

Przedmiar robót – Drochówka

Obiekt: Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

Adres budowy: Drochówka, 09-152 Naruszewo

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
1		Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza (kalkulacja własna) krotność= 1,00	kpl	1,00
2.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
2		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	0,30
1.		0,45*0,45*1,50			0,30
3		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną krotność= 1,00	m3	0,24
1.		0,60*0,50*0,80			0,24
3.		Roboty montażowe Kod CPV: 45310000-3			
4		KNNR 51007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka robót: Tablica: 1007 1.Wyznaczenie obrysu wykopów 2.Wykonanie wykopów 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego 4.Umocowanie latarni wraz z osprzętem 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7. Montaż akumulatorów 8.Uruchomienie oraz sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	1,00

Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

5		KNNR 50605- 070-040	<p>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0605</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie trasy rowu 2. Wykopanie rowu 3. Odmierzenie i ucięcie bednarki 4. Wyprostowanie bednarki 5. Ułożenie bednarki w wykopie 8. Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9. Podłączenie przewodu uziemiającego <p>Dla kol. 07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pograżenie uziomu 2. Montaż złączy kontrolnych 3. Umocowanie osłon przewodów uziemiających <p>krotność= 1,00</p>	m	3,00
6		KNNR 51304- 010-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
7		KNNR 51304- 020-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	3,00

Przedmiar robót – Januszewo 1

Obiekt: Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

Adres budowy: Januszewo 1, 09-152 Naruszewo

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
1		Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza (kalkulacja własna) krotność= 1,00	kpl	1,00
2.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
2		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	0,50
1.		0,50*0,50*2,00			0,50
3		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną krotność= 1,00	m3	0,24
1.		0,60*0,50*0,80			0,24
3.		Roboty montażowe Kod CPV: 45310000-3			
4		KNNR 51007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka robót: Tablica: 1007 1.Wyznaczenie obrysu wykopów 2.Wykonanie wykopów 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego 4.Umocowanie latarni wraz z osprzętem 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7. Montaż akumulatorów 8.Uruchomienie oraz sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	1,00

Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

5		KNNR 50605- 070-040	<p>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0605</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie trasy rowu 2. Wykopanie rowu 3. Odmierzenie i ucięcie bednarki 4. Wyprostowanie bednarki 5. Ułożenie bednarki w wykopie 8. Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9. Podłączenie przewodu uziemiającego <p>Dla kol. 07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pograżenie uziomu 2. Montaż złączy kontrolnych 3. Umocowanie osłon przewodów uziemiających <p>krotność= 1,00</p>	m	6,00
6		KNNR 51304- 010-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
7		KNNR 51304- 020-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	300

Przedmiar robót – Januszewo 2

Obiekt: Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

Adres budowy: Januszewo 2, 09-152 Naruszewo

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
1		Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza (kalkulacja własna) krotność= 1,00	kpl	1,00
2.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
2		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	0,50
1.		0,50*0,50*2,00			0,50
3		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną krotność= 1,00	m3	0,24
1.		0,60*0,50*0,80			0,24
3.		Roboty montażowe Kod CPV: 45310000-3			
4		KNNR 51007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka robót: Tablica: 1007 1.Wyznaczenie obrysu wykopów 2.Wykonanie wykopów 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego 4.Umocowanie latarni wraz z osprzętem 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7. Montaż akumulatorów 8.Uruchomienie oraz sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	1,00

Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

5		KNNR 50605- 070-040	<p>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0605</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie trasy rowu 2. Wykopanie rowu 3. Odmierzenie i ucięcie bednarki 4. Wyprostowanie bednarki 5. Ułożenie bednarki w wykopie 8. Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9. Podłączenie przewodu uziemiającego <p>Dla kol. 07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pograżenie uziomu 2. Montaż złączy kontrolnych 3. Umocowanie osłon przewodów uziemiających <p>krotność= 1,00</p>	m	6,00
6		KNNR 51304- 010-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
7		KNNR 51304- 020-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	300

Przedmiar robót

Obiekt: Montaż ozdobnych lamp hybrydowych na skwerku w Naruszewie

Adres budowy: Naruszewo, 09-152 Naruszewo

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
1		AW-090	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza (kalkulacja własna) krotność= 1,00	kpl	1,00
2.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
2		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	0,41
1.		0,45*0,45*1,00*2			0,41
3		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną krotność= 1,00	m3	0,19
1.		0,40*0,30*0,80*2			0,19
3.		Roboty montażowe Kod CPV: 45310000-3			
4		KNNR 51007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych 2x6W z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka robót: 1.Wyznaczenie obrysu wykopu 2.Wykonanie wykopu 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego 4.Umocowanie latarń na gotowym podłożu 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	2,00

Montaż ozdobnych lamp hybrydowych na skwerku w Naruszewie

5		KNNR 50605- 070-040	<p>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0605</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego <p>Dla kol.07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Pograżenie uziomu 2.Montaż złączy kontrolnych 3.Umocowanie osłon przewodów uziemiających <p>krotność= 1,00</p>	m	6,00
6		KNNR 51304- 010-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	2,00
7		KNNR 51304- 020-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	6,00

Przedmiar robót Nacpolsk 1

Obiekt: *Montaż lamp hybrydowych w miejscowości Nacpolsk*

Adres budowy: *Nacpolsk, 09-152 Naruszewo*

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1. Roboty przygotowawcze					
1		AW-090	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza (kalkulacja własna) <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	2,00
2. Roboty ziemne					
2		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	0,80
	1.	0,50*0,50*1,60*2	0,80		
	2.		-----		
	3.	Przeniesienie +			0,80
3		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	0,48
	1.	0,60*0,50*0,80*2	0,48		
	2.		-----		
	3.	Przeniesienie +			0,48
3. Roboty montażowe					
4		KNNR 51007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego <i>Charakterystyka robót: Tablica: 1007</i> Dla kol.01-02: 1.Wyznaczenie obrysu wykopu 2.Wykonanie wykopu Dla kol.01: 3.Wykonanie fundamentu na "mokro" Dla kol.02: 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego Dla kol.01-03: 4.Umocowanie latarni na gotowym podłożu 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7.Sprawdzenie działania <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	2,00

5		KNNR 50605- 070-040	<p><i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0605 Dla kol.01-06: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego Dla kol.07 i 08: 1.Pograżenie uziomu 2.Spawanie gazowe Dodatkowo dla kol.01-08: 1.Montaż złączy kontrolnych 2.Umocowanie osłon przewodów uziemiających 3.Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji 4.Sporządzenie protokołu z pomiarów</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	3,00
6		KNNR 51304- 010-020	<p><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	2,00
7		KNNR 51304- 020-020	<p><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	6,00

Przedmiar robót Nacpolsk 2

Obiekt: Montaż lamp hybrydowych w miejscowości Nacpolsk
Adres budowy: Nacpolsk, 09-152 Naruszewo

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1. Roboty przygotowawcze						
1		AW-090	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza (kalkulacja własna) krotność= 1,00	kpl	2,00	
2. Roboty ziemne						
2		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	0,80	
	1.	0,50*0,50*1,60*2		0,80		
	2.	-----				
	3.	Przeniesienie +			0,80	
3		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną krotność= 1,00	m3	0,48	
	1.	0,60*0,50*0,80*2		0,48		
	2.	-----				
	3.	Przeniesienie +			0,48	
3. Roboty montażowe						
4		KNNR 51007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka robót: Tablica: 1007 Dla kol.01-02: 1.Wyznaczenie obrysu wykopu 2.Wykonanie wykopu Dla kol.01: 3.Wykonanie fundamentu na "mokro" Dla kol.02: 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego Dla kol.01-03: 4.Umocowanie latarni na gotowym podłożu 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7.Sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	2,00	

5		KNNR 50605- 070-040	<p><i>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii I-II</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0605 Dla kol.01-06: 1.Wyznaczenie trasy rowu 2.Wykopanie rowu 3.Odmierzenie i ucięcie bednarki 4.Wyprostowanie bednarki 5.Ułożenie bednarki w wykopie 6.Spawanie gazowe 7.Oczyszczenie i malowanie spawu 8.Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9.Podłączenie przewodu uziemiającego Dla kol.07 i 08: 1.Pograżenie uziomu 2.Spawanie gazowe Dodatkowo dla kol.01-08: 1.Montaż złączy kontrolnych 2.Umocowanie osłon przewodów uziemiających 3.Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji 4.Sporządzenie protokołu z pomiarów</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m	3,00
6		KNNR 51304- 010-020	<p><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	2,00
7		KNNR 51304- 020-020	<p><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar</i></p> <p><i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	szt	6,00

Przedmiar robót – Nowe Naruszewo

Obiekt: Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

Adres budowy: Nowe Naruszewo, 09-152 Naruszewo

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5

1.		Roboty przygotowawcze Kod CPV: 45100000-8			
1		Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza (kalkulacja własna) krotność= 1,00	kpl	1,00
2.		Roboty ziemne Kod CPV: 45111200-0			
2		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 1,50 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod fundament krotność= 1,00	m3	0,50
1.		0,50*0,50*2,00			0,50
3		KNR 2-0110707-01-060	Wykopy ręczne o głębokości do 0,80 m wraz z zasypaniem. Grunt kategorii I-II - wykop pod skrzynię hermetyczną krotność= 1,00	m3	0,24
1.		0,60*0,50*0,80			0,24
3.		Roboty montażowe Kod CPV: 45310000-3			
4		KNNR 51007-020-090	Montaż kompletnych latarni oświetleniowych solarnych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Charakterystyka robót: Tablica: 1007 1.Wyznaczenie obrysu wykopów 2.Wykonanie wykopów 3.Ustawienie fundamentu prefabrykowanego 4.Umocowanie latarni wraz z osprzętem 5.Podłączenie przewodów 6.Wyposażenie w źródła światła 7. Montaż akumulatorów 8.Uruchomienie oraz sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	1,00

Montaż oświetlenia drogowego - lamp hybrydowych na terenie gminy Naruszewo

5		KNNR 50605- 070-040	<p>Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii I-II</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 0605</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyznaczenie trasy rowu 2. Wykopanie rowu 3. Odmierzenie i ucięcie bednarki 4. Wyprostowanie bednarki 5. Ułożenie bednarki w wykopie 8. Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami 9. Podłączenie przewodu uziemiającego <p>Dla kol. 07 i 08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pograżenie uziomu 2. Montaż złączy kontrolnych 3. Umocowanie osłon przewodów uziemiających <p>krotność= 1,00</p>	m	3,00
6		KNNR 51304- 010-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	1,00
7		KNNR 51304- 020-020	<p>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar</p> <p>Charakterystyka robót: Tablica: 1304</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oględziny dostępnych części instalacji 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji 4. Wykonanie połączeń instalacji 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją <p>krotność= 1,00</p>	szt	3,00