

Temat:	<p><i>Projekt budowy dróg gminnych wewnętrznych: ul. Kasieńki wraz z ulicami bocznymi od ul. Kasieńki w Natolinie w gm. Grodzisk Mazowiecki</i></p> <p><i>ul. Marii, ul. Jerzego, ul. Janiny, ul. Heleny, ul. Wandy, ul. Marty, ul. Roberta</i></p>
--------	---

PRZEDMIAR ROBÓT (roboty nawierzchniowe, odwodnienie, oświetlenie)

CPV:	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg 45233222-1 Roboty w zakresie układania chodników 45232130-2 Roboty w zakresie rurociągów do odprowadzania wody deszczowej 45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
Inwestor:	Burmistrz Grodziska Mazowieckiego, ul. Kościuszki 32A, 05-825 Grodzisk Mazowiecki
Jednostka Projektowa:	HORYZONT - USŁUGI PROJEKTOWO INŻYNIERSKIE 05-840 Brwinów, ul. S. Lilpopa 11a
Projektant	Adam Grzyb, Andrzej Gradkowski

Brwinów, 2.2024r.

ul. Marii

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Roboty drogowe i odwodnienie				
DZIAŁ 1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
10.	KNR 221-01-07-03-00	Zabezpieczenie drzew okres robót	szt	2,000		
d	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m2	30,000		
80.	KNR 231-08-01-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej	m2	60,000		
100.	KNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - wyrównanie krawędzi jezdni	metr	10,000		
110.	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	70,000		
120.	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki	m3	7,000		
130.	KNR 231-08-02-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub ok 15 cm	m2	100,000		
150.	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3	25,000		
160.	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-10km	m3	25,000		
DZIAŁ 1.2		Roboty ziemne				
170.	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z planem tyczenia)	km	0,100		
180.	KNR 201-01-25-01-00	Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z przerzutem	m2	100,000		
190.	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 40 cm	m2	220,000		
210.	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	220,000		
220.	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m3	100,000		
230.	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 10 km	m3	100,000		
DZIAŁ 1.3		Krawężniki i nawierzchnie				
240.	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	105,000		
250.	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ława pod krawężniki i ścieki z kostki	m3	10,000		
260.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	105,000		
300.	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki	metr	25,000		

315.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca na zjazdach, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	15,000		
310.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	200,000		
320.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa jezdnia	m2	195,000		
330.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa na zjazdach	m2	15,000		
340.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 10 cm - podbudowa chodnik	m2	5,000		
350.	KNR 231-01-11-01-00	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem grub 10 2.5 Mpa	m2	215,000		
360.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- jezdnia	m2	195,000		
370.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdu	m2	15,000		
380.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- chodnik	m2	5,000		
450.	KNR 231-06-08-03-00	Ściek z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA	metr	30,000		
460.	KNR 231-02-02-03-00	Nawierzchnia żwirowa pobocza - 12-31.5 gr. 15cm	m2	70,000		
470.	KNR 231-11-06-01-00	Remont nawierzchni bitumicznej asfaltem grysowym - uzupełnienie braków pomiędzy nawierzchnia drogi a krawężnikiem	Mg	0,100		
DZIAŁ 1.5		Odwodnienie				
540.	KNR 201-03-17-04-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2 - WYKOPY POD BUDOWE ELEMENTÓW KANALIZACJI	m3	13,000		
550.	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich	m2	13,000		
560.	KNR 218-06-25-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z wpustem i osadnikiem bez syfonu	szt	1,000		
590.	KNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk - PRZYKANALIKI	metr	13,000		
620.	KNR 201-03-20-04-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m3	13,000		
DZIAŁ 1.6		Inne roboty				
630.	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	3,000		
640.	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	2,000		
650.	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie ręczne powierzchni terenu i rowów	m2	100,000		
660.	KNKB 001-04-15-01-00	Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	100,000		
680.	KNR 201-01-19-03-00	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	km	0,100		

DZIAŁ 2		budowa kablowej sieci oświetlenia ulicy Marii.						
1940	KNNR 5 0701-03 .z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m3	4,000				
1950	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	met r	17,000				
1960	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych średniowytrzymałych na zgniatanie o średnicy 75 mm..	met r	17,000				
1970	KNNR 5 0713-02	Rozwinięcie i układanie kabla YAKXS3x16 w rurze osłonowej, fundamencie słupa i słupie.	met r	20,000				
1980	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, z przywróceniem stanu pierwotnego terenu po wykopie.	m3	3,400				
1990	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym, słupa cylindrycznego stożkowego jednoelementowego o wysokości 6 m o parametrach określonych w projekcie.	szt	1,000				
2000	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika jednoramiennego o wysokości ramienia 0,6 m, jego wysięgu 1 m i kącie odchylenia 5 stopni, zamocowanego na szczycie słupa. Wysięgnik o parametrach technicznych opisanych w projekcie,	szt	1,000				
2010	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy ulicznej z lampą LED o mocy 72W, temperaturze barwowej 4500 K, mocowanej na wysięgniku. Parametry oprawy w/g projektu.	szt	1,000				
2020	KNNR 5 1006-03	Montaż słupowej tabliczki bezpiecznikowej.	szt	1,000				
2030	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² , wraz z podłączeniem.	szt	6,000				
2040	KNNR 5 0603-07	Montaż bednarki uziemiającej do połączenia słupa z uziomem szpilkowym.	met r	1,000				
2050	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.	szt	1,000				
2060	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 6 m.	szt	1,000				
2070	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 2,5mm ² pod zaciski lub bolce.	szt	6,000				
2080	KNNR 5 1307-06	Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI, oraz zaprogramowanie wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej (uzgodnionego z zarządcą sieci oświetleniowej).	szt	1,000				
2090	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	szt	1,000				
2100	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000				
2110	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000				

ul. Jerzego, ul. Janiny

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Roboty drogowe i odwodnienie				
DZIAŁ 1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
10.	KNR 221-01-07-03-00	Zabezpieczenie drzew okres robót	szt	15,000		
30.	KNR 201-01-08-02-00	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości - krzaki i zarośla niskie do oczyszczenia	HA	0,100		
50.	KNR 201-01-11-04-00	Oczyszczenie terenu z gałęzi, korzeni z wywozem	m2	200,000		
60.	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m2	60,000		
80.	KNR 231-08-01-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej	m2	900,000		
90.	KNNR N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka elementów nawierzchni z kostki betonowej	m2	100,000		
100.	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - wyrównanie krawędzi jezdni	metr	15,000		
110.	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	350,000		
120.	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki	m3	35,000		
130.	KNR 231-08-02-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub ok 15 cm	m2	900,000		
150.	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3	200,000		
160.	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-10km	m3	200,000		
DZIAŁ 1.2		Roboty ziemne				
170.	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z planem tyczenia)	km	0,250		
180.	KNR 201-01-25-01-00	Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z przerzutem	m2	250,000		
190.	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 40 cm	m2	1100,000		
210.	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	1100,000		
220.	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m3	500,000		
230.	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 10 km	m3	500,000		
DZIAŁ 1.3		Krawężniki i nawierzchnie				
240.	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	410,000		
250.	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ława pod krawężniki i ścieki z kostki	m3	41,000		
260.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	325,000		

270.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wyst. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	85,000		
300.	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki	metr	120,000		
315.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca na zjazdach, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	120,000		
310.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	1000,000		
320.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa jezdni	m2	980,000		
330.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa na zjazdach	m2	120,000		
340.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 10 cm - podbudowa chodnik	m2	10,000		
350.	KNR 231-01-11-01-00	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem grub 10 2.5 Mpa	m2	1100,000		
360.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- jezdni	m2	980,000		
370.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdy	m2	120,000		
380.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- chodnik	m2	10,000		
450.	KNR 231-06-08-03-00	Ściek z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA	metr	110,000		
460.	KNR 231-02-02-03-00	Nawierzchnia żwirowa pobocza - 12-31.5 gr. 15cm	m2	260,000		
470.	KNR 231-11-06-01-00	Remont nawierzchni bitumicznej asfaltem grysowym - uzupełnienie braków pomiędzy nawierzchnia drogi a krawężnikiem	Mg	0,200		
DZIAŁ 1.5		Odwodnienie				
560.	KNR 218-06-25-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z wpustem i osadnikiem bez syfonu	szt	2,000		
DZIAŁ 1.6		Inne roboty				
630.	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	12,000		
640.	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	5,000		
650.	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie ręczne powierzchni terenu i rowów	m2	200,000		
660.	KNKB 001-04-15-01-00	Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	200,000		
670.	KNR 221-01-11-01-00	Ścinanie drzew miękkich średnicy 16-20 cm - przyciecie gałęzi drzew kolidujących z ulicą	szt	20,000		
680.	KNR 201-01-19-03-00	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	km	0,300		

DZIAŁ 2.1		budowa kablowej sieci oświetlenia ulicy Jerzego				
470.	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m3	10,000		
480.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	39,000		

490.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych średniowytrzymałych na zgniatanie o średnicy 75 mm..	metr	39,000		
500.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YAKXS3x16 w rurach osłonowych, fundamentach słupów i słupach. Współczynnik robocizny liczony stosunkiem ilości kabla układanego do ilości dla pozycji 1,36.	metr	39,000		
510.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, z przywróceniem stanu pierwotnego terenu po wykopie.	m3	8,300		
520.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym, słupa cylindrycznego stożkowego jednoelementowego o wysokości 6 m o parametrach określonych w projekcie.	szt	2,000		
530.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika jednoramiennego o wysokości ramienia 0,6 m, jego wysięgu 1 m i kącie odchylenia 5 stopni, zamocowanego na szczycie słupa. Wysięgnik o parametrach technicznych opisanych w projekcie,	szt	2,000		
540.	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy ulicznej z lampą LED o mocy 72W, temperaturze barwowej 4500 K, mocowanej na wysięgniku. Parametry oprawy w/g projektu.	szt	2,000		
550.	KNNR 5 1006-03	Montaż słupowej tabliczki bezpiecznikowej.	szt	2,000		
560.	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² , wraz z podłączeniem.	szt	12,000		
570.	KNNR 5 0603-07	Montaż bednarki uziemiającej do połączenia słupa z uziomem szpilkowym.	metr	1,000		
580.	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.	szt	1,000		
590.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 6 m.	szt	2,000		
600.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 2,5mm ² pod zaciski lub bolce.	szt	12,000		
610.	KNNR 5 1307-06	Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI, oraz zaprogramowanie wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej (uzgodnionego z zarządcą sieci oświetleniowej).	szt	2,000		
620.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	szt	2,000		
630.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
640.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2,000		
DZIAŁ 2.2		budowa kablowej sieci oświetlenia ulicy Janiny.				
650.	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m3	17,000		
660.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	72,000		
670.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych średniowytrzymałych na zgniatanie o średnicy 75 mm..	metr	66,000		
680.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych wysoko wytrzymałych na zgniatanie o średnicy 75 mm..	metr	8,000		

690.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YAKXS3x16 w rurach osłonowych, fundamentach słupów i słupach. Współczynnik robocizny liczony stosunkiem ilości kabla układanego do ilości dla pozycji 1,23.	metr	81,000		
700.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, z przywróceniem stanu pierwotnego terenu po wykopie.	m3	14,000		
710.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym, słupa cylindrycznego stożkowego jednoelementowego o wysokości 6 m o parametrach określonych w projekcie.	szt	3,000		
720.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika jednoramiennego o wysokości ramienia 0,6 m, jego wysięgu 1 m i kącie odchylenia 5 stopni, zamocowanego na szczycie słupa. Wysięgnik o parametrach technicznych opisanych w projekcie,	szt	3,000		
730.	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy ulicznej z lampą LED o mocy 72W, temperaturze barwowej 4500 K, mocowanej na wysięgniku. Parametry oprawy w/g projektu.	szt	3,000		
740.	KNNR 5 1006-03	Montaż słupowej tabliczki bezpiecznikowej.	szt	3,000		
750.	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² , wraz z podłączeniem.	szt	18,000		
760.	KNNR 5 0603-07	Montaż bednarki uziemiającej do połączenia słupa z uziomem szpilkowym.	metr	1,000		
770.	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.	szt	1,000		
780.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 6 m.	szt	3,000		
790.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 2,5mm ² pod zaciski lub bolce.	szt	18,000		
800.	KNNR 5 1307-06	Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI, oraz zaprogramowanie wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej (uzgodnionego z zarządcą sieci oświetleniowej).	szt	3,000		
810.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	szt	3,000		
820.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
830.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	3,000		

ul. Heleny

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Roboty drogowe i odwodnienie				
DZIAŁ 1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
10.	KNR 221-01-07-03-00	Zabezpieczenie drzew okres robót	szt	3,000		
60.	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m2	30,000		
80.	KNR 231-08-01-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej	m2	150,000		
90.	KNNR N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka elementów nawierzchni z kostki betonowej	m2	30,000		
100.	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - wyrównanie krawędzi jezdni	metr	10,000		
110.	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	60,000		
120.	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki	m3	6,000		
130.	KNR 231-08-02-01-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub ok 15 cm	m2	150,000		
150.	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3	45,000		
160.	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-10km	m3	45,000		
DZIAŁ 1.2		Roboty ziemne				
170.	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z planem tyczenia)	km	0,100		
180.	KNR 201-01-25-01-00	Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z przerzutem	m2	100,000		
190.	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 40 cm	m2	230,000		
210.	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	230,000		
220.	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m3	100,000		
230.	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 10 km	m3	100,000		
DZIAŁ 1.3		Krawężniki i nawierzchnie				
240.	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	95,000		
250.	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ława pod krawężniki i ścieki z kostki	m3	9,000		
260.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	95,000		
300.	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki	metr	26,000		

315.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca na zjazdach, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	35,000		
310.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	200,000		
320.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa jezdni	m2	190,000		
330.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa na zjazdach	m2	35,000		
335.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 10 cm - podbudowa chodnik	m2	5,000		
350.	KNR 231-01-11-01-00	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem grub 10 2.5 Mpa	m2	225,000		
360.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- jezdni	m2	190,000		
370.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdu	m2	35,000		
375.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- chodnik	m2	5,000		
450.	KNR 231-06-08-03-00	Ściek z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA	metr	30,000		
460.	KNR 231-02-02-03-00	Nawierzchnia żwirowa pobocza - 12-31.5 gr. 15cm	m2	60,000		
470.	KNR 231-11-06-01-00	Remont nawierzchni bitumicznej asfaltem grysowym - uzupełnienie braków pomiędzy nawierzchnia drogi a krawężnikiem	Mg	0,100		
DZIAŁ 1.5		Odwodnienie				
540.	KNR 201-03-17-04-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2 - WYKOPY POD BUDOWE ELEMENTÓW KANALIZACJI	m3	12,000		
550.	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich	m2	12,000		
560.	KNR 218-06-25-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z wpustem i osadnikiem bez syfonu	szt	1,000		
590.	KNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk - PRZYKANALIKI	metr	12,200		
620.	KNR 201-03-20-04-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m3	12,000		
DZIAŁ 1.6		Inne roboty				
630.	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,000		
640.	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	2,000		
650.	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie ręczne powierzchni terenu i rowów	m2	100,000		
660.	KNKB 001-04-15-01-00	Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	100,000		
680.	KNR 201-01-19-03-00	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	km	0,100		

DZIAŁ 2		budowa kablowej sieci oświetlenia ulicy Heleny				
2120.	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m3	3,600		
2130.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	15,000		
2140.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych średniowytężalnych na zginięcie średnicy 75 mm..	metr	15,000		
2150.	KNNR 5 0713-02	Rozwinięcie i układanie kabla YAKXS3x16 w rurze osłonowej, fundamencie słupa i słupie.	metr	18,000		
2160.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, z przywróceniem stanu pierwotnego terenu po wykopie.	m3	3,000		
2170.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym, słupa cylindrycznego stożkowego jednoelementowego o wysokości 6 m o parametrach określonych w projekcie.	szt	1,000		
2180.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika jednoramiennego o wysokości ramienia 0,6 m, jego wysięgu 1 m i kącie odchylenia 5 stopni, zamocowanego na szczycie słupa. Wysięgnik o parametrach technicznych opisanych w projekcie,	szt	1,000		
2190.	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy ulicznej z lampą LED o mocy 72W, temperaturze barwowej 4500 K, mocowanej na wysięgniku. Parametry oprawy w/g projektu.	szt	1,000		
2200.	KNNR 5 1006-03	Montaż słupowej tabliczki bezpiecznikowej.	szt	1,000		
2210.	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² , wraz z podłączeniem.	szt	6,000		
2220.	KNNR 5 0603-07	Montaż bednarki uziemiającej do połączenia słupa z uziomem szpilkowym.	metr	1,000		
2230.	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.	szt	1,000		
2240.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 6 m.	szt	1,000		
2250.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 2,5mm ² pod zaciski lub bolce.	szt	6,000		
2260.	KNNR 5 1307-06	Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI, oraz zaprogramowanie wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej (uzgodnionego z zarządcą sieci oświetleniowej).	szt	1,000		
2270.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	szt	1,000		
2280.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
2290.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	1,000		

ul. Wandy

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Roboty drogowe i odwodnienie				
DZIAŁ 1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
60.	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m2	30,000		
70.	KNR 231-08-04-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub do 15 cm	m2	350,000		
100.	KNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - wyrównanie krawędzi jezdni	metr	10,000		
150.	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3	35,000		
160.	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-10km	m3	35,000		
DZIAŁ 1.2		Roboty ziemne				
170.	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z planem tyczenia)	km	0,100		
180.	KNR 201-01-25-01-00	Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z przerzutem	m2	200,000		
190.	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 40 cm	m2	580,000		
210.	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	580,000		
220.	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m3	200,000		
230.	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 10 km	m3	200,000		
DZIAŁ 1.3		Krawężniki i nawierzchnie				
240.	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	120,000		
250.	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ława pod krawężniki i ścieki z kostki	m3	12,000		
260.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	120,000		
300.	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki	metr	110,000		
310.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	580,000		
320.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa jezdni	m2	575,000		
350.	KNR 231-01-11-01-00	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem grub 10 2.5 Mpa	m2	575,000		

360.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- jezdnia	m2	575,000		
450.	KNR 231-06-08-03-00	Ściek z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA	metr	40,000		
470.	KNR 231-11-06-01-00	Remont nawierzchni bitumicznej asfaltem grysowym - uzupełnienie braków pomiędzy nawierzchnia drogi a krawężnikiem	Mg	0,100		
DZIAŁ 1.5		Odwodnienie				
540.	KNR 201-03-17-04-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2 - WYKOPY POD BUDOWE ELEMENTÓW KANALIZACJI	m3	15,000		
550.	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich	m2	15,000		
560.	KNR 218-06-25-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z wpustem i osadnikiem bez syfonu	szt	1,000		
580.	KNR 218-06-25-02-00	Studnia połączeniowa betonowa fi 500 - analogia	szt	1,000		
590.	KNNR N004-13-08-03-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk - PRZYKANALIKI	metr	14,000		
620.	KNR 201-03-20-04-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2	m3	15,000		
DZIAŁ 1.6		Inne roboty				
630.	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	11,000		
640.	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	7,000		
650.	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie ręczne powierzchni terenu i rowów	m2	100,000		
660.	KNKB 001-04-15-01-00	Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	100,000		
680.	KNR 201-01-19-03-00	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	km	0,100		

DZIAŁ 2		budowa kablowej sieci oświetlenia ulicy Wandy.				
2300.	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m3	7,700		
2310.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	32,000		
2320.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych średniowytężalnych na zginięcie średnicy 75 mm..	metr	32,000		
2330.	KNNR 5 0713-02	Rozwinięcie i układanie kabla YAKXS3x16 w rurach osłonowych, fundamentach słupów i słupach. Współczynnik robocizny liczony stosunkiem ilości kabla układanego do ilości dla pozycji 1,42.	metr	24,000		

2340.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, z przywróceniem stanu pierwotnego terenu po wykopie.	m3	6,400		
2350.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym, słupa cylindrycznego stożkowego jednoelementowego o wysokości 6 m o parametrach określonych w projekcie.	szt	2,000		
2360.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika jednoramiennego o wysokości ramienia 0,6 m, jego wysięgu 1 m i kącie odchylenia 5 stopni, zamocowanego na szczycie słupa. Wysięgnik o parametrach technicznych opisanych w projekcie,	szt	2,000		
2370.	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy ulicznej z lampą LED o mocy 72W, temperaturze barwowej 4500 K, mocowanej na wysięgniku. Parametry oprawy w/g projektu.	szt	2,000		
2380.	KNNR 5 1006-03	Montaż słupowej tabliczki bezpiecznikowej.	szt	2,000		
2390.	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² , wraz z podłączeniem.	szt	12,000		
2400.	KNNR 5 0603-07	Montaż bednarki uziemiającej do połączenia słupa z uziomem szpilkowym.	metr	1,000		
2410.	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.	szt	1,000		
2420.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 6 m.	szt	2,000		
2430.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 2,5mm ² pod zaciski lub bolce.	szt	12,000		
2440.	KNNR 5 1307-06	Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI, oraz zaprogramowanie wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej (uzgodnionego z zarządcą sieci oświetleniowej).	szt	2,000		
2450.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	szt	2,000		
2460.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
2470.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2,000		

ul. Marty

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Roboty drogowe i odwodnienie				
DZIAŁ 1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
10.	KNR 221-01-07-03-00	Zabezpieczenie drzew okres robót	szt	2,000		
70.	KNR 231-08-04-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub do 15 cm	m2	200,000		
90.	KNNR N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka elementów nawierzchni z kostki betonowej	m2	10,000		
100.	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - wyrównanie krawędzi jezdni	metr	10,000		
110.	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,000		
120.	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki	m3	1,000		
150.	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3	30,000		
160.	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-10km	m3	30,000		
DZIAŁ 1.2		Roboty ziemne				
170.	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z planem tyczenia)	km	0,100		
180.	KNR 201-01-25-01-00	Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z przerzutem	m2	100,000		
190.	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 40 cm	m2	270,000		
210.	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	270,000		
220.	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m3	100,000		
230.	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 10 km	m3	100,000		
DZIAŁ 1.3		Krawężniki i nawierzchnie				
240.	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	110,000		
250.	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ława pod krawężniki i ścieki z kostki	m3	10,000		
260.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	100,000		
270.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wyst. 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,000		
300.	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki	metr	35,000		

315.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca na zjazdach, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	30,000		
310.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	240,000		
320.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa jezdni	m2	235,000		
330.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa na zjazdach	m2	35,000		
340.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 10 cm - podbudowa chodnik	m2	7,000		
350.	KNR 231-01-11-01-00	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem grub 10 2.5 Mpa	m2	270,000		
360.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- jezdni	m2	235,000		
370.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdu	m2	30,000		
380.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- chodnik	m2	7,000		
450.	KNR 231-06-08-03-00	Ściek z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA	metr	48,000		
460.	KNR 231-02-02-03-00	Nawierzchnia żwirowa pobocza - 12-31.5 gr. 15cm	m2	70,000		
470.	KNR 231-11-06-01-00	Remont nawierzchni bitumicznej asfaltem grysowym - uzupełnienie braków pomiędzy nawierzchnia drogi a krawężnikiem	Mg	0,100		
DZIAŁ 1.6		Inne roboty				
630.	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włązów kanałowych	szt	5,000		
640.	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	3,000		
650.	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie ręczne powierzchni terenu i rowów	m2	100,000		
660.	KNKB 001-04-15-01-00	Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	100,000		
670.	KNR 221-01-11-01-00	Ścinanie drzew miękkich średnicy 16-20 cm - przyciecie gałęzi drzew kolidujących z ulicą	szt	5,000		
680.	KNR 201-01-19-03-00	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	km	0,100		

DZIAŁ 2		budowa kablowej sieci oświetlenia ulicy Marty				
840.	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m3	7,000		
850.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	27,000		
860.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych średniowytrzymałych na zgniatanie o średnicy 75 mm..	metr	27,000		
870.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YAKXS3x16 w rurach osłonowych, fundamentach słupów i słupach. Współczynnik robocizny liczony stosunkiem ilości kabla układanego do ilości dla pozycji 1,53.	metr	36,000		

880.	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, z przywróceniem stanu pierwotnego terenu po wykopie.	m3	6,000		
890.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym, słupa cylindrycznego stożkowego jednoelementowego o wysokości 6 m o parametrach określonych w projekcie.	szt	2,000		
900.	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika jednoramiennego o wysokości ramienia 0,6 m, jego wysięgu 1 m i kącie odchylenia 5 stopni, zamocowanego na szczycie słupa. Wysięgnik o parametrach technicznych opisanych w projekcie,	szt	2,000		
910.	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy ulicznej z lampą LED o mocy 72W, temperaturze barwowej 4500 K, mocowanej na wysięgniku. Parametry oprawy w/g projektu.	szt	2,000		
920.	KNNR 5 1006-03	Montaż słupowej tabliczki bezpiecznikowej.	szt	2,000		
930.	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² , wraz z podłączeniem.	szt	12,000		
940.	KNNR 5 0603-07	Montaż bednarki uziemiającej do połączenia słupa z uziomem szpilkowym.	metr	1,000		
950.	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.	szt	1,000		
960.	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 6 m.	szt	2,000		
970.	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 2,5mm ² pod zaciski lub bolce.	szt	12,000		
980.	KNNR 5 1307-06	Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI, oraz zaprogramowanie wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej (uzgodnionego z zarządcą sieci oświetleniowej).	szt	2,000		
990.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	szt	2,000		
1000.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
1010.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2,000		

ul. Roberta

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		Roboty drogowe i odwodnienie				
DZIAŁ 1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
60.	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m2	30,000		
70.	KNR 231-08-04-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub do 15 cm	m2	200,000		
100.	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - wyrównanie krawędzi jezdni	metr	12,000		
110.	KNR 231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	80,000		
120.	KNR 231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki	m3	5,000		
150.	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3	30,000		
160.	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km-10km	m3	30,000		
DZIAŁ 1.2		Roboty ziemne				
170.	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym (wraz z planem tyczenia)	km	0,100		
180.	KNR 201-01-25-01-00	Ręczne usunięcie humusu bez darni grub do 15 cm z przerzutem	m2	100,000		
190.	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb do 40 cm	m2	270,000		
210.	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża	m2	270,000		
220.	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m3	100,000		
230.	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - 10 km	m3	100,000		
DZIAŁ 1.3		Krawężniki i nawierzchnie				
240.	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	130,000		
250.	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ława pod krawężniki i ścieki z kostki	m3	13,000		
260.	KNR 231-04-03-05-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	130,000		
300.	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - chodniki	metr	45,000		
315.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca na zjazdach, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	40,000		
310.	KNR 231-01-04-01-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm (pospółka)	m2	240,000		
320.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa jezdni	m2	230,000		
330.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 20 cm - podbudowa na zjazdach	m2	40,000		

340.	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 10 cm - podbudowa chodnik	m2	10,000		
350.	KNR 231-01-11-01-00	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem grub 10 2.5 Mpa	m2	270,000		
360.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- jezdnia	m2	230,000		
370.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- zjazdy	m2	40,000		
380.	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- chodnik	m2	10,000		
450.	KNR 231-06-08-03-00	Ściek z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA	metr	39,000		
460.	KNR 231-02-02-03-00	Nawierzchnia żwirowa pobocza - 12-31.5 gr. 15cm	m2	70,000		
470.	KNR 231-11-06-01-00	Remont nawierzchni bitumicznej asfaltem grysowym - uzupełnienie braków pomiędzy nawierzchnia drogi a krawężnikiem	Mg	0,100		
DZIAŁ 1.5		Odwodnienie				
560.	KNR 218-06-25-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z wpustem i osadnikiem bez syfonu	szt	1,000		
DZIAŁ 1.6		Inne roboty				
630.	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4,000		
640.	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	3,000		
650.	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie ręczne powierzchni terenu i rowów	m2	100,000		
660.	KNKB 001-04-15-01-00	Humusowanie skarp do 1 m z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	100,000		
670.	KNR 221-01-11-01-00	Ścinanie drzew miękkich średnicy 16-20 cm - przyciecie gałęzi drzew kolidujących ulicą	szt	5,000		
680.	KNR 201-01-19-03-00	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	km	0,100		

DZIAŁ 2		budowa kablowej sieci oświetlenia ulicy Roberta.				
1020	KNNR 5 0701-03 .z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III.	m3	7,200		
1030	KNNR 5 0706-01 .	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	metr	30,000		
1040	KNNR 5 0705-01 .	Ułożenie rur ochronnych średniowtrzymałych na zgniatanie o średnicy 75 mm..	metr	30,000		
1050	KNNR 5 0713-02 .	Układanie kabla YAKXS3x16 w rurach osłonowych, fundamentach słupów i słupach. Współczynnik robocizny liczony stosunkiem ilości kabla układanego do ilości dla pozycji 1,4.	metr	35,000		
1060	KNNR 5 0702-02 .	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III, z przywróceniem stanu pierwotnego terenu po wykopie.	m3	6,000		

1070	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie na fundamencie prefabrykowanym, słupa cylindrycznego stożkowego jednoelementowego o wysokości 6 m o parametrach określonych w projekcie.	szt	2,000		
1080	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgnika jednoramiennego o wysokości ramienia 0,6 m, jego wysięgu 1 m i kącie odchylenia 5 stopni, zamocowanego na szczycie słupa. Wysięgnik o parametrach technicznych opisanych w projekcie,	szt	2,000		
1090	KNNR 5 1004-01	Montaż oprawy ulicznej z lampą LED o mocy 72W, temperaturze barwowej 4500 K, mocowanej na wysięgniku. Parametry oprawy w/g projektu.	szt	2,000		
1100	KNNR 5 1006-03	Montaż słupowej tabliczki bezpiecznikowej.	szt	2,000		
1110	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm ² , wraz z podłączeniem.	szt	12,000		
1120	KNNR 5 0603-07	Montaż bednarki uziemiającej do połączenia słupa z uziomem szpilkowym.	metr	1,000		
1130	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III.	szt	1,000		
1140	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 6 m.	szt	2,000		
1150	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły 2,5mm ² pod zaciski lub bolce.	szt	12,000		
1160	KNNR 5 1307-06	Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI, oraz zaprogramowanie wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej (uzgodnionego z zarządcą sieci oświetleniowej).	szt	2,000		
1170	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	szt	2,000		
1180	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	1,000		
1190	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	szt	2,000		