

Kosztorys ofertowy z przedmiarem

Prace drogowe

Obiekt	Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni
Kod CPV	45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
Budowa	Powiat Września , miejscowość : Września ul. Gnieźnieńska
Inwestor	Gmina Września ul. Ratuszowa 1
Biuro kosztorysowe	Gnieźnieńskie Biuro Projektowe "RoadsBridges" Katarzyna Kolenda

luty 2016

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Budowa odcinka ciągu pieszo-rowerowego

Zaplanowano budowę ciągu pieszo-rowerowego na odcinku od ulicy Gnieźnieńskiej do terenu Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni o nawierzchni szerokości 2,5 metra.

Nawierzchnia wykonana będzie z kostki betonowej beżowej o wymiarach 20x10 cm koloru czerwonego o grubości 8 cm. Pod nawierzchniami należy wykonać warstwę odcinającą/wzmacniającą z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 1,5$ MPa. Nawierzchnia obramowana będzie obrzeżem betonowym o wymiarach 8 x 30 cm ustawionym na ławie betonowej z oporem.

Rozpocząć się będzie przy nawierzchni istniejących ciągów pieszo-rowerowych a kończyć się będzie przy krawędzi nawierzchni drogi wewnętrznej stanowiącej dojazd do osiedla budynków wielorodzinnych i zlokalizowany będzie na działkach o numerach: 434/2, 434/8, 440/1, 441, 446/4. Powierzchnia nawierzchni ciągu wyniesie 479 m² a jego długość to 189,08 m.

W celu odprowadzenia wody opadowej zaplanowano jednostronne pochylenie poprzeczne nawierzchni wynoszące 2%. Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych w tereny zielone. Ponadto w ramach inwestycji zostanie wykonana sieć oświetlenia parkowego w sposób gwarantujący odpowiednie doświetlenie powierzchni nowych ciągów.

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej beżowej o wymiarach 20 x 10 cm koloru czerwonego o grubości 8 cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem drobnym do fugowania,
- warstwa odcinająca/wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem z węzła betoniarskiego o $R_m = 1,5$ MPa i grubości 15 cm.

W ramach inwestycji wykonana zostanie również sieć oświetleniowa i zostaną rozebrane kolidujące z ciągiem pieszo - rowerowym, budynki, nawierzchnie i ogrodzenia.

Wszystkie materiały z rozbiórki nie nadające się do ponownego wykorzystania należy zutylizować na koszt wykonawcy.

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,190
2	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm płacyk zewnętrzny 3,5*2 posadzka garażu z blachy falistej 3*4 posadzka garażu murowanego 7,5*9 posadzka śmietnika 4*2	m2 m2 m2 m2	7,000 12,000 67,500 8,000
		razem	m2	94,500
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin 170	m2	170,000
		razem	m2	170,000
4	D-01.02.04	Demontaż przykanalików 2*2,5	m	5,000
		razem	m	5,000
5	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących studzienek ściekowych	szt	2,000
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem o pow. 0,0825 m2 z utylizacją materiałów z rozbiórki	m	11,000
7	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 7cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - odcięcie nawierzchni do rozbiórki od istniejącej.	m	44,000
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	175,000
9	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy mieszanej grubości 15cm	m2	175,000
10	D-01.02.01	Formowanie korony, przycinanie gałęzi pojedynczych drzew o średnicy korony do 2m 17	szt	17,000
		razem	szt	17,000
11	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 6-16cm 1,2,3,4 - klon 4 5,6,7,8,9,10,11 świerk 7	szt szt	4,000 7,000
		razem	szt	11,000
12	D-01.02.01	wycinka i karczowanie krzewów	m2	50,000
13	D-01.02.04	Rozebranie płotu z paneli z pretów stalowych ze złożeniem do ponownego wykorzystania 8,8	m	8,800
		razem	m	8,800
14	D-01.02.04	Rozebranie płotu z elementów stalowych i siatki 7,5	m	7,500
		razem	m	7,500
15	D-01.02.04	Rozebranie płotu z siatki wysokości 4m 7,5	m	7,500
		razem	m	7,500
16	D-01.02.04	Rozebranie płotu z siatki wysokości 2m	m	100,000
17	D-01.02.04	Rozebranie betonowych ław istniejącego płotu Ławy o średniej wysokości 1m (wraz z częścią podziemną) i szerokości 30cm 7,5*(0,45+0,55)*0,3	m3	2,250
		razem	m3	2,250
18	D-03.02.01a	Przebudowa wysokościowa (z wymianą zwężki, pierścienia komina, pokrywy i kołnierza studni kanalizacji sanitarnej)	studnię	2,000
19		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych DVK 110 z wykonaniem wykopu i zasypaniem zabezpieczenie sieci energetycznej 9*1+4*3 zabezpieczenie sieci teletechnicznej 9	m m	21,000 9,000
		razem	m	30,000
20	D-01.02.04	Rozebranie płyt ściennych i dachowych garażu z blachy falistej (3*2+4*2)*2,5+4*3	m2	47,000
		razem	m2	47,000
21	D-01.02.04	Rozebranie stropu wiaty śmietnika z blachy falistej wraz z podporami 4*2	m2	8,000
		razem	m2	8,000
22	D-01.02.04	Rozebranie stropów żelbetowych 7,5*9*0,3	m3	20,250
		razem	m3	20,250

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
23	D-01.02.04	Rozebranie ścian mur $(9*2+7,5*2)*(3+0,7)*0,3$ murek przy budynku $8*(1,35+0,7)*0,3$ murek wiaty śmietnikowej $(4*2+2)*(1,4+0,7)*0,25$ obmurówka słupów stalowych $6*(1,4+0,7)*0,7*0,65$ murek $5,5*(1,4+0,7)*0,3$	m3 m3 m3 m3 m3	36,630 4,920 5,250 5,733 3,465
		razem	m3	55,998
	EL	LINIA KABŁOWA NN 0,4kV - ZASILANIE SO		
24		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,320
25		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,240
26		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	2,000
27		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	0,240
28		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	1,000
29		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	3,000
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	2,000
31		Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1,000
32		Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	2,000
33		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1,000
34		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,000
35		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1,000
36		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	1,000
37		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1,000
38		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1,000
	EL	LINIA KABŁOWA NN 0,4kV - ZASILANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH		
39		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	66,560
40		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	49,920
41		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	416,000
42		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	49,920
43		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	16,640
44		Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50	m	17,000
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	191,000
46		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	17,000
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	24,000
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	12,000

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
49		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych 5m	szt	6,000
50		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 38W	szt	6,000
51		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	kpl	6,000
52		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	6,000
53		Montaż: tablic bezpiecznikowych wnekowych TB1	szt	6,000
54		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	208,000
55		Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	6,000
56		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	6,000
57		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - każdy następny pomiar	szt	6,000
58		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	6,000
PRZYLĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
60	D-02.01.01	Wykopy pod kanalizację, studnie i przykanaliki z wywozem urobku do 2km przykanaliki (6*2)*1,0*0,6 studnie 1,5*1,5*2*2	m3	7,200
			m3	9,000
			razem	m3
61	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm - przykanaliki - z wykonaniem podsypki 6+6	m	12,000
			razem	m
62	D-03.02.01	Studnia przyłączeniowa z rur karbowanych PP śr. 425mm z włazem żeliwnym B125 posadowiona na podłożu z gruntobetonu Rm=2,5MPa gr.15cm.	szt	2,000
63	D-02.03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym przykanaliki (6*2)*0,8*0,6 studnie 1,5*1,5*2*2 wypór -(2*3,14*0,22*0,22)-6*2*3,14*0,1*0,1	m3	5,760
			m3	9,000
			m3	-0,681
			razem	m3
NAWIERZCHNIE				
64	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-III wg tabeli robót ziemnych 16,33 wg tabeli humusu 196,57	m3	16,330
			m3	196,570
			razem	m3
65	D-02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi z zakupem gruntu wg tabeli robót ziemnych 153,83 dosypanie ziemi urodzajnej w miejscach robiorzki nawierzchni asfaltowej o kolejne 10cm 92*0,1 dosypanie ziemi urodzajnej w miejscach robiorzki nawierzchni z trylinki o kolejne 10cm 168*0,1 dosypanie ziemi urodzajnej w miejscach robiorzki garażu o kolejne 10cm 72*0,1	m3	153,830
			m3	9,200
			m3	16,800
			m3	7,200
			razem	m3
66	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II 479	m2	479,000
			razem	m2
67	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	479,000
68	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 391*(0,25*0,1+0,13*0,1)	m3	14,858
			razem	m3
69	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	391,000
70	D-08.01.01	Oporniki betonowe obniżone o wymiarach 12x25cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm ,	m	11,000
71	D-05.03.23	Ciąg pieszo - rowerowy z kostki brukowej betonowej beżowej koloru czerwonego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	479,000
72	D-02.03.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim gr.10 cm		

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		dwustronne obsypanie ziemią urodzajną na średnią szerokość 1,5m 189*1,5*2*0,1	m3	56,700
		dodatkowo w miejscach robiorki nawierzchni asfaltowej 0,5*44*0,1	m3	2,200
		dosypanie ziemi urodzajnej w miejscach robiorki nawierzchni z trylinki 88*0,1	m3	8,800
		dosypanie ziemi urodzajnej w miejscach robiorki garażu 3,5*9*0,1	m3	3,150
		razem	m3	70,850
73	D-00.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach i terenach płaskich przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II		
		dwustronne obsianie na średnią szerokość 2m 189*2*2*0,1	m2	75,600
		razem	m2	75,600
		ELEMENTY OGRODZENIA		
74	D-00.00.00	Fundamenty słupków ogrodzenia o głębokości minimum 70 cm z betonu C12/15		
		0,4*0,4*0,7*(1+6+26+1+9+2)	m3	5,040
		razem	m3	5,040
75	D-00.00.00	Furtka z wypełnieniem panelowym (jak dla ogrodzenia) wyposażona w zamek patentowy i mechanizm samozamykający		
			szt	1,000
76	D-00.00.00	System ogrodzenia panelowego z siatki zgrzewalnej profilowanej 3D z drutu śr. 4 mm o rozstawie słupków co 2,6 m i wysokości panelu 1,73 m, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe na podmurówce z prefabrykowanych elementów betonowych o wysokości 30 cm i ławie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa grubości 10 cm;		
		17,3+9+49,8+4,2+13,6+7,8+4,5+24,5+68,6	m	199,300
		razem	m	199,300
		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO		
77	07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm		
			szt	4,000
78	07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2		
		znaki małe C13/16 2	szt	2,000
		znaki małe C13a/16a 2	szt	2,000
		razem	szt	4,000
79	07.02.01	Tablice znaków drogowych małych C (śr 400mm)		
		C13/16 2	szt	2,000
		C13a/16a 2	szt	2,000
		razem	szt	4,000
		INNE ROBOTY		
80	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja powykonawcza		
			km	0,189

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,190		
2	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m2	94,500		
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m2	170,000		
4	D-01.02.04	Demontaż przykanalików	m	5,000		
5	D-01.02.04	Rozbiórka istniejących studzienek ściekowych	szt	2,000		
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem o pow. 0,0825 m2 z utylizacją materiałów z rozbiórki	m	11,000		
7	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 7cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - odcięcie nawierzchni do rozbiórki od istniejącej.	m	44,000		
8	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m2	175,000		
9	D-01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy mieszanej grubości 15cm	m2	175,000		
10	D-01.02.01	Formowanie korony, przycinanie gałęzi pojedynczych drzew o średnicy korony do 2m	szt	17,000		
11	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy pnia 6-16cm	szt	11,000		
12	D-01.02.01	wycinka i karczowanie krzewów	m2	50,000		
13	D-01.02.04	Rozebranie płotu z paneli z pretów stalowych ze złożeniem do ponownego wykorzystania	m	8,800		
14	D-01.02.04	Rozebranie płotu z elementów stalowych i siatki	m	7,500		
15	D-01.02.04	Rozebranie płotu z siatki wysokości 4m	m	7,500		
16	D-01.02.04	Rozebranie płotu z siatki wysokości 2m	m	100,000		
17	D-01.02.04	Rozebranie betonowych ław istniejącego płotu	m3	2,250		
18	D-03.02.01a	Przebudowa wysokościowa (z wymianą zwężki, pierścienia komina, pokrywy i kołnierza studni kanalizacji sanitarnej	studnię	2,000		
19		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych DVK 110 z wykonaniem wykopu i zasypaniem	m	30,000		
20	D-01.02.04	Rozebranie płyt ściennych i dachowych garażu z blachy falistej	m2	47,000		
21	D-01.02.04	Rozebranie stropu wiaty śmietnika z blachy falistej wraz z podporami	m2	8,000		
22	D-01.02.04	Rozebranie stropów żelbetowych	m3	20,250		
23	D-01.02.04	Rozebranie ścian	m3	55,998		
	EL	LINIA KABLOWA NN 0,4kV - ZASILANIE SO				
24		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,320		
25		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	0,240		
26		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	2,000		
27		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	0,240		
28		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	1,000		
29		Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	m	3,000		
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	2,000		
31		Montaż szafki oświetleniowej	kpl	1,000		
32		Montaż zabezpieczeń S301C 6A	szt	2,000		
33		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	1,000		
34		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	1,000		
35		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - za każde następne 1,5 m dług.uziomu	uziom	1,000		
36		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	szt	1,000		
37		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	1,000		
38		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	1,000		
	EL	LINIA KABLOWA NN 0,4kV - ZASILANIE SŁUPÓW OŚWIEŚLENIOwych				
39		Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	66,560		
40		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3	49,920		
41		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m	416,000		
42		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3	49,920		
43		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	m3	16,640		
44		Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50	m	17,000		
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	191,000		

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
46		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x25mm2	m	17,000		
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	24,000		
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	12,000		
49		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych 5m	szt	6,000		
50		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa LED 38W	szt	6,000		
51		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: 6m	kpl	6,000		
52		Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt	6,000		
53		Montaż: tablic bezpiecznikowych wewnętrznych TB1	szt	6,000		
54		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych wykonanych z bednarki ocynkowanej o przekroju do 120 mm2: ułożonych luzem	m	208,000		
55		Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	uziom	6,000		
56		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	6,000		
57		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	6,000		
58		Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	odc	6,000		
		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
60	D-02.01.01	Wykopy pod kanalizację, studnie i przykanaliki z wywozem urobku do 2km	m3	16,200		
61	D-03.02.01	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm - przykanaliki - z wykonaniem podsypki	m	12,000		
62	D-03.02.01	Studnia przyłączeniowa z rur karbowanych PP śr. 425mm z włazem żeliwnym B125 posadowiona na podłożu z gruntobetonu Rm=2,5MPa gr.15cm.	szt	2,000		
63	D-02.03.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych piaskiem z zagęszczeniem mechanicznym	m3	14,079		
		NAWIERZCHNIE				
64	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-III	m3	212,900		
65	D-02.03.01	Formowanie nasypów z gruntu kategorii I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi z zakupem gruntu	m3	187,030		
66	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2	479,000		
67	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	479,000		
68	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża	m3	14,858		
69	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	391,000		
70	D-08.01.01	Oporniki betonowe obniżone o wymiarach 12x25cm na ławie z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm ,	m	11,000		
71	D-05.03.23	Ciąg pieszo - rowerowy z kostki brukowej betonowej bezfazowej koloru czerwonego grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	479,000		
72	D-02.03.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim gr.10 cm	m3	70,850		
73	D-00.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach i terenach płaskich przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II	m2	75,600		
		ELEMENTY OGRODZENIA				
74	D-00.00.00	Fundamenty słupków ogrodzenia o głębokości minimum 70 cm z betonu C12/15	m3	5,040		
75	D-00.00.00	Furtka z wypełnieniem panelowym (jak dla ogrodzenia) wyposażona w zamek patentowy i mechanizm samozamykający	szt	1,000		
76	D-00.00.00	System ogrodzenia panelowego z siatki zgrzewalnej profilowanej 3D z drutu śr. 4 mm o rozstawie słupków co 2,6 m i wysokości panelu 1,73 m, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe na podmurówce z prefabrykowanych elementów betonowych o wysokości 30 cm i ławie z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa grubości 10 cm;	m	199,300		
		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO				
77	07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	4,000		
78	07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4,000		
79	07.02.01	Tablice znaków drogowych małych C (śr 400mm)	szt	4,000		
		INNE ROBOTY				
80	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym, inwentaryzacja powykonawcza	km	0,189		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Budowa ciągu pieszo-rowerowego pomiędzy ul. Gnieźnieńską a terenem Parku im. Józefa Piłsudskiego we Wrześni

Nr	Opis robót	Wartość
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	LINIA KABLOWA NN 0,4kV - ZASILANIE SO Nr ST: EL	
	LINIA KABLOWA NN 0,4kV - ZASILANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH Nr ST: EL	
	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
	NAWIERZCHNIE	
	ELEMENTY OGRODZENIA	
	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO	
	INNE ROBOTY	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	