

Przedmiar robót

Obiekt Roboty elektryczne
Kod CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja REMONT, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ZABYTKOWEGO BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK MIEJSKI Z INSTALACJAMI WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, W TYM BUDOWĄ OŚWIETLENIA, ŚMIETNIKA, MAŁEJ ARCHITEKTURY, OGRODZENIA, UTWARDZEŃ CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH

Investor Suwałki działki nr ewid. gr. 10960/10, 10960/26 i 11372 - obręb 0004
MIASTO SUWAŁKI
ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki

INSPEKTOR NADZORU
Michał Dziurzyński
mgr inż. Michał Dziurzyński
upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych.
Nr ewid. PDL/6088/OWOE/13
05.02.19

Sporządził Michał Dziurzyński
Suwałki,

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
Stawianie słupów oświetleniowych i montaż opraw na słupach oświetleniowych - oświetlenie terenu					
1	KNNR 5 1001/01	STE-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1 -słup oświetleniowy aluminiowy 4m anodowany na kolor wskazany przez Inwestora -fundament prefabrykowany do w/w słupa z elementami złącznymi -tabliczka słupowa pięcioramowa umożliwiającą podłączenie kabla YKY 5x10mm2 z gniazdem bezpiecznikowym na główkę E14, - główka z tworzywa D01/E14 z wkładką bezpiecznikową D01/6A	szt.	14
2	KNNR 5 1003/01	STE-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika. -przewód YDY 3x2.5 - 6m/słup	kpl.	11
3	KNNR 5 1002/01	STE-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy do słupa	szt.	11
4	KNNR 5 1004/01	STE-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -oprawa parkowa ze źródłem światła typu LED 6800lm 55W, 4000 K do mocowania na wysięgniku, IP66 - dokładny typ oprawy do uzgodnienia z Inwestorem	szt.	11
Budowa linii kablowych zasilających i oświetlenia terenu					
5	KNNR 5 0701/01	STE-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3	75
6	KNNR 5 0702/01	STE-1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3	75
7	KNNR 5 0723/02	STE-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami -rura ochronna gładkościenna do układania pod jezdniami IiII0	m	11
8	KNNR 5 0706/01	STE-1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	518
9	KNNR 5 0705/01	STE-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -rura ochronna karbowana Ii50	m	344
10	KNNR 5 0707/02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x10 mm2	m	5
11	KNNR 5 0713/02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x10 mm2	m	6
12	KNNR 5 0713/02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x6 mm2	m	130
13	KNNR 5 0707/03	STE-1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x120 mm2	m	5
14	KNNR 5 0713/03	STE-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x120 mm2	m	6
15	KNNR 5 0713/02	STE-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 mm2	m	268
16	KNNR 5 0726/09	STE-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -kabel YKY 5x10 mm2	szt.	22
17	KNNR 5 1203/11	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	110
18	KNNR 5 0606/01	STE-1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	4
19	KNNR 5 0606/03	STE-1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.	16
20	KNNR 5 0605/04	STE-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	42
21	KNNR 5 1304/01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
22	KNNR 5 1304/02	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1
23	KNNR 5 1302/02	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	ode.	3
24	KNNR 5 1302/03	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	ode.	1
25	KNNR 5 1302/04	STE-1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	ode.	11
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA (kod CPV - 45310000-3)					
26	KNNR 5 0403/03	STE-1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - ROZDZIELNICA RWP kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.	1
27	KNNR 5 0404/04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA RG kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.	1
28	KNNR 5 0404/04	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA RE1 kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.	1
29	KNNR 5 0404/02	STE-1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - ROZDZIELNICA RE2 kpl. z wyposażeniem w/g schematu zasilania	szt.	1
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILAJĄCA URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE CPV 45310000-3					

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 5 1209/0703	STE-1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	15
31	KNNR 5 1209/07	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	70
32	KNNR 5 1207/01	STE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	2.639
33	KNNR 5 1208/01	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2.639
34	KNNR 5 1208/06	STE-1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3	2,6
35	KNNR 5 0203/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NHXH 2x1,5mm2	m	60
36	KNNR 5 0203/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NHXH 3x2,5mm2	m	120
37	KNNR 5 0205/02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH 5x2,5mm2	m	20
38	KNNR 5 0203/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2	m	1.000
39	KNNR 5 0205/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m	550
40	KNNR 5 0203/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm2	m	800
41	KNNR 5 0205/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2	m	500
42	KNNR 5 0203/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2	m	550
43	KNNR 5 0205/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2	m	650
44	KNNR 5 0205/02	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4mm2	m	17
45	KNNR 5 0203/03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x4mm2	m	38
46	KNNR 5 0205/03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2	m	82
47	KNNR 5 0203/03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKYżo 5x4mm2	m	25
48	KNNR 5 0203/04	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x10mm2	m	20
49	KNNR 5 0203/03	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x6mm2	m	35
50	KNNR 5 0203/04	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKXSżo 5x10mm2	m	28
51	KNNR 5 0203/04	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKXSżo 5x25mm2 - adaptacja pozycji	m	10
52	KNNR 5 0212/04	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 4 x YKXS 95mm2 + YKXSżo 70mm2 - adaptacja pozycji	m	20
53	KNNR 5 0111/04	STE-1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	20
54	KNNR 5 0102/07	STE-1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura ochronna o śr 25	m	235
55	KNNR 5 0102/08	STE-1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura ochronna o śr 32	m	891
56	KNNR 5 0102/08	STE-1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura ochronna o śr 40	m	1.580
57	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 1 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	38
58	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 2 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	3
59	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 3 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	50
60	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 4 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	6
61	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 5 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	24
62	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 6 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	3
63	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 7 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	2
64	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 8 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	28

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 9 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	4
66	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa 10 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	10
67	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa 11 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	8
68	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa 12 - zgodna ze specyfikacją	kpl.	1
69	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa ewakuacyjna LED jednostronna naścienna AT IH Typ EW	kpl.	22
70	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna nasufitowa lub zawieszana AT IH Typ EW	kpl.	4
71	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka do drogi ewakuacyjnej typ RP1	kpl.	5
72	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka do drogi ewakuacyjnej typ RP3	kpl.	13
73	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka do przestrzeni otwartej typ AP3	kpl.	12
74	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa awaryjna LED podtynkowa, optyka do drogi ewakuacyjnej Typ RP1	kpl.	14
75	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa awaryjna LED podtynkowa, optyka do drogi ewakuacyjnej Typ RP3	kpl.	4
76	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka do przestrzeni otwartej Typ Ap3	kpl.	2
77	KNNR 5 0503/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa awaryjna LED podtynkowa, optyka do drogi ewakuacyjnej Typ AR3	kpl.	3
78	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka do przestrzeni otwartej Typ Ap5	kpl.	1
79	KNNR 5 0502/01	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - Oprawa awaryjna LED natynkowa, termostat Typ wykonanie zewnętrzne	kpl.	6
80	KNNR 5 0301/11	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	301
81	KNNR 5 0302/01	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	145
82	KNNR 5 0302/02	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	60
83	KNNR 5 0302/03	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	12
84	KNNR 5 0306/02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy p/t, IP20	szt.	19
85	KNNR 5 0306/02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy p/t, IP44	szt.	16
86	KNNR 5 0306/03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t IP20	szt.	37
87	KNNR 5 0306/03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t IP44	szt.	5
88	KNNR 5 0306/04	STE-1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy p/t IP20	szt.	26
89	KNNR 5 0308/02	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze, IP20	szt.	19
90	KNNR 5 0308/02	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze, IP44	szt.	23
91	KNNR 5 0308/03	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne, IP20, w ramce podwójnej	szt.	60
92	KNNR 5 0308/02	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 3x gniazdo "DATA" 230V w ramce potrójnej	szt.	12
93	KNNR 5 0308/08	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² - Gniazdo 3-fazowe 16A, 400V, IP44, z rozłącznikiem	szt.	2
94	KNNR 5 0406/01	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk ppoż	szt.	2
95	KNNR 5 0406/01	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy, przycisk pociągowy	szt.	1
96	KNNR 5 0406/01	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy, kasownik 1-pętlowy	szt.	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
97	KNNR 5 0406/01	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy, transformator	szt.	1
98	KNNR 5 0406/01	STE-1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy, lampka czerwona z buczkiem	szt.	1
99	KNNR 5 1203/08	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	350
100	KNNR 5 1203/10	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	30
INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
101	KNNR 5 0301/11	STE-1	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.	17
102	KNNR 5 0308/01	STE-1	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacją pozycji	szt.	16
103	KNNR 5 0308/01	STE-1	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - GSU - adaptacją pozycji	szt.	1
104	KNNR 5 0205/04	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - LgYżo 1x6mm ²	m	300
105	KNNR 5 0203/01	STE-1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - LgYżo 1x6mm ²	m	300
BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3					
106	KNNR 5 1301/01	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	57
107	KNNR 5 1301/02	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6
108	KNNR-W 9 1201/02	STE-1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego	punkt	980
109	KNNR 5 1305/01	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba	88
110	KNNR 5 1303/01	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	57
111	KNNR 5 1303/03	STE-1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA - CPV45310000-3					
112	KNNR 5 0601/02	STE-1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - FeZn fi 8mm	m	270
113	KNNR 5 0601/04	STE-1	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych drut FeZn fi 8mm	m	90
114	KNNR 5 0613/01	STE-1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - uchwyt dachowy z płytką - adaptacja pozycji	szt.	150
115	KNNR 5 0612/03	STE-1	Złącza naprzężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącza śrubowe (krzyżowe, mosikowe, rynnowe, uchwyty do blachy)	szt.	56
116	KNNR 5 0605/05	STE-1	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - płaskownik FeZn 30x4	m	145
117	KNNR 5 0602/02	STE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 30x4	m	55
118	KNNR 5 0611/01	STE-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	16
119	KNNR 5 0612/06	STE-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	16
120	KNNR 5 0615/05	STE-1	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglita odgromowa kominowa - 2m - adaptacja pozycji	kpl.	2
121	KNNR 5 0615/05	STE-1	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglita odgromowa kominowa - 1,5m - adaptacja pozycji	kpl.	6
122	KNNR 5 0614/02	STE-1	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - osłona instalacyjna odgromowa 2m	szt.	16
123	KNNR 5 0606/04	STE-1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4
124	KNNR 5 0606/06	STE-1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	16
125	KNNR 5 1304/01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	16
126	KNNR 5 1304/02	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	16

Spis działów przedmiaru robót

Nr Opis

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Stawianie słupów oświetleniowych i montaż opraw na słupach oświetleniowych - oświetlenie terenu

Budowa linii kablowych zasilających i oświetlenia terenu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA (kod CPV - 45310000-3)

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILAJĄCA URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE CPV 45310000-3

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA - CPV45310000-3