporników drogowych na ławie betonowej z oporem,
- skrzyżowań z istniejącym układem ulic z betonu asfaltowego,
- nawierzchni chodników z kostki betonowej,
- wykonanie kanalizacji deszczowej śr. 600mm z wylotem
- wykonanie sieci oświetlenia drogowego
- pod nowym odcinkiem ul. Strzykały w ciągu rowu melioracyjnego zostanie wykonany przepust z żelbetowych rur o Ø1200 mm zakończony prefabrykowanymi ściankami czołowymi.

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	KD	Roboty branżowe		
		Roboty ziemne.		
1		Roboty pomiarowe przy wytyczeniu rurociągu w terenie równinnym	km	0,031
2		Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m3	34,230
3		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m3	34,230
4		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	124,370
5		Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m2	124,370
6		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym	m3	9,980
7		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m3	23,250
8		Zagęszczanie wykopu ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 co 30 cm	m3	23,250
9		Porządkowanie terenu po robotach ziemnych kat 1-3	m2	70,000
	KD	Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały		
10		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 15 cm	m3	1,750
11		Kanał z rur żelbetowych WIPRO fi 600 łączone na uszczelkę gumową w wykopie umocnionym	metr	31,300
12		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,77 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D1	szt	1,000
13		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, nieklawiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	1,000
14		Wylot kolektora fi 60 cm z betonu	szt	1,000
15	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*1 pod studzienki ściekowe 0,4*0,4*3,14*2	m2	2,543
			m2	1,005
		razem	m2	3,548
16	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	2,000
17	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami 5,5+8	metr	13,500
		razem	metr	13,500
	EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego		
18		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 19 * 0.8 * 0.4	m3	6,080
		razem	m3	6,080
19		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 19 * 0.6 * 0.4	m3	4,560
		razem	m3	4,560
20		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 19 * 2	m	38,000
		razem	m	38,000
21		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III 19 * 0.6 * 0.4	m3	4,560
		razem	m3	4,560
22		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 19 * 0.2 * 0.4	m3	1,520
		razem	m3	1,520

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23		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	19,000
24		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	2,000
25		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	2,000
26		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m	szt	1,000
27		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	1,000
28		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	1,000
29		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1,000
30		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	1,000
31		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	19,000
32		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,000
33		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,000
34		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	1,000
35		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1,000
36		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 19 * 0.8 * 0.4	m3	6,080
		razem	m3	6,080
37		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III 19 * 0.6 * 0.4	m3	4,560
		razem	m3	4,560
38		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 19 * 2	m	38,000
		razem	m	38,000
39		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III 19 * 0.6 * 0.4	m3	4,560
		razem	m3	4,560
40		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III 19 * 0.2 * 0.4	m3	1,520
		razem	m3	1,520
41		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	19,000
42		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	2,000
43		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	2,000
44		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m	szt	1,000
45		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	1,000
46		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	1,000
47		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1,000
48		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	1,000

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
49		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	m	19,000
50		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,000
51		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,000
52		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	1,000
53		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1,000
		Roboty drogowe		
		Roboty przygotowawcze		
54	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym 0,0538+0,019	km	0,073
		razem	km	0,073
55	D-03.02.01a	Regulacja pionowa kraterów ulicznych	szt	1,000
56	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1,000
57	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	1,000
58	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	21,000
59	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy Koryto pod ławę przepustu 0,60*2*18,5	m ³	22,200
		razem	m ³	22,200
60	KD	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm - demontaż	m	8,000
61	KD	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 20 cm pod przepust (2,3+1,72)*0,5*0,2*18,5	m ³	7,437
		razem	m ³	7,437
62	KD	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 200mm wg. KPED 01.20 wraz z prefabrykowanym żelbetowym ściekiem skarpowym - typ trapezowy wg. KPED 01.25 o dł. 1m	szt	1,000
63	KD	Zabezpieczenie i przejęcie wody z rowu melioracyjnego na czas wykonywania przepustu (wg wykonawcy)	szt	1,000
64	D-03.01.01	Ławy betonowe pod przepust z betonu C12/15 Ława pod przepust 18,1*(1,52*0,4+0,22*0,6*2*0,5)	m ³	13,394
		razem	m ³	13,394
65	KD	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm	m	8,000
66	KD	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm - rury z demontażu	m	8,000
67	KD	Narzut z otoczek 0,7*0,5*(2,7+4,7)	m ³	2,590
		razem	m ³	2,590
68	KD	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm z wypełnieniem ziemią i obsianiem trawą 25*1,8	m ²	45,000
		razem	m ²	45,000
69	KD	Ścianka czołowa żelbetowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego fi 1200	szt	2,000
70	KD	Zasypywanie rowu przy przepuszczeniu wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II Obsypka przepustu 0,5*(6,4+2)*(16+1+1)-(0,7*0,7*3,14*16)	m ³	50,982
		razem	m ³	50,982
		Roboty rozbiórkowe		
71	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	58,000
72	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16,000
73	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy. Połączenie z istniejącą nawierzchnią warstwa górna		

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		2*6 rozbiórka istniejącej nawierzchni 232	m2	12,000
			m2	232,000
		razem	m2	244,000
74	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 7 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy. Połączenie z istniejącą nawierzchnią warstwa górna 1*6 rozbiórka istniejącej nawierzchni 232	m2	6,000
			m2	232,000
		razem	m2	238,000
75	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 232	m2	232,000
		razem	m2	232,000
76	D-01.02.02	Wybranie humusu na głębokość śr. 50cm z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy pod KR3 poza starą nawierzchnią 250*0,1 pod KR2 54*0,1 pod chodniki 183*0,5 pod poszerzenie z kostki (poza starą nawierzchnią) 21*0,1	m3	25,000
			m3	5,400
			m3	91,500
			m3	2,100
		razem	m3	124,000
		Roboty ziemne		
77	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm pod chodniki 183*(0,5-0,28) pod jezdnie (240+130,6+54)*0,15	m3	40,260
			m3	63,690
		razem	m3	103,950
78	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV KR3 240 po rozbieranej nawierzchni 130,6 KR2 54 pod chodniki 118,5+64,7 pod poszerzenie z kostki 46	m2	240,000
			m2	130,600
			m2	54,000
			m2	183,200
			m2	46,000
		razem	m2	653,800
		Nawierzchnie		
79	D-02.03.01	(Analogia) Nasyp z piasku wzdłuż krawężnika pod chodnikami i zielenią z zagęszczeniem mechanicznym. Krawężnik przy jezdni (23,5)*0,4*0,15	m3	1,410
		razem	m3	1,410
80	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa pod jezdnie KR3 240+130,6 KR2 54	m2	370,600
			m2	54,000
		razem	m2	424,600
81	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa Chodniki 118,5+64,7	m2	183,200
		razem	m2	183,200
82	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej Przy przejściu (4+0,5+2)*2	metr	13,000
		razem	metr	13,000
83	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 115,95	metr	115,950
		razem	metr	115,950
84	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą 66	metr	66,000

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		razem	metr	66,000
85	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm pod jezdnie KR3 240+130,6 KR2 54	m2 m2	370,600 54,000
		razem	m2	424,600
86	D-05.03.23	Ciąg pieszko rowerowy z kostki brukowej czerwonej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem 118,5+57,2	m2	175,700
		razem	m2	175,700
87	D-05.03.23	Zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm 46	m2	46,000
		razem	m2	46,000
88	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC16P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm pod jezdnie KR3 240+130,6 KR2 54	m2 m2	370,600 54,000
		razem	m2	424,600
89	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC16P - dodatek za 3 cm pod jezdnie KR3 240+130,6 KR2 54	m2 m2	370,600 54,000
		razem	m2	424,600
90	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm Nakładka dł 1m 6 pod jezdnie KR3 240+130,6	m2 m2	6,000 370,600
		razem	m2	376,600
91	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej - dodatek za 2 cm Nakładka dł 1m 6 pod jezdnie KR3 240+130,6	m2 m2	6,000 370,600
		razem	m2	376,600
92		Geokompozyt do wzmacniania nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek nie mniej niż 130 kN/m 6*2+5,5*2	m2	23,000
		razem	m2	23,000
93	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) Nakładka dł 1m 6*2 pod jezdnie KR3 240+130,6 KR2 54	m2 m2 m2	12,000 370,600 54,000
		razem	m2	436,600
94	D-05.03.05	Nawierzchnia z BA AC11S warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm Nakładka dł 1m 6*2 pod jezdnie KR3 240+130,6 KR2 54	m2 m2 m2	12,000 370,600 54,000
		razem	m2	436,600
		Oznakowanie		
95	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70 (dla jednego znaku)	szt	8,000
96	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	12,000
97	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny A7 średni 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
98	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały D-6b		

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2,000
		D-1		
		2	szt	2,000
		D-18		
		2	szt	2,000
		razem	szt	6,000
99	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały		
		C-13/16		
		2	szt	2,000
		C-13a/16a		
		1	szt	1,000
		razem	szt	3,000
100	D-07.02.01	Tabliczki opisujące		
		T30a		
		1	szt	1,000
		T3a		
		1	szt	1,000
		razem	szt	2,000
101	D-07.01.01	przygotowanie nawierzchni z BA pod nawierzchnie antypoślizgowe koloru czerwonego		
		5,5*2	m2	11,000
		razem	m2	11,000
102	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.		
		5,5*2	m2	11,000
		razem	m2	11,000
103	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.		
		P10		
		(4*5,5)*0,5	m2	11,000
		P11		
		5,5*0,5	m2	2,750
		razem	m2	13,750
104	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni		
		P4		
		(10,8+20+6+3)*0,24	m2	9,552
		razem	m2	9,552
105	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni		
		P1e		
		(9)*0,12	m2	1,080
		P13		
		(6)*0,2625	m2	1,575
		P6		
		13,5*0,08	m2	1,080
		razem	m2	3,735
106	D-07.05.01	Bariera ochronna stalowa SP-09/2		
			metr	18,000
107	D-07.05.01	Zakończenie barier ochronnych stalowych		
			metr	2,000
108	D-07.02.01	Balustrada z płaskowników		
			metr	20,000
		Dokumentacja powykonawcza, zieleń		
109		Dokumentacja powykonawcza		
			szt	1,000
110	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej grub 10 cm w terenie płaskim		
			HA	0,021
111	D-09.01.02	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2		
			HA	0,021

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	KD	Roboty branżowe				
		Roboty ziemne.				
1		Roboty pomiarowe przy wytyczeniu rurociągu w terenie równinnym	km	0,031		
2		Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	34,230		
3		Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	34,230		
4		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	m ²	124,370		
5		Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	124,370		
6		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym	m ³	9,980		
7		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m ³	23,250		
8		Zagęszczanie wykopu ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 co 30 cm	m ³	23,250		
9		Porządkowanie terenu po robotach ziemnych kat 1-3	m ²	70,000		
	KD	Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały				
10		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 15 cm	m ³	1,750		
11		Kanał z rur żelbetowych WIPRO fi 600 łączone na uszczelkę gumową w wykopie umocnionym	metr	31,300		
12		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.1,77 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- D1	szt	1,000		
13		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, niekławiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	1,000		
14		Wylot kolektora fi 60 cm z betonu	szt	1,000		
15	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m ²	3,548		
16	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	2,000		
17	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200 z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	metr	13,500		
	EL	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego				
18		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	6,080		
19		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	4,560		
20		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	38,000		
21		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m ³	4,560		
22		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m ³	1,520		
23		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	m	19,000		
24		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm ²	m	2,000		
25		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	szt	2,000		
26		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m	szt	1,000		
27		Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	1,000		
28		Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	1,000		
29		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1,000		
30		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	1,000		
31		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	m	19,000		
32		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,000		
33		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,000		
34		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	1,000		
35		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1,000		
36		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	6,080		
37		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m ³	4,560		
38		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	38,000		
39		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m ³	4,560		
40		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m ³	1,520		

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41		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	m	19,000		
42		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm ²	m	2,000		
43		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	szt	2,000		
44		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup oświetleniowy ośmiokątny stalowy ocynkowany 7m	szt	1,000		
45		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	1,000		
46		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 75W	szt	1,000		
47		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1,000		
48		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	1,000		
49		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm ² : ułożonych luzem	m	19,000		
50		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,000		
51		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1,000		
52		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	1,000		
53		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1,000		
		Roboty drogowe				
		Roboty przygotowawcze				
54	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,073		
55	D-03.02.01a	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	1,000		
56	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1,000		
57	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	1,000		
58	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	21,000		
59	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy	m ³	22,200		
60	KD	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm - demontaż	m	8,000		
61	KD	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 20 cm	m ³	7,437		
62	KD	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 200mm wg. KPED 01.20 wraz z prefabrykowanym żelbetowym ściekiem skarpowym - typ trapezowy wg. KPED 01.25 o dł. 1m	szt	1,000		
63	KD	Zabezpieczenie i przejęcie wody z rowu melioracyjnego na czas wykonywania przepustu (wg wykonawcy)	szt	1,000		
64	D-03.01.01	Ławy betonowe pod przepust z betonu C12/15	m ³	13,394		
65	KD	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm	m	8,000		
66	KD	Przepust z rur żelbetowych o średnicy 1200mm - rury z demontażu	m	8,000		
67	KD	Narzut z otoczków	m ³	2,590		
68	KD	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm z wypełnieniem ziemią i obsianiem trawą	m ²	45,000		
69	KD	Ścianka czołowa żelbetowa prefabrykowana dla rur przepustu rurowego fi 1200	szt	2,000		
70	KD	Zasypywanie rowu przy przepuscie wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II	m ³	50,982		
		Roboty rozbiórkowe				
71	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	58,000		
72	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	16,000		
73	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 5 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy.	m ²	244,000		
74	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej grub 7 cm. Materiał rozbiórkowy do utylizacji - po stronie wykonawcy.	m ²	238,000		
75	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m ²	232,000		
76	D-01.02.02	Wybranie humusu na głębokość śr. 50cm z wywozem nadmiaru na odległość wg. wykonawcy	m ³	124,000		
		Roboty ziemne				
77	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm	m ³	103,950		
78	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m ²	653,800		
		Nawierzchnie				
79	D-02.03.01	(Analogia) Nasyp z piasku wzdłuż krawężnika pod chodnikami i zielenią z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³	1,410		
80	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m ²	424,600		
81	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa	m ²	183,200		

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
82	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	13,000		
83	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	115,950		
84	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej z oporem spoiny wypełnione zaprawą	metr	66,000		
85	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm	m2	424,600		
86	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	175,700		
87	D-05.03.23	Zatoki postojowe z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m2	46,000		
88	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki bitumicznej AC16P (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie) grub 4 cm	m2	424,600		
89	D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki asfaltowej AC16P - dodatek za 3 cm	m2	424,600		
90	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej AC16W warstwa wiążąca grub 4 cm	m2	376,600		
91	D-05.03.05	Warstwa wiążąca z mieszanki asfaltowej - dodatek za 2 cm	m2	376,600		
92		Geokompozyt do wzmacniania nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i w poprzek nie mniej niż 130 kN/m	m2	23,000		
93	D-05.03.05	Nawierzchnia bitumiczna z mieszanki AC11S warstwa ścieralna grub 3 cm (zgodnie z SST cena zawiera również oczyszczenie i skropienie)	m2	436,600		
94	D-05.03.05	Nawierzchnia z BA AC11S warstwa ścieralna - dodatek za 2 cm	m2	436,600		
		Oznakowanie				
95	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 70 (dla jednego znaku)	szt	8,000		
96	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	12,000		
97	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny	szt	1,000		
98	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały	szt	6,000		
99	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały	szt	3,000		
100	D-07.02.01	Tabliczki opisujące	szt	2,000		
101	D-07.01.01	przygotowanie nawierzchni z BA pod nawierzchnie antypoślizgowe koloru czerwonego	m2	11,000		
102	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.	m2	11,000		
103	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.	m2	13,750		
104	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni	m2	9,552		
105	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni	m2	3,735		
106	D-07.05.01	Bariera ochronna stalowa SP-09/2	metr	18,000		
107	D-07.05.01	Zakończenie barier ochronnych stalowych	metr	2,000		
108	D-07.02.01	Balustrada z płaskowników	metr	20,000		
		Dokumentacja powykonawcza, zieleń				
109		Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000		
110	D-09.01.02	Rozścielenie ziemi urodzajnej grub 10 cm w terenie płaskim	HA	0,021		
111	D-09.01.02	Wykonanie trawników parkowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	HA	0,021		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

BUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ W REJONIE UL. STRZYKAŁY WE WRZEŚNI – PROJEKT ZAMIENNY.

Nr	Opis robót	Wartość
	Roboty branżowe	
	Nr ST: KD	
	Roboty ziemne.	
	Roboty montażowe w rej. ul. Strzykały Nr ST: KD	
	Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupa oświetleniowego Nr ST: EL	
	Roboty drogowe	
	Roboty przygotowawcze	
	Roboty rozbiórkowe	
	Roboty ziemne	
	Nawierzchnie	
	Oznakowanie	
	Dokumentacja powykonawcza, zieleni	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	