

## KOSZTORYS OFERTOWY z przedmiarem

*„Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego  
we Wrześni” – etap Ia”*

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

*Branża:* **drogowa**

*Stadium:* **kosztorys**

*Umowa nr:* **WIK.ZP.272.10.82.2017 z 9 czerwca 2017r.**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Łukasz Kolenda	-	07.2018	

Nr egzemplarza: **2**

**Gniezno, lipiec 2018r.**

## **Kosztorys ofertowy z przedmiarem**

Obiekt	Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a
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

**Spis treści:**

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu .....	3
2. Przedmiar robót .....	4
3. Kalkulacja uproszczona .....	9
4. Tabela elementów .....	13

**1. Budowa drogi polegać będzie na wykonaniu:**

- nawierzchni z betonu asfaltowego – jezdni;
- krawężników drogowych na ławie betonowej z oporem;
- skrzyżowania typu prostego z istniejącą ulicą o nawierzchni z betonu asfaltowego – gminną drogą ul. Paderewskiego
- nowych skrzyżowań typu prostego z drogami dojazdowymi
- 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-U. Wody opadowe zostaną odprowadzone kanalizacją deszczową do rowu melioracyjnego W-1 poprzez wykonanie prefabrykowanego wylotów żelbetowego zgodnie z KPED 02.16;
- sieci oświetlenia drogowego: sieć energetyczna nN oraz słupy z oprawami oświetleniowymi, przyłącze energetyczne zostanie wyprowadzone ze znajdującej się w obrębie istniejącego pasa drogowego sieci oświetlenia drogowego.

**2. Zmiany w infrastrukturze uzbrojenia terenu**

- W obrębie prac znajdują się sieci: energetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa, kanalizacji deszczowej i sanitarnej oraz sieć gazowa.
- Urządzenia kolidujące z projektowaną drogą zostaną zabezpieczone rurami osłonowymi dwudzielnymi.
- Zostaną wykonane elementy kanalizacji deszczowej 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 Ø315, Ø500 mm. Wpusty deszczowe zostaną połączone z kanalizacją deszczową przykanalikami z rur PCV o Ø200 mm.
- Zostaną wykonane elementy sieci oświetlenia drogowego: sieć energetyczna nN oraz słupy z oprawami oświetleniowymi.
- 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.

Wszystkie materiały z rozbiórki nadające się do ponownego wykożystania należy zabezpieczyć (np. umieścić na paletach) pozostałe materiały z rozbiórki zutylizować na koszt i staraniem wykonawcy (w tym ziemia z wykopu i usuwany nasyp niekontrolowany).

## Przedmiar

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	KD	<b>Budowa kanalizacji deszczowej ul. Księżycowa i Gwiazdzista - etap I</b>		
		<b>Roboty ziemne na rurociągu</b>		
1		Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,38
2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m3	1.879,7
3		Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - wywóz nadmiaru urobku na odl. 5 km	m3	18.797
4		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	93,985
5		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	1.834,8
6		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m3	48,6
7		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m3	1.831,1
8		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m3	1.831,1
		<b>Roboty montażowe na rurociągu</b>		
9		Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	75
10		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 315 w wykopie umocnionym nawodnionym	metr	305
11		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,68 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D10	szt	1
12		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,90 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D11	szt	1
13		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,68 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12	szt	1
14		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,82 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D13	szt	1
15		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,87 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D14	szt	1
16		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,28 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/1	szt	1
17		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,09 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/2	szt	1
18		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,10 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/3	szt	1
19		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,06 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4	szt	1
20		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,82 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/5	szt	1
21		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,17 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/1	szt	1
22		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,15 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/2	szt	1
23		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/3	szt	1
24		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,14 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/4	szt	1
25		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją nieklawiszującą, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	14
26		Budowie i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m3	2,5
27		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	15
28		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	15
29		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	15
30		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	15
		<b>Roboty dodatkowe na rurociągu</b>		
31		Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	800
32		Pompowanie wody z wykopu (analogia)	mh	1.500
33		Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych fi 100	metr	100
34		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej (200 m) fi 500	szt	1
35		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej (200 m) fi 315 (390/200)	szt	2
36		Kontrola szczelności i prawidłowości ułożenia rurociągów opze inspekcję kamerą	metr	465
		<b>Roboty organizacyjne</b>		
37		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpl	1
	EL	<b>Oświetlenie drogowe</b>		
		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych</b>		
38		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III		

**Przedmiar**

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		(285 - 38) * 0,8 * 0,4	m3	79,04
		razem	m3	79,04
39		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (285 - 38) * 0,6 * 0,4	m3	59,28
		razem	m3	59,28
40		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m (285 - 38) * 2	m	494
		razem	m	494
41		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III (285 - 38) * 0,6 * 0,4	m3	59,28
		razem	m3	59,28
42		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III (285 - 38) * 0,2 * 0,4	m3	19,76
		razem	m3	19,76
43		Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	m	4
44		Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	m	38
45		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 (285 - 38) - 4	m	243
		razem	m	243
46		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2 38 + 4	m	42
		razem	m	42
47		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2 8 * 3,5	m	28
		razem	m	28
48		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 8 * 2	szt	16
		razem	szt	16
49		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	szt	8
50		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m;	szt	8
51		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W	szt	8
52		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	8
53		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	8
54		Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych TB1	szt	8
55		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	285
56		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	8
57		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	8
58		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	8
59		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	8
		<b>Roboty drogowe</b>		
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
60	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. (analogia)	m2	288
61	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm wraz z podbudową - z odwiezieniem w miejsce wskazane przez inwestora do 5km. (analogia) Rozbiórka 401,5 Złożenie do ponownego wykorzystania -71	m2 m2	401,5 -71
		razem	m2	330,5
62	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm wraz z podbudową - ze złożeniem do ponownego wykorzystania	m2	71
63	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	25
64	D-03.02.01	Demontaż studzienki ściekowej wraz z odkopaniem i zasypaniem (analogia)	szt	2
65	D-01.02.04	Przełożenie ogrodzenia panelowego bez pomurówki (demontaż i montaż )	m	20
		<b>Roboty przygotowawcze</b>		
66	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym		

## Przedmiar

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		ul. Księżycowa 199/1000	km	0,199
		ul. Pderewskiego (na przedłużeniu ul. Brylantowej) 127/1000	km	0,127
		ul. Gwiazdzysta 33/1000	km	0,033
		razem	km	0,359
67	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	10
68	01.03.08	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych z wymianą ramy i pokrywy.	szt	9
69	D-03.02.01a	Regulacja puszek zaworów wodociągowych i gazowych		
		gazowe 40	szt	40
		wodociągowe 46	szt	46
		razem	szt	86
70	D-03.02.01a	Wymiana hydrantu na podziemny	kpl	3
71	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	140,4
72	EL	Układanie rur dwudzielnych osłonowych o średnicy 160mm na kablach telekomunikacyjnych z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	108,3
73		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - przyłączy wodociągowe w granicach pasa drogowego	m	8
74		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk- przyłączy kan. sanitarnej w granicach pasa drogowego	m	6
75		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,00 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- przy przepuszczeniu fi 500mm pod ul. Księżycową przy ul. Paderewskiego	szt	1
76	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy		
		Koryto pod ławę przepustu		
		Księżycowa 0,60*2*3	m3	3,6
		razem	m3	3,6
77	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*3	m3	1,206
		razem	m3	1,206
78	D-03.01.01	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 500mm wg. KPED 02.16	szt	2
79	D-03.01.01	Zabezpieczenie i przejście wody z rowu melioracyjnego na czas wykonywania przepustu (wg wykonawcy)	szt	1
80	D-03.01.01	Ławy betonowe pod przepust z betonu C12/15		
		Ława pod przepust		
		(2,5)*((1,52*0,4)+(0,22*0,76*0,5)*2)	m3	1,938
		razem	m3	1,938
81	D-03.01.01	Kanały z rur wzmocnionych dwuściennych karbowanych o średnicy 500mm	m	2,5
82	D-03.01.01	Zасыpywanie rowu przy przepuszczeniu wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II		
		Obsypka przepustu		
		0,5*(6,4+2)*(3+1+1)-(0,7*0,7*3,14*3)	m3	16,384
		razem	m3	16,384
83	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*(15)	m2	7,994
		razem	m2	7,994
84	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny typ uliczny - klasa D400) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciążającego i utrzymującego (zgodnie z rys. nr 6) oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	8
85	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny krawężnikowo jezdniowy typu PAM SELECTA 500 profil A - przystosowany do obniżonego krawężnika) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciążającego i utrzymującego (zgodnie z rys. nr 6) oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	4
86	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny krawężnikowo jezdniowy) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciążającego i utrzymującego (zgodnie z rys. nr 6) oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	1
87	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy		
		Wykopy pod przykanaliki		
		64,3*(1,2-0,4)*1,0	m3	51,44
		razem	m3	51,44
88	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200	metr	64,3
89	D-03.01.01	Zасыpywanie wykopu wraz z dostarczeniem ziemi nasypowej i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II (analogia)		
		Wykopy pod przykanaliki		
		64,3*((1,2-0,4)*1,0-3,14*0,1*0,1)	m3	49,421
		razem	m3	49,421
90		Odmulanie cieków z namułu o grubości średnio 0,50m		
		wylot kanalizacji deszczowej 100	m	100
		wylot przepustu ul. Księżycowa 30	m	30
		razem	m	130

## Przedmiar

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Roboty ziemne</b>		
91	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii II-III (w tym nasypy niekontrolowane, żużel, tłuczeń itp.) z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość wg wykonawcy. (756,46+18,99)+(298,76+198,48)+(122,74)	m3	1.395,43
		razem	m3	1.395,43
92	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm z bilansu robót ziemnych 349,1+94,64+4,65 uzupełnienie nasypu nad materacem z kruszywa - pod częścią chodnika 2*(117+25)*0,1	m3	448,39
		razem	m3	28,4
		razem	m3	476,79
93	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV jezdnie 1837 pod ściekiem 79,3	m2	1.837
		razem	m2	79,3
		razem	m2	1.916,3
94	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów 23/10000	ha	0,002
		razem	ha	0,002
		<b>Nawierzchnie jezdni</b>		
95		Geowłóknina polipropylenowa filtracyjno-separacyjna typu G17	m2	534
96		Georuszt polipropylenowy trójosiowy o sztywnych węzłach typu Q16	m2	534
97	D-04.04.02	Materac z kruszyw łamanych 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	534
98	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	1.916,3
99	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	368,2
100	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	99,4
101	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	271,1
102	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask i 1 rząd z kostki 8x10x20cm w poziomie jezdni	m	156
103	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm jezdnie 1837,7	m2	1.837,7
		razem	m2	1.837,7
104	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm jezdnie 1837,7	m2	1.837,7
		razem	m2	1.837,7
105	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm jezdnie 1837,7	m2	1.837,7
		razem	m2	1.837,7
		<b>Ścieżka pieszo - rowerowa przy ul. Paderewskiego</b>		
106	D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	54,2
107	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa	m2	54,2
108	D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża obrzeża 26*(0,1*0,25+0,13*0,1)	m3	0,988
		razem	m3	0,988
109	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm szare spoiny wypełnione zaprawą	metr	26
110	D-05.03.23	Chodnik z kostki brukowej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	48,3
		<b>Połączenie jezdni ul. Gwiazdzistej z istniejącą nawierzchnią z kostki betonowej</b>		
111	D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	71
112	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 1,5MPa	m2	71
113	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	38
114	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	71
115	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	71
		<b>Oznakowanie i BRD</b>		
116	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 60 - wysokość umieszczenia znaków (dolnej krawędzi tablicy znaku) wynosi 2,5m	szt	10
117	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	13
118	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny średni A7 średni 1	szt	1
		razem	szt	1
119	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały		



**Przedmiar**

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		B44 3	szt	3
		B43 (30km/h) 3	szt	3
		D1 2	szt	2
		D6b 2	szt	2
		razem	szt	10
120	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały		
		B36 2	szt	2
		razem	szt	2
121	D-07.02.01	Ogrodzenie U-11a. Balustrada z płaskowników stalowych o wysokości 1,2 m i rozstawie szczebelków co 10 cm	m	14
122	D-07.01.01	Usuwanie oznakowania strumieniem wody pod ciśnieniem, bezinwazyjne		
		P-6 0,08*(20+13+20)	m2	4,24
		razem	m2	4,24
123	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.		
		10,2	m2	10,2
		razem	m2	10,2
124	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.		
		P-10 0,5*(5)*2,5	m2	6,25
		P-11 0,5*(5)	m2	2,5
		razem	m2	8,75
125	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni		
		P-4 0,24*(20+20+5+11)	m2	13,44
		razem	m2	13,44
126	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni		
		P-14 0,375*(2,5)	m2	0,938
		P-13 0,2625*(8)	m2	2,1
		P-1e 0,12*(13)	m2	1,56
		razem	m2	4,598
		<b>zieleń</b>		
127	D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia poprzez ściółkowanie korą warstwą o grubości 5cm	m2	23
128	D-09.01.01	Sadzenie krzewów "Głóg dwuszyjkowy" 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 "Smaragd" - Thuja occidentails 12*2,5	szt	30
		razem	szt	30
		<b>Roboty organizacyjne</b>		
129		Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1

## Kosztyorys

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
	<b>KD</b>	<b>Budowa kanalizacji deszczowej ul. Księżycowa i Gwiazdzista - etap I</b>				
		<b>Roboty ziemne na rurociągu</b>				
1		Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,38		
2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m3	1.879,7		
3		Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 - wywóz nadmiaru urobku na odl. 5 km	m3	18.797		
4		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	93,985		
5		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	1.834,8		
6		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m3	48,6		
7		Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m3	1.831,1		
8		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m3	1.831,1		
		<b>Roboty montażowe na rurociągu</b>				
9		Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 500 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	75		
10		Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 315 w wykopie umocnionym nawodnionym	metr	305		
11		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,68 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D10	szt	1		
12		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,90 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D11	szt	1		
13		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1200 gł.2,68 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12	szt	1		
14		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,82 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D13	szt	1		
15		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,87 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D14	szt	1		
16		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,28 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/1	szt	1		
17		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,09 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/2	szt	1		
18		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,10 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/3	szt	1		
19		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,06 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4	szt	1		
20		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.1,82 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/5	szt	1		
21		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,17 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/1	szt	1		
22		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,15 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/2	szt	1		
23		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/3	szt	1		
24		Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,14 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - D12/4/4	szt	1		
25		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją nieklawiszującą, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	14		
26		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m3	2,5		
27		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	15		
28		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	15		
29		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	15		
30		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	15		
		<b>Roboty dodatkowe na rurociągu</b>				
31		Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	800		
32		Pompowanie wody z wykopu (analogia)	mh	1.500		
33		Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierзовych fi 100	metr	100		
34		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej (200 m) fi 500	szt	1		
35		Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej (200 m) fi 315 (390/200)	szt	2		
36		Kontrola szczelności i prawidłowości ułożenia rurociągów opze inspekcję kamerą	metr	465		
		<b>Roboty organizacyjne</b>				
37		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpl	1		
	<b>EL</b>	<b>Oświetlenie drogowe</b>				
		<b>Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych</b>				

## Kosztyorys

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
38		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	79,04		
39		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	59,28		
40		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	494		
41		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	59,28		
42		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III	m3	19,76		
43		Ułożenie rur osłonowych RHDPEk 75	m	4		
44		Przewierci mechaniczne pod obiektami, dla rur RHDPE 75	m	38		
45		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	243		
46		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	42		
47		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m kabel YAKY 4x25mm2	m	28		
48		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	16		
49		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych słup ośmiokątny 7m, ocynkowany ogniowo, grubość ścianki 3mm	szt	8		
50		Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, wysięgnikiem h=1m i dł. 1,5m;	szt	8		
51		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 60W	szt	8		
52		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 7m	kpl	8		
53		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	8		
54		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	8		
55		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	285		
56		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	8		
57		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	8		
58		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	8		
59		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	8		
		<b>Roboty drogowe</b>				
		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
60	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. (analogia)	m2	288		
61	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm wraz z podbudową - z odwiezieniem w miejsce wskazane przez inwestora do 5km. (analogia)	m2	330,5		
62	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8cm wraz z podbudową - ze złożeniem do ponownego wykorzystania	m2	71		
63	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	25		
64	D-03.02.01	Demontaż studzienki ściekowej wraz z odkopaniem i zasypaniem (analogia)	szt	2		
65	D-01.02.04	Przełożenie ogrodzenia panelowego bez pomurówki (demontaż i montaż )	m	20		
		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
66	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,359		
67	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	10		
68	01.03.08	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych z wymianą ramy i pokrywy.	szt	9		
69	D-03.02.01a	Regulacja puszek zaworów wodociągowych i gazowych	szt	86		
70	D-03.02.01a	Wymiana hydrantu na podziemny	kpl	3		
71	EL	Układanie zapasowych rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	140,4		
72	EL	Układanie rur dwudzielnych osłonowych o średnicy 160mm na kablach telekomunikacyjnych z wykonaniem wykopu i zasypaniem.	m	108,3		

## Kosztorys

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
73		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 90mm - przyłącze wodociągowe w granicach pasa drogowego	m	8		
74		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk- przyłącze kan. sanitarnej w granicach pasa drogowego	m	6		
75		Studnia rewizyjna z kręgów betonowych B 45 fi 1000 gł.2,00 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - przy przepuszczeniu fi 500mm pod ul. Księżycową przy ul. Paderewskiego	szt	1		
76	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy	m3	3,6		
77	D-03.01.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub do 20 cm	m3	1,206		
78	D-03.01.01	Projektowany prefabrykowany wylot żelbetowy dla rury śr. 500mm wg. KPED 02.16	szt	2		
79	D-03.01.01	Zabezpieczenie i przejęcie wody z rowu melioracyjnego na czas wykonywania przepustu (wg wykonawcy)	szt	1		
80	D-03.01.01	Ławy betonowe pod przepust z betonu C12/15	m3	1,938		
81	D-03.01.01	Kanały z rur wzmocnionych dwuciennych karbowanych o średnicy 500mm	m	2,5		
82	D-03.01.01	Zасыpywanie rowu przy przepuszczeniu wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II	m3	16,384		
83	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa pod studzienki ściekowe	m2	7,994		
84	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny typ uliczny - klasa D400) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciażającego i utrzymującego (zgodnie z rys. nr 6) oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	8		
85	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny krawężnikowo jezdniowy typu PAM SELECTA 500 profil A - przystosowany do obniżonego krawężnika) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciażającego i utrzymującego (zgodnie z rys. nr 6) oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	4		
86	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 (Wpust żeliwny krawężnikowo jezdniowy) z wykonaniem pierścienia żelbetowego odciażającego i utrzymującego (zgodnie z rys. nr 6) oraz z wykonaniem wykopu i zasypaniem z zagęszczeniem warstwami	szt	1		
87	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kat 3 z wywozem na odległość wg wykonawcy	m3	51,44		
88	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC fi 200	metr	64,3		
89	D-03.01.01	Zасыpywanie wykopu wraz z dostarczeniem ziemi nasypowej i zagęszczaniem mechanicznym gruntu kategorii I-II (analogia)	m3	49,421		
90		Odmulanie cieków z namułu o grubości średnio 0,50m	m	130		
		<b>Roboty ziemne</b>				
91	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii II-III (w tym nasypy niekontrolowane, żużel, tłuczeń itp.) z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość wg wykonawcy.	m3	1.395,43		
92	D-02.03.01	Formowanie nasypów ziemią dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1-2 z dowozem i zakupem z zagęszczeniem warstwami grubości 20cm	m3	476,79		
93	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	1.916,3		
94	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów	ha	0,002		
		<b>Nawierzchnie jezdni</b>				
95		Geowłóknina polipropylenowa filtracyjno-separacyjna typu G17	m2	534		
96		Georuszt polipropylenowy trójosiowy o sztywnych węzłach typu Q16	m2	534		
97	D-04.04.02	Materac z kruszyw łamanych 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	534		
98	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betoniarnie Rm 2,5MPa	m2	1.916,3		
99	D-08.01.01	Krawężniki betonowe drogowe najazdowe 15x22 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	368,2		
100	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	99,4		
101	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	271,1		
102	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki betonowej przykrawężnikowe na podsypce piaskowej grubości 3cm - 2 rzędy z kostki 8x10x20cm układanej na płask i 1 rząd z kostki 8x10x20cm w poziomie jezdni	m	156		

## Kosztorys

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
103	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 grub 20 cm	m2	1.837,7		
104	D-04.07.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	1.837,7		
105	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1.837,7		
		<b>Ścieżka pieszo - rowerowa przy ul. Paderewskiego</b>				
106	D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	54,2		
107	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betonie Rm 1,5MPa	m2	54,2		
108	D-08.03.01	Ława betonowa pod obrzeża	m3	0,988		
109	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm szare spoiny wypełnione zaprawą	metr	26		
110	D-05.03.23	Chodnik z kostki brukowej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	48,3		
		<b>Połączenie jezdni ul. Gwiazdziej z istniejącą nawierzchnią z kostki betonowej</b>				
111	D-04.01.01	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	71		
112	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm przygotowanego w betonie Rm 1,5MPa	m2	71		
113	D-08.01.01	Oporniki betonowe drogowe 12x25 cm ława betonowa C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	38		
114	D-04.06.01	Wykonanie podbudowy z chudego betonu Rm=6-9MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	71		
115	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej 20x10cm grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem	m2	71		
		<b>Oznakowanie i BRD</b>				
116	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych fi 60 - wysokość umieszczenia znaków (dolnej krawędzi tablicy znaku) wynosi 2,5m	szt	10		
117	D-07.02.01	Tablice znaków drogowych - montaż	szt	13		
118	D-07.02.01	Znak drogowy trójkątny średni	szt	1		
119	D-07.02.01	Znak drogowy kwadratowy mały	szt	10		
120	D-07.02.01	Znak drogowy okrągły mały	szt	2		
121	D-07.02.01	Ogrodzenie U-11a. Balustrada z płaskowników stalowych o wysokości 1,2 m i rozstawie szczebelków co 10 cm	m	14		
122	D-07.01.01	Usuwanie oznakowania strumieniem wody pod ciśnieniem, bezinwazyjne	m2	4,24		
123	D-07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa koloru czerwonego - system oparty na żywicy poliuretanowej i kruszywie boksytowym.	m2	10,2		
124	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową pasów.	m2	8,75		
125	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii ciągłych na jezdni	m2	13,44		
126	D-07.01.01	Malowanie farbą chemoutwardzalną grubowarstwową linii przerywanych na jezdni	m2	4,598		
		<b>zieleń</b>				
127	D-09.01.01	Przygotowanie terenu pod obsadzenia poprzez ściółkowanie korą warstwą o grubości 5cm	m2	23		
128	D-09.01.01	Sadzenie krzewów "Głóg dwuszyjkowy" 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		
		<b>Roboty organizacyjne</b>				
129		Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budowa dróg gminnych w rejonie osiedla ul. Paderewskiego we Wrześni etap 1a

Nr	Opis
	<b>Budowa kanalizacji deszczowej ul. Księżycowa i Gwiazdista - etap I</b>
	Nr ST: KD
	• Roboty ziemne na rurociągu
	• Roboty montażowe na rurociągu
	• Roboty dodatkowe na rurociągu
	• Roboty organizacyjne
	<b>Oświetlenie drogowe</b>
	Nr ST: EL
	• Linia kablowa nn 0,4kV - zasilanie słupów oświetleniowych
	<b>Roboty drogowe</b>
	• Roboty rozbiórkowe
	• Roboty przygotowawcze
	• Roboty ziemne
	• Nawierzchnie jezdni
	• Ścieżka pieszo - rowerowa przy ul. Paderewskiego
	• Połączenie jezdni ul. Gwiazdистой z istniejącą nawierzchnią z kostki betonowej
	• Oznakowanie i BRD
	• zielen
	<b>Roboty organizacyjne</b>