PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 1. Budowa lamp solarnych w rejonie zbiegu ulic Powstańców, Granicznej, Wolności i Za torem**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Sołectwo Książenice**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 1/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH W REJONIE ZBIEGU ULIC POWSTAŃCÓW, GRANICZNEJ. WOLNOŚCI I ZA TOREM W SOŁECTWIE KSIĄŻENICE

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD1

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x160cm - 9szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	9,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	9,00
3	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	9,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	9,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	18,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	9,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	9,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	9,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 2. Budowa lamp solarnych w rejonie skarpy od mostu na ul.Furgoła do schodów przy ul.Kścielnej**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Sołectwo Stanowice**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 2/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH W REJONIE SKARPY OD MOSTU NA UL.FURGOŁA DO SCHODÓW PRZY UL.KOŚCIELNEJ W SOŁECTWIE STANOWICE

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD2

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x100cm - 5szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	5,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	5,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	5,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	10,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	5,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	5,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	10,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	5,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 3. Budowa lamp solarnych parkowych w rejonie dojścia do szkoły od ul.Wolności, wzdłuż istniejącego chodnika** **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**
Adres:	**Sołectwo Bełk**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 3/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH W REJONIE DOJŚCIA DO SZKOŁY OD UL.WOLNOŚCI, WZDŁUZ ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA W SOŁECTWIE BEŁK

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD3

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x100cm - 9szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	9,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	9,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	9,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	18,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	9,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	9,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	18,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	9,00
2	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x150cm - 1szt.**		
9	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	1,00
10	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	1,00
11	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	1,00
12	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	2,00
13	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	1,00

14	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	1,00
15	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	2,00
16	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	1,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 4. Budowa lamp solarnych wzdłuż ul.Pawłowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul.Kolonia w stronę zakładu „Multipak”**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Sołectwo Palowice**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 4/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH WZDŁUŻ UL.PAWŁOWSKIEJ NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z UL.KOLONIA W STRONĘ ZAKŁADU 'MULTIPAK'' W SOŁECTWIE PALOWICE

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD4

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x160cm - 5szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	5,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	5,00
3	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	5,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	5,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	10,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	5,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	5,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	5,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 5. Budowa lamp solarnych wzdłuż ul.Pawłowskiej na odcinku od skrzyżowania z ul.Kolonia w stronę zakładu „Multipak" w sołectwie Palowice**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Sołectwo Palowice**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 5/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PARKOWYCH NA PLACU ZABAW PRZY UL.KOMBATANTÓW W DZIELNICY CZERWIONKA

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD5

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x100cm - 4szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	4,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	4,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	4,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	8,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	4,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	4,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	8,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	4,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 6. Budowa lamp solarnych wzdłuż ul.Parkowej i ul.Wolności na odc. od cmentarza w dzielnicy Czerwionka do skrzyżowania w sołectwie Bełk (z wyłączeniem terenu GDDKiA)** **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**
Adres:	**Dzielnica Czerwionka/Bełk**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 6/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH WZDŁUŻ UL.PARKOWEJ I WOLNOŚCI NA ODCINKU OD CMENTARZA W DZIELNICY CZERWIONKA DO SKRZYŻOWANIA W SOŁECTWIE BEŁK (Z WYŁĄCZENIEM TERENÓW GDDKiA)

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD6

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x160cm - 8szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	8,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	8,00
3	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	8,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	8,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	16,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	8,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	8,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	8,00
2	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x200cm - 36szt.**		
9	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	36,00
10	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	36,00
11	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	36,00
12	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	36,00
13	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	72,00

14	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	36,00
15	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	36,00
16	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	36,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 8. Budowa lamp solarnych parkowych w rejonie mostu nad rzeką przy ul.Nad Bierawką**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Czuchów**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 8/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PARKOWYCH W REJONIE MOSTU NAD RZEKĄ PRZY UL.NAD BIERAWKĄ W DZIELNICY CZUCHÓW

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD8

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x150cm - 2szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	2,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	2,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	2,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	4,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	2,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	2,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	4,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	2,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 9. Budowa lamp solarnych przy ul.Słonecznej przy posesji nr 66**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Czuchów**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

ZADANIE 9/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PRZY UL.SŁONECZNEJ PRZY POSESJI NR 66 W DZIELNICY CZUCHÓW

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD9

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x160cm - 3szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	3,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	3,00
3	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	3,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	3,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	6,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	3,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	3,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	3,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 10. Budowa lamp solarnych przy ul.Furgoła 185G i L**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Dębieńsko**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 10/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PRZY UL.FURGOŁA 185 G i L W DZIELNICY DĘBIEŃSKO
Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD10

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x160cm - 3szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	3,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	3,00
3	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	3,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	3,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	6,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	3,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	3,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	3,00
2	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x200cm - 4szt.**		
9	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	4,00
10	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	4,00
11	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	4,00
12	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	4,00
13	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	8,00

14	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	4,00
15	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	4,00
16	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	4,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 11. Budowa lamp solarnych parkowych wzdłuż chodnika prowadzącego od targowiska do marketu „Inter Marche”**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Leszczyny**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 11/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PARKOWYCH WZDŁUŻ CHODNIKA OD TARGOWISKA DO MARKETU "INTER MARCHE" W DZIELNICY LESZCZYNY

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD11

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x100cm - 16szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	16,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	16,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	16,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	32,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	16,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	16,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	32,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	16,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 12. Budowa lamp solarnych wzdłuż ul.Lompy i ul.Polnej**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Leszczyny**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 12/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH WZDŁUŻ UL.LOMPY I UL.POLNEJ W DZIELNICY LESZCZYNY

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD12

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x160cm - 18szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	18,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	18,00
3	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	18,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	18,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	36,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	18,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	18,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	18,00
2	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x200cm - 20szt.**		
9	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	20,00
10	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	20,00
11	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	20,00
12	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	20,00
13	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	40,00

14	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	20,00
15	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	20,00
16	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	20,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 13. Budowa lamp solarnych wzdłuż ul.Odrodzenia na odc. od przystanku autobusowego Leśniczówka w kierunku ul.Górniczej**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Dębieńsko**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 13/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PARKOWYCH W REJONIE PARKU POMIĘDZY UL.KRÓTKĄ A PLACEM GRUNWALDZKIM W DZIELNICY LESZCZYNY

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD13

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x100cm -7szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	7,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	7,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	7,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	14,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	7,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	7,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	14,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	7,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 14. Budowa lamp solarnych parkowych wzdłuż ul.Przedszkolnej na odc. Od ul.Ks Pojdy do osiedla Manhattan**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Leszczyny**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 14/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PARKOWYCH WZDŁUŻ UL.PRZEDSZKOLNEJ NA ODC. OD UL.KS.POJDY DO OSIEDLA MANHATTAN W DZIELNICY LESZCZYNY

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD14

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x100cm -11szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	11,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	11,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	11,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	22,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	11,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	11,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	22,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	11,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 15. Budowa lamp solarnych parkowych przy ul.Ks.Pojdy 77c (front Zespołu Szkół nr 1)**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Leszczyny**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 15/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH PARKOWYCH WZDŁUŻ UL.KS.POJDY 77C (FRONT ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1) W DZIELNICY LESZCZYNY

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD15

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu parkowego na fundamencie 30x30x100cm -4szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	4,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	4,00
3	KNNR 5 1001-1 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	4,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 2x12W	szt	8,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 130W	szt	4,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	4,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 120 Ah	szt	8,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	4,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 16. Budowa lamp solarnych wzdłuż ul.Odrodzenia na odc. od przystanku autobusowego Leśniczówka w kierunku ul.Górniczej**
	45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Adres:	**Dzielnica Dębieńsko**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny Zarząd Dróg i Służb Komunalnych Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
ZADANIE 16/ BUDOWA LAMP SOLARNYCH WZDŁUŻ UL.ODRODZENIA NA ODCINKU OD PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO LEŚNICZÓWKA W KIERUNKU UL.GÓRNICZEJ W DZIELNICY DĘBIEŃSKO

Identyfikator kosztorysu: 2640I-ZAD16

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x160cm - 2szt.**		
1	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	2,00
2	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	2,00
3	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	2,00
4	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	2,00
5	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	4,00
6	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	2,00
7	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	2,00
8	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	2,00
2	**Urządzenie fotowoltaniczne oświetleniowe typu drogowego na fundamencie 40x40x200cm - 14szt.**		
9	KNR 2-01 707-2 ST Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, głębokość wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m3 gruntu	14,00
10	KNR 5-24 103-4 ST Fundamenty betonowe prefabrykowane dla słupów trakcyjnych - odspajanie gruntu mechanicznie,wykop o bezpiecznym nachyleniu skarp,objętość fundamentu do 1.5m3	fundament	14,00
11	KNNR 5 1001-2 ST Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	14,00
12	KNNR 5 1004-2 ST Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- oprawy LED 56W/24V	szt	14,00
13	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- montaż paneli słonecznych o mocy min 2x190W	szt	28,00

14	KNNR 5 1004-1 ST P.a.Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - montaż regulatora 15A z włącznikiem zmierzchowym	szt	14,00
15	KNNR 5 406-4 ST P.a.Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż akumulatorów w skrzyni w słupie o poj. 220 Ah	szt	14,00
16	KNNR 5 1301-1 ST Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	14,00

Koniec wydruku

PRZEDMIAR ROBÓT

Zamówienie:	**Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach**
Obiekt :	**Zadanie 3, 6, 10, 12, 13, 16. Wycinka i nasadzenia drzew**
	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **77310000-6 Usługi sadzenia roślin**
Adres:	**Czerwionka-Leszczyny**
Zamawiający:	**Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny** **Zarząd Dróg i Służb Komunalnych** **Czerwionka-Leszczyny, ul.Polna 6**
Sporządzający:	**mgr inż. Arkadiusz Białas**
Data:	**11 maj 2017r.**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
BUDOWA INFRASTRUKTURY OŚWIETLENIOWEJ W REJONIE CZERWIONKA-LESZCZYNY - WYCINKA I NASADZENIE NOWYCH DRZEW

Identyfikator kosztorysu: 2642I

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2017-05-11 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**ZADANIE 3. WYCINKA I NASADZENIA W REJONIE DOJŚCIA DO SZKOŁY OD UL.WOLNOŚCI, WZDŁUZ ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA W SOŁECTWIE BEŁK**		
1.1	**Wycinka**		
1	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm	szt	1,00
2	KNR 2-01 105-4 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm	szt	1,00
3	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m3	0,43
4	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	0,50
5	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	4,80
6	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01) - do 10km [S=16]	m3	0,43
7	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) - do 10km [S=16]	mp	5,30
1.2	**77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych** **Nasadzenia**		
8	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	1,00
2	**ZADANIE 6. WYCINKA I NASADZENIA WZDŁUŻ UL.PARKOWEJ I WOLNOŚCI NA ODCINKU OD CMENTARZA W DZIELNICY CZERWIONKA DO SKRZYŻOWANIA W SOŁECTWIE BEŁK (Z WYŁĄCZENIEM TERENÓW GDDKiA)**		
2.1	**Wycinka**		
9	KNR 2-01 103-2 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm- nr 38, 39 wg inwentaryzacji	szt	2,00
10	KNR 2-01 104-2 Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 16-25 cm	szt	2,00
11	KNR 2-01 103-3 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - nr 32 wg inwentaryzacji	szt	1,00
12	KNR 2-01 105-3 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	szt	1,00
13	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - nr 14,31, 40, 41 wg inwentaryzacji	szt	4,00
14	KNR 2-01 105-4 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm	szt	4,00
15	KNR 2-01 103-5 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm - nr 9, 10, 12, 25, 36 wg inwentaryzacji	szt	5,00
16	KNR 2-01 105-5 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt	5,00
17	KNR 2-01 103-6 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm - nr 13, 19, 22, 26, 42, 44 wg inwentaryzacji	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 2-01 105-6 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm	szt	6,00
19	KNR 2-01 103-7 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm - nr 11, 15, 20, 21, 23, 28, 33, 34, 43 wg inwentaryzacji	szt	9,00
20	KNR 2-01 105-7 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm	szt	9,00
21	KNR 2-01 103-7 P.a.Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 76-85 cm - nr 24, 35 wg inwentaryzacji [R=1,1;S=1,1]	szt	2,00
22	KNR 2-01 105-7 P.a.Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-85 cm [R=1,2;S=1,2]	szt	2,00
23	KNR 2-01 103-7 P.a.Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 86-95 cm - nr 18 wg inwentaryzacji [R=1,15;S=1,15]	szt	1,00
24	KNR 2-01 105-7 P.a.Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 86-95 cm [R=1,25;S=1,25]	szt	1,00
25	KNR 2-01 103-7 P.a.Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 96-116cm - nr 16, 29, 30 wg inwentaryzacji [R=1,2;S=1,2]	szt	3,00
26	KNR 2-01 105-7 P.a.Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 96-116 cm [R=1,3;S=1,3]	szt	3,00
27	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m3	122,71
28	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	44,30
29	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	668,30
30	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01) - do 10km [S=16]	m3	122,71
31	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) - do 10km [S=16]	mp	712,60

2.2 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Nasadzenia

32	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	33,00

3 ZADANIE 10. WYCINKA I NASADZENIA PRZY UL.FURGOŁA 185 G i L W DZIELNICY

3.1 Wycinka

33	KNR 2-01 103-3 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - nr 2, 5 wg inwentaryzacji	szt	2,00
34	KNR 2-01 105-3 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	szt	2,00
35	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - nr 4 wg inwentaryzacji	szt	1,00
36	KNR 2-01 105-4 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm	szt	1,00
37	KNR 2-01 103-5 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm - nr 1, 3 wg inwentaryzacji	szt	2,00
38	KNR 2-01 105-5 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt	2,00
39	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m3	6,09

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	4,00
41	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	77,28
42	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01) - do 10km [S=16]	m3	6,09
43	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) - do 10km [S=16]	mp	81,28

3.2 Nasadzenia

44	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	5,00

4 ZADANIE 12. WYCINKA I NASADZENIA WZDŁUŻ UL.LOMPY I UL.POLNEJ W DZIELNICY LESZCZYNY

4.1 Wycinka

45	KNR 2-01 103-1 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm - nr 8, 11, 15 wg inwentaryzacji	szt	3,00
46	KNR 2-01 105-1 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	szt	3,00
47	KNR 2-01 103-2 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm- nr 3, 3A, 9, 10, 13, 14, 16 wg inwentaryzacji	szt	7,00
48	KNR 2-01 104-2 Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 16-25 cm	szt	7,00
49	KNR 2-01 103-3 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - nr 1, 12 wg inwentaryzacji	szt	2,00
50	KNR 2-01 105-3 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	szt	2,00
51	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - nr 2 wg inwentaryzacji	szt	1,00
52	KNR 2-01 105-4 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm	szt	1,00
53	KNR 2-01 103-7 P.a.Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 96-116cm - nr 4 wg inwentaryzacji [R=1,2;S=1,2]	szt	1,00
54	KNR 2-01 105-7 P.a.Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 96-116 cm [R=1,3;S=1,3]	szt	1,00
55	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m3	11,50
56	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	5,50
57	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	63,80
58	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01) - do 10km [S=16]	m3	11,50
59	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) - do 10km [S=16]	mp	69,30

4.2 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
Nasadzenia

60	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	14,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
5	**ZADANIE 13. WYCINKA I NASADZENIA W REJONIE PARKU POMIĘDZY UL.KRÓTKĄ A PLACEM GRUNWALDZKIM W DZIELNICY LESZCZYNY**		
5.1	**Wycinka**		
61	KNR 2-01 103-3 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - nr 6 wg inwentaryzacji	szt	1,00
62	KNR 2-01 105-3 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	szt	1,00
63	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - nr 1 wg inwentaryzacji	szt	1,00
64	KNR 2-01 105-4 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm	szt	1,00
65	KNR 2-01 103-5 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm - nr 2, 3, 5 wg inwentaryzacji	szt	3,00
66	KNR 2-01 105-5 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt	3,00
67	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m3	7,79
68	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	2,10
69	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	45,18
70	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01) - do 10km [S=16]	m3	7,79
71	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) - do 10km [S=16]	mp	47,28
5.2	**77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych Nasadzenia**		
72	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	5,00
6	**ZADANIE 16. WYCINKA I NASADZENIA WZDŁUŻ UL.ODRODZENIA NA ODCINKU OD PRZYSTANKU AUTOBUSOWEGO LEŚNICZÓWKA W KIERUNKU UL.GÓRNICZEJ W DZIELNICY DĘBIEŃSKO**		
6.1	**Wycinka**		
73	KNR 2-01 103-2 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm- nr 1.2 wg inwentaryzacji	szt	1,00
74	KNR 2-01 104-2 Ścinanie piłą ręczną lub siekierą drzew o średnicy 16-25 cm	szt	1,00
75	KNR 2-01 103-3 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm - nr 0, 1, 1.1, 2, 5.1, 5.2, 5, 7.1, 9 wg inwentaryzacji	szt	9,00
76	KNR 2-01 105-3 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	szt	9,00
77	KNR 2-01 103-4 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm - nr 1.3, 3.1, 5.3, 6, 7 wg inwentaryzacji	szt	5,00
78	KNR 2-01 105-4 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm	szt	5,00
79	KNR 2-01 103-5 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm - nr 10, 11 wg inwentaryzacji	szt	2,00
80	KNR 2-01 105-5 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt	2,00

81	KNR 2-01 110-1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km dłużyc	m3	14,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KNR 2-01 110-2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km karpiny	mp	7,70
83	KNR 2-01 110-3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość do 2 km gałęzi	mp	92,44
84	KNR 2-01 110-4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.01) - do 10km [S=16]	m3	14,40
85	KNR 2-01 110-5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi - transport na odległość - za każde 0.5 km odległości transportu (dodatek do kol.02, 03) - do 10km [S=16]	mp	100,14

6.2 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych Nasadzenia

86	KNR 2-21 302-5 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą całkowitą dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	17,00

Koniec wydruku

Wykaz drzew planowanych jako nasadzenia zastępcze w zamian za wycięte w ramach inwestycji pn. „Budowa infrastruktury oświetleniowej umożliwiającej wykorzystanie energii przyjaznej środowisku w Czerwionce-Leszczynach

1. Sosna zwyczajna, wys. 80-100 cm, szt.10.
Miejsce nasadzeń: Park im. Piotra Furgoła przy ul. Furgoła w dzielnicy Czerwionka na odcinku od zewnętrznej granicy placu zabaw do bramy wjazdowej na teren basenu miejskiego.
Numer działki : 2347/171
Właściciel: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny.
Trwały zarząd na rzecz Zarządu Dróg i Służb Komunalnych w Czerwionce-Leszczynach.

2. Buk kolumnowy odmiana żółta, wys. 130-150 cm, obwód pnia 6-8 cm, szt.19.
Miejsce nasadzeń: Park im. Piotra Furgoła przy ul. Furgoła w dzielnicy Czerwionka na odcinku od furtki wejściowej na teren basenu miejskiego wzdłuż ogrodzenia w kierunku kortów tenisowych.
Numer działki: 2348/171.
Właściciel: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny.
Trwały zarząd na rzecz Zarządu Dróg i Służb Komunalnych w Czerwionce-Leszczynach.

3. Platan klonisty, wys. 130 – 150 cm, obwód pnia 6-8 cm, szt.10.
Miejsce nasadzeń: ul. Dworcowa, odcinek między ul. Ks. Pojdy a ul. Broniewskiego w dzielnicy Leszczyny, ciąg pasa zieleni pomiędzy chodnikiem a jezdnią – kontynuacja nasadzeń.
Numer działki : 4871/307.
Właściciel: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny.

4. Brzoza pożyteczna, wys. 130-150 cm, obwód pnia 8-10 cm, szt. 36.
Miejsce nasadzeń: ul. Dworcowa w dzielnicy Leszczyny, korona nasypu pomnika w części południowej i zachodniej (od strony ul. Brzozowej i od strony torów kolejowych).
Numer działki: 4872/326.
Właściciel: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny

Każde drzewo winno zostać zabezpieczone min. 3 palikami o wysokości dostosowanej do wysokości drzewa.