

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:

Elektryczna

Inwestycja:

Budowa infrastruktury technicznej na osiedlu Małopolskie - oświetlenie uliczne.

Adres:

OSIEDLE MAŁOPOLSKIE w STASZOWIE. Część: ul. Sandomierska, Słowiańska, Świętokrzyska z ul. bocznymi Nr 1, 3, 4, 5, Słowiańska Staszów

Kod CPV 1:

45316110-9

Nazwa wg CPV 1:

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Kod CPV 2:

45310000-3

Nazwa wg CPV 2:

Roboty instalacyjne elektryczne

Kod CPV 3:

45232210-7

Nazwa wg CPV 3:

Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych

Kod CPV 4:

45314300-4

Nazwa wg CPV 4:

Instalowanie infrastruktury okablowania

Kod CPV 5:

45316100-6

Nazwa wg CPV 5:

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Kod CPV 6:

45315700-5

Nazwa wg CPV 6:

Instalowanie stacji rozdzielczych

Inwestor:

Gmina STASZÓW

Adres:

ul. Opatowska 31, 28-200 Staszów

Wykonawca:

Ajko Artur Kręcisz

Adres:

H. Sawickiej 11
28-200 Staszów

Sporządził:

Zdzisław Grochowski Upr.26/Tgb/79

Sprawdził:

Data opracowania

Maj 2013r

Inwestor

Wykonawca

TECHNIK ELEKTRYK
ZDZISŁAW GROCHOWSKI
Uprawniony do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy obiektów, oraz sporządzania
projektów, w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
Upr. Nr 26/Tgb/79 Zaśw. SWK/IE/1521/01

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Przebudowa układu pomiarowo - sterowniczego w rozdzielni n/N stacji trafo "Staszów 11-go Listopada 2"			
1.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt		10,000
		10	szt	10,000	
1.2	KNNR 5 0407-01	Montaż - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303-C/63A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.3	KNNR 5 0404-01	Montaż - tablice licznikowe 3-fazowe	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4	KNNR 5 0404-01	Montaż - tablice pod zegar sterujący	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.5	KNNR 5 0406-01	Montaż - zegara sterującego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.6	KNNR 5 0406-01	Montaż - stycznika 63A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.7	KNNR 5 0306-02	Montaż przełącznika tablicowego 3-położeniowego	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.8	KNNR 5 0312-06	Montaż gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.9	KNNR 5 0202-02	Oszynowanie aparatury pomiarowo - sterowniczej przewodami izolowanymi 1-żyłowymi 750V o przekroju do 10 mm2	m		6,000
		6	m	6,000	
1.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
1.11	KNP 18 D13 1342-02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2		Montaż oświetlenia drogowego w ul. Sandomierskiej.			
2.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z zerdzi wirowanych - pojedynczy K-10 / E-10/6	słup		1,000
		1	słup	1,000	
2.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z zerdzi wirowanych - pojedynczy K-10 / E-10/4,3	słup		1,000
		1	słup	1,000	
2.3	KNNR 5 0902-05	Montaż haka wieszakowego SOT	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
2.4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2	km.przew.		0,067
		0.067	km.przew.	0,067	
2.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		13,000
		13	szt.	13,000	
2.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
2.8	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych	szt.		15,000
		15	szt.	15,000	
2.9	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć IOZb-0,66/5 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
2.10	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - 1kpl = 23m	m		23,000
		23	m	23,000	
2.11	KNNR 5 0907-05	Montaż uziemień pionowych - mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat III - 1kpl = 27m	m		27,000
		27	m	27,000	
2.12	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
2.13	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		15,000
		15	szt	15,000	
2.14	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
3		Montaż oświetlenia drogowego w części ul. Nr 1			
3.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy K-10 / E-10/4,3	słup		1,000
		1	słup	1,000	
3.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy ON-10 / E-10/4,3	słup		2,000
		2	słup	2,000	
3.3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N - pojedynczy z ustojami P-10/ŻN-10	słup		1,000
		1	słup	1,000	
3.4	KNNR 5 0902-05	Montaż haka wieszakowego SOT	szt.		7,000
		7	szt.	7,000	
3.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2	km.przew.		0,130
		0.130	km.przew.	0,130	
3.6	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
3.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.9	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
3.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć IOZb-0,66/5 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.11	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - 1kpl = 23m	m		23,000
		23	m	23,000	
3.12	KNNR 5 0907-05	Montaż uziemień pionowych - mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat III - 1kpl = 27m	m		27,000
		27	m	27,000	
3.13	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		1,000
		1	szt	1,000	
3.14	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		4,000
		4	szt	4,000	
3.15	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl		1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		1	kpl	1,000	
4		Montaż oświetlenia drogowego w części ul. Nr 3			
4.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy K-10 / E-10/4,3 1	słup słup	 1,000	1,000
4.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy ON-10 / E-10/4,3 1	słup słup	 1,000	1,000
4.3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N - pojedynczy z ustojami P-10/ŻN-10 1	słup słup	 1,000	1,000
4.4	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N - pojedynczy z ustojami K-10/ŻN-10 1	słup słup	 1,000	1,000
4.5	KNNR 5 0902-05	Montaż haka wieszakowego SOT 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4.6	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2 0.108	km.przew. km.przew.	 0,108	0,108
4.7	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x16 mm2 0.019	km.przew. km.przew.	 0,019	0,019
4.8	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.11	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.12	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 4	szt szt	 4,000	4,000
4.13	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	 1,000	1,000
5		Montaż oświetlenia drogowego w części ul. Nr 4			
5.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy K-10 / E-10/4,3 1	słup słup	 1,000	1,000
5.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy ON-10 / E-10/4,3 1	słup słup	 1,000	1,000
5.3	KNNR 5 0902-05	Montaż haka wieszakowego SOT 4	szt. szt.	 4,000	4,000
5.4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2 0.075	km.przew. km.przew.	 0,075	0,075
5.5	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.6	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.8	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.9	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.10	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
6		Montaż oświetlenia drogowego w części ul. Nr 5			
6.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy K-10 / E-10/4,3 1	słup słup	 1,000	1,000
6.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z żerdzi wirowanych - pojedynczy ON-10 / E-10/4,3 1	słup słup	 1,000	1,000
6.3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N - pojedynczy z ustojami P-10/ZN-10 1	słup słup	 1,000	1,000
6.4	KNNR 5 0902-05	Montaż haka wieszakowego SOT 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2 0.094	km.przew. km.przew.	 0,094	0,094
6.6	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.9	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć IOZb-0,66/5 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.11	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - 1kpl = 23m 23	m m	 23,000	23,000
6.12	KNNR 5 0907-05	Montaż uziemień pionowych - mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat III - 1kpl = 27m 27	m m	 27,000	27,000
6.13	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.14	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.15	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
7		Montaż oświetlenia drogowego w części ul. Kieleckiej.			
7.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		5,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		5	szt.	5,000	
7.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
7.3	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
7.4	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		5,000
		5	szt	5,000	
7.5	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
8		Montaż oświetlenia drogowego w części ul. Słowiańskiej.			
8.1	KNNR-W 9 0204-01	Wymiana aparatów elektrycznych - zabezpieczenia przedlicznikowego S301-32A	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.2	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych - 25A / 16A	szt		4,000
		4	szt	4,000	
8.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej n/N z zerdzi wirowanych - pojedynczy ON-10 / E-10/4,3	słup		1,000
		1	słup	1,000	
8.4	KNNR 5 0902-05	Montaż haka wieszakowego SOT	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.5	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2	km.przew.		0,017
		0.017	km.przew.	0,017	
8.6	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
8.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.9	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
8.10	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		2,000
		2	szt	2,000	
8.11	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
9		Montaż oświetlenia drogowego w części ul. Świętokrzyskiej.			
9.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
9.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego OS -70W na wysięgniku	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
9.3	KNNR 5 0906-02	Montaż bezpieczników SV-25/4 w liniach napowietrznych n/N z przewodów izolowanych	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
9.4	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu	szt		1,000
		1	szt	1,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
9.5	KNP 18 D13 1355-04	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 1	kpl kpl	 1,000	 1,000