

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wymiana słupów, wysięgników i opraw dla doświetlenia przejść dla pieszych						
1		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=10m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 38				
1 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m ²	2*38 = 76.000		
2 d.1	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*38 = 38.000		
3 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne	m	3*38 = 114.000		
4 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm2	szt.	2*38 = 76.000		
5 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*38 = 38.000		
6 d.1	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy wysokości 10m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem dwuramiennym	szt.	1*38 = 38.000		
7 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwoma wkładkami 6A	szt.	1*38 = 38.000		
8 d.1	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	2*38 = 76.000		
9 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neutralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2*38 = 76.000		
10 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6*38 = 228.000		
11 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
12 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	37		
13 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1*38 = 38.000		
14 d.1	kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1*38 = 38.000		
15 d.1	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²	2*38 = 76.000		
Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=10m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 38						
2		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=12m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 10				
16 d.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m ²	2*10 = 20.000		
17 d.2	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*10 = 10.000		
18 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne	m	3*10 = 30.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.2 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm ²	szt.	2*10 = 20.000		
20 d.2 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*10 = 10.000		
21 d.2 03	KNNR 5-10 0708-	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy wysokości 12m, w kolorze Ci65, anodowany, zabezpieczony elas- tomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem dwura- miennym	szt.	1*10 = 10.000		
22 d.2 01	KNNR 5 1006-	Tablica bezpiecznikowa wewnątrz - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwa- ma wkładkami 6A	szt.	1*10 = 10.000		
23 d.2 04	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	2*10 = 20.000		
24 d.2 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neu- tralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2*10 = 20.000		
25 d.2 1110-03	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6*10 = 60.000		
26 d.2 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba)	prób.	1		
27 d.2 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	9		
28 d.2 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1*10 = 10.000		
29 d.2 kalk. własna		Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez nieza- leżną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu po- miarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszys- tkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1*10 = 10.000		
30 d.2 06	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce pias- kowej	m ²	2*10 = 20.000		
Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=12m, w kolorze Ci65 anodowanie, 7016 malowa- nie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, piony, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i za- bruki) - szt. 10						
3		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=10m, w kolorze Ci65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, piony, wysięgnik pojedynczy, oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłącze- nie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 2				
31 d.3 02	KNNR 5 0719-	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betono- wych	m ²	2*2 = 4.000		
32 d.3 09	KNNR 9 1001-	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*2 = 2.000		
33 d.3 03	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm ² w fundamenty słupów + zapasy eksploatacyj- ne	m	3*2 = 6.000		
34 d.3 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm ²	szt.	2*2 = 4.000		
35 d.3 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*2 = 2.000		
36 d.3 03	KNNR 5-10 0708-	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy wysokości 10m, w kolorze Ci65, anodowany, zabezpieczony elas- tomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem pojedyn- czym	szt.	1*2 = 2.000		
37 d.3 01	KNNR 5 1006-	Tablica bezpiecznikowa wewnątrz - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	1*2 = 2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38	KNNR 5 1003-d.3 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	1*2 = 2.000		
39	KNNR 5 1004-d.3 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neutralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	1*2 = 2.000		
40	KNNR-W 9 d.3 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6*2 = 12.000		
41	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
42	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
43	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1*2 = 2.000		
44	d.3 kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1*2 = 2.000		
45	KNNR 5 0720-d.3 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²	2*2 = 4.000		
Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=10m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik pojedynczy, oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 2						
4		Wymiana wysięgnika z oprawami na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W - szt. 34				
46	KNNR 9 1002-d.4 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1*34 = 34.000		
47	KNNR 5 1002-d.4 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - montaż wysięgnika dwuramiennego	szt.	1*34 = 34.000		
48	KNNR 5 1003-d.4 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciągnięcie i wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - podłączenie przewodów do linii napowietrznej	kpl.przew.	2*34 = 68.000		
49	KNNR 5 0902-d.4 06 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik + zaciski przbijające izolację (3 szt. na komplet)	kpl.	1*34 = 34.000		
50	KNNR 5 1004-d.4 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neutralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2*34 = 68.000		
Razem dział: Wymiana wysięgnika z oprawami na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W - szt. 34						
5		Wymiana kompletu: słup wirowany, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W, podłączenie przewodów do linii napowietrznej, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1				
51	KNNR 5 0719-d.5 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m ²	2		
52	KNNR 9 0901-d.5 07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt.	1		
53	KNNR 5-10 0701-d.5 04	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych) - stawianie słupa wirowanego	szt.	1		
54	KNNR 5 1002-d.5 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny	szt.	1		
55	KNNR 5 1003-d.5 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - podłączenie przewodów do linii napowietrznej	kpl.przew.	2		
56	KNNR 5 0902-d.5 06 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik + zaciski przbijające izolację (3 szt. na komplet)	kpl.	1		
57	KNNR 5 1004-d.5 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neutralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	2		
58	KNNR-W 9 d.5 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6		
59	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60	KNNR 5 1305-d.5 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	1		
61	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
62	d.5 kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezale- żną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu po- miarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszyst- kich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1		
63	KNNR 5 0720-d.5 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce pias- kowej	m ²	2		
Razem dział: Wymiana kompletu: słup wirowany, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W, podłączenie przewodów do linii napowietrznej, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1						
6		Wymiana opraw - szt. 11				
64	KNNR 9 1005-d.6 03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	1*11 = 11.000		
65	KNNR 5 1006-d.6 01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - wymiana tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 6A	szt.	1*2 = 2.000		
66	KNNR 5 1003-d.6 04 analogia	Wymiana przewodów do opraw oświetleniowych - wy- ciągnięcie i wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgni- ki przy wysokości latań do 12 m	kpl.przew.	1*11 = 11.000		
67	KNNR 5 1004-d.6 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neu- tralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	1*11 = 11.000		
Razem dział: Wymiana opraw - szt. 11						
7		Wymiana wysięgnika z oprawą na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik, 1 oprawa LED 100-120 W - szt. 1				
68	KNNR 9 1002-d.7 06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	1		
69	KNNR 5 1002-d.7 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słu- pie - montaż wysięgnika jednoramiennego	szt.	1		
70	KNNR 5 1003-d.7 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wyciąg- nięcie i wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - podłączenie przewodów do linii napowietrznej	kpl.przew.	1		
71	KNNR 5 0902-d.7 06 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrz- nej nn - bezpiecznik + zaciski przbijające izolację (3 szt. na komplet)	kpl.	1		
72	KNNR 5 1004-d.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neu- tralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	1		
Razem dział: Wymiana wysięgnika z oprawą na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik, 1 opra- wa LED 100-120 W - szt. 1						
8		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpieczniko- wa, pion, wysięgnik poczwórny, 4 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłą- czenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1				
73	KNNR 5 0719-d.8 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betono- wych	m ²	2		
74	KNNR 9 1001-d.8 09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
75	KNNR 5 0713-d.8 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w fundamenty słupów + zapasy eksploatacyj- ne	m	3		
76	KNNR 5 0726-d.8 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm2	szt.	2		
77	KNNR 5 1302-d.8 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
78	KNNR 5-10 0708-d.8 03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy wysokości 11m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elas- tomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem cztero- ramiennym	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
79 d.8 01	KNNR 5 1006-	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwoma wkładkami 6A	szt.	2		
80 d.8 04	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	4		
81 d.8 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neutralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	4		
82 d.8 1110-03	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6		
83 d.8 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
84 d.8 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
85 d.8 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
86 d.8 kalk. własna		Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu pomiarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszystkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1		
87 d.8 06	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²	2		
Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik poczwórny, 4 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1						
9		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednonwękowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik potrójny, 3 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 3				
88 d.9 02	KNNR 5 0719-	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m ²	2*3 = 6.000		
89 d.9 09	KNNR 9 1001-	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*3 = 3.000		
90 d.9 03	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne	m	3*3 = 9.000		
91 d.9 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm2	szt.	2*3 = 6.000		
92 d.9 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*3 = 3.000		
93 d.9 03	KNNR 5-10 0708-	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy jednonwękowy wysokości 11m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem trójramiennym	szt.	1*3 = 3.000		
94 d.9 01	KNNR 5 1006-	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z trzema gniazdami bezpiecznikowymi i trzema wkładkami 6A	szt.	1*3 = 3.000		
95 d.9 04	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	3*3 = 9.000		
96 d.9 02	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neutralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	3*3 = 9.000		
97 d.9 1110-03	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6*3 = 18.000		
98 d.9 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
99 d.9 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
100	KNNR 5 1304- d.9 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1*3 = 3.000		
101	d.9 kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niez- ależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu po- miarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszys- tkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1*3 = 3.000		
102	KNNR 5 0720- d.9 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce pias- kowej	m ²	2*3 = 6.000		
Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownękowy h=11m, w kolorze CI65 anodowa- nie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, piony, wysięgnik potrójny, 3 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłą- czenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 3						
10		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownękowy h=12m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tab- liczka bezpiecznikowa, piony, wysięgnik potrójny (trzeci wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wy- sokości słupa), 3 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i prze- wodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1				
103	KNNR 5 0719- d.10 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betono- wych	m ²	2		
104	KNNR 9 1001- d.10 09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
105	KNNR 5 0713- d.10 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKY 5x25 mm2 w fundamenty słupów + zapasy eksploatacyj- ne	m	3		
106	KNNR 5 0726- d.10 05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm2	szt.	2		
107	KNNR 5 1302- d.10 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
108	KNNR 5-10 0708- d.10 03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy jednownęk- owy wysokości 12m, w kolorze CI65, anodowany, zabez- pieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgni- kiem dwuramiennym i dodatkowym prostym jednor- amiennym na wysokości 6m skierowanym na chodnik	szt.	1		
109	KNNR 5 1006- d.10 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z trzema gniazdami bezpiecznikowymi i trze- ma wkładkami 6A	szt.	1		
110	KNNR 5 1003- d.10 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 12 m	kpl.przew.	3		
111	KNNR 5 1004- d.10 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa do oświetlenia przejść LED - 100-120W o neu- tralnej barwie światła, oprawa malowana proszkowo na kolor słupa RAL 7016	szt.	3		
112	KNNR-W 9 d.10 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6		
113	KNNR 5 1305- d.10 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba)	prób.	1		
114	KNNR 5 1305- d.10 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	1		
115	KNNR 5 1304- d.10 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
116	d.10 kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niez- ależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu po- miarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszys- tkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1		
117	KNNR 5 0720- d.10 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce pias- kowej	m ²	2		
Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownękowy h=12m, w kolorze CI65 anodowa- nie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, piony, wysięgnik potrójny (trzeci wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 3 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tab- liczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1						

a171tos19js

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: