

Przedmiar robót

Oświetlenie terenu

Budowa: **Budowa 3-ech budynków mieszkalnych wielorodzinnych
na osiedlu Felin w Lublinie
Lublin, osiedle Felin, dz. nr ewid. 49/3, 51/4, 52/4, 53/3, 54/3**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Oświetlenie terenu		
1		Element	Przyłącze kablowe		
1.1	SST-E.2.5.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	43,200
1.2	SST-E.2.5.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	135,000
1.3	SST-E.2.5.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110	m	16,000
1.4	SST-E.2.5.8	KNNR 5/707/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x120 mm2)	m	124,000
1.5	SST-E.2.5.8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YAKY 4x120 mm2)	m	16,000
1.6	SST-E.2.5.8	KNNR 5/715/4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (YAKY 4x120 mm2)	m	6,000
1.7	SST-E.2.5.8	KNR 501/606/9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Termokurczliwa kształtka uszczelniająca dla rur 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
1.8	SST-E.2.5.8	KNR 501/606/9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Masa uszczelniająca dla rur 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
1.9	SST-E.2.5.8	KNR 501/606/5	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do stacji - PKL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.10	SST-E.2.5.13	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III (FeZn 25x4 mm)	m	23,000
1.11	SST-E.2.5.13	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	12,000
1.12	SST-E.2.5.13	KNNR 5/611/4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.	1,000
1.13	SST-E.2.5.10	KNNR 5/403/3	Montaż szafki oświetleniowej Sz.O. na fundamencie prefabrykowanym (wg rys.)	szt.	1,000
1.14	SST-E.2.5.10	KNNR 5/406/2	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego listwowego typu 2 / 400 A w stacji transformatorowej	szt.	1,000
1.15	SST-E.2.5.10	KNNR 5/406/1	Montaż wkładek bezpiecznikowych 80 A	szt.	3,000
1.16	SST-E.2.5.8	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YAKY 4x120 mm2)	szt.	2,000
1.17	SST-E.2.5.12	KNR 514/604/1	Montaż tabliczek opisowych w stacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
1.18	SST-E.2.5.12	KNR 514/604/1	Montaż tabliczek opisowych w szafce oświetleniowej Sz.O. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2		Element	Oświetlenie terenu		
2.1	SST-E.2.5.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla projektowanych kabli oświetleniowych w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	203,520
2.2	SST-E.2.5.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	908,000
2.3	SST-E.2.5.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie przepustów kablowych z rur osłonowych o śr. 110	m	54,000
2.4	SST-E.2.5.8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 5x16 mm2)	m	908,000
2.5	SST-E.2.5.9	KNNR 5/713/3	Wypełnienie przepustów kablowych rurami DVR 75	m	54,000
2.6	SST-E.2.5.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych w fundamentach	m	104,000
2.7	SST-E.2.5.8	KNR 501/606/9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Termokurczliwa kształtka uszczelniająca dla rur 75 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	54,000
2.8	SST-E.2.5.8	KNR 501/606/9	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury - Termokurczliwa kształtka uszczelniająca dla rur 110 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000
2.9	SST-E.2.5.13	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych (FeZn 25x4 mm)	m	260,000
2.10	SST-E.2.5.13	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	14,000
2.11	SST-E.2.5.3	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	235,920
2.12	SST-E.2.5.3	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	10,800
2.13	SST-E.2.5.3	KNNR 1/208/2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3	10,800
2.14	SST-E.2.5.14	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	771,000
2.15	SST-E.2.5.5	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup A i B (słup rurowy, aluminiowy, dwuelementowy o śr. 176 mm przy podstawie, anodowany na kolor szary, o całkowitej wysokości 8 m, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym 0,4 x 0,41 x 1,2 m)	szt.	9,000
2.16	SST-E.2.5.5	KNNR 5/1007/2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych - słup C (słup rurowy, aluminiowy, prosty o śr. 120 mm przy podstawie, anodowany na kolor szary, o wysokości 4 m, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym 0,24 x 0,255 x 0,9 m)	kpl.	15,000
2.17	SST-E.2.5.6	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - słup B (wysięgnik pojedynczy, o wysięgu 2 m, wysokości 2,7 m i kącie 5 st.)	szt.	6,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	SST-E.2.5.6	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - Słup A (wysięgnik podwójny, w wysięgu 2 m, wysokości 2,7 m i kącie 5 st.)	szt.	3,000
2.19	SST-E.2.5.7	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	12,000
2.20	SST-E.2.5.7	KNNR 5/1003/1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	15,000
2.21	SST-E.2.5.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa A (oprawa oświetleniowa drogowa ze źródłem światła LED, 30xLED HB/NW OFR6, wykonana w II kl. ochronności, IP 66, montowana pod kątem 0 st., z korpusem oraz obudową wykonaną z ciśnieniowego aluminium, posiadająca certyfikat ENEC, wyposażona w zasilacz)	szt.	4,000
2.22	SST-E.2.5.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa B (oprawa oświetleniowa drogowa ze źródłem światła LED, 40xLED HB/NW OFR6, wykonana w II kl. ochronności, IP 66, montowana pod kątem 0 st., z korpusem oraz obudową wykonaną z ciśnieniowego aluminium, posiadająca certyfikat ENEC, wyposażona w zasilacz)	szt.	8,000
2.23	SST-E.2.5.7	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa C (oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, 1xGRN40-2S/740 MDS, wykonana w II kl. ochronności, IP 66, z korpusem oraz obudową wykonaną z ciśnieniowego aluminium, posiadająca certyfikat ENEC, wyposażona w zasilacz)	szt.	15,000
2.24	SST-E.2.5.5	KNNR 5/1006/1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych (tabliczki pięciorowe przystosowane do przyłączenia max. 3 kabli z jednym zabezpieczeniem B6A (1b) - II kl. ochr., IP 54)	szt.	21,000
2.25	SST-E.2.5.5	KNNR 5/1006/1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych (tabliczki pięciorowe przystosowane do przyłączenia max. 3 kabli z dwoma zabezpieczeniami B6A (1b) - II kl. ochr., IP 54)	szt.	3,000
2.26	SST-E.2.5.15	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	52,000
2.27	SST-E.2.5.15	KNNR 5/726/5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	52,000
2.28	SST-E.2.5.12	KNNR 514/604/1	Montaż tabliczek opisowych w szafce oświetleniowej Sz.O. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.29	SST-E.2.5.12	KNNR 514/604/1	Montaż tabliczek opisowych w słupach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000
2.30	SST-E.2.6.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	27,000
2.31	SST-E.2.6.5	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	27,000
2.32	SST-E.2.6.5	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
2.33	SST-E.2.6.5	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	26,000
2.34	SST-E.2.6.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
2.35	SST-E.2.6.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000
2.36	SST-E.2.6.9	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
2.37	SST-E.2.6.9	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	26,000
2.38	SST-E.2.6.9	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.39	SST-E.2.6.9	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	26,000
2.40	SST-E.2.6.8	KNNR 5/1304/6	Pomiar natężenia oświetlenia	szt.	27,000