

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wymiana słupów, wysięgników i opraw dla doświetlenia przejść dla pieszych</b>						
1		<b>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 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</b>				
1 d.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	2*38 = 76.000		
<b>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, 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 zabruki) - szt. 38</b>						
2		<b>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, 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 zabruki) - szt. 10</b>				
16 d.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	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 wszyst- kich 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 <sup>2</sup>	2*10 = 20.000		
<b>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</b>						
3		<b>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</b>				
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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	2*2 = 4.000		
<b>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</b>						
4		<b>Wymiana wysięgnika z oprawami na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W - szt. 34</b>				
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		
<b>Razem dział: Wymiana wysięgnika z oprawami na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik podwójny, 2 oprawy LED 100-120 W - szt. 34</b>						
5		<b>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</b>				
51	KNNR 5 0719- d.5 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	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 nieza-leżną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu po-miarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszys-tkich 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 <sup>2</sup>	2		
<b>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</b>						
6		<b>Wymiana opraw - szt. 11</b>				
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-ciąganie i wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgni-ki przy wysokości latarni 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		
<b>Razem dział: Wymiana opraw - szt. 11</b>						
7		<b>Wymiana wysięgnika z oprawą na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik, 1 oprawa LED 100-120 W - szt. 1</b>				
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 - wycią-gnięcie 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		
<b>Razem dział: Wymiana wysięgnika z oprawą na słupie z zasilaniem z linii napowietrznej, pion, wysięgnik, 1 opra-wa LED 100-120 W - szt. 1</b>						
8		<b>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</b>				
73	KNNR 5 0719-d.8 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betono-nych	m <sup>2</sup>	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	KNNR 5 1006-d.8 01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwoma wkładkami 6A	szt.	2		
80	KNNR 5 1003-d.8 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	4		
81	KNNR 5 1004-d.8 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.	4		
82	KNNR-W 9 d.8 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6		
83	KNNR 5 1305-d.8 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
84	KNNR 5 1305-d.8 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
85	KNNR 5 1304-d.8 01	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	KNNR 5 0720-d.8 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2		
<b>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</b>						
9		<b>Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy dwuwnekowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, 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 tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1</b>				
88	KNNR 5 0719-d.9 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	2		
89	KNNR 9 1001-d.9 09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
90	KNNR 5 0713-d.9 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		
91	KNNR 5 0726-d.9 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		
92	KNNR 5 1302-d.9 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
93	KNNR 5-10 0708-d.9 03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy dwuwnekowy wysokości 11m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem dwuramiennym i dodatkowym prostym jednoramiennym na wysokości 5,5m skierowanym na chodnik	szt.	1		
94	KNNR 5 1006-d.9 01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z trzema gniazdami bezpiecznikowymi i trzema wkładkami 6A	szt.	1		
95	KNNR 5 1003-d.9 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	3		
96	KNNR 5 1004-d.9 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.	3		
97	KNNR-W 9 d.9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6		
98	KNNR 5 1305-d.9 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
99	KNNR 5 1305-d.9 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-stępna próba)	prób.	1		
100	KNNR 5 1304-d.9 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-miar)	szt.	1		
101	d.9 kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu po-miarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszys-tkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1		
102	KNNR 5 0720-d.9 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce pias-kowej	m <sup>2</sup>	2		
<b>Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy dwuwęnkowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bez-piecznikowa, pion, 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 tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1</b>						
10		<b>Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy dwuwęnkowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik potrójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 2 oprawy LED 100-120 W, wprowadzenie kabli do fundamentu, podłączenie kabli i przewo-dów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i za-bruki) - szt. 4</b>				
103	KNNR 5 0719-d.10 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betono-nych	m <sup>2</sup>	2*4 = 8.000		
104	KNNR 9 1001-d.10 09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*4 = 4.000		
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*4 = 12.000		
106	KNNR 5 0726-d.10 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro-ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc-e z tworzyw sztucznych - montaż głowic kablowych AK5/25-50 na kablach YKY 5x25 mm2	szt.	2*4 = 8.000		
107	KNNR 5 1302-d.10 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*4 = 4.000		
108	KNNR 5-10 0708-d.10 03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy dwuwęnkowy wysokości 11m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpie-czony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgni-kiem jednoramiennym i dodatkowym prostym jednoramiennym na wysokości 5,5m skierowanym na chodnik	szt.	1*4 = 4.000		
109	KNNR 5 1006-d.10 01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwa-ma wkładkami 6A	szt.	1*4 = 4.000		
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.	2*4 = 8.000		
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.	2*4 = 8.000		
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*4 = 24.000		
113	KNNR 5 1305-d.10 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
114	KNNR 5 1305-d.10 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na-stępna próba)	prób.	3		
115	KNNR 5 1304-d.10 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po-miar)	szt.	1*4 = 4.000		
116	d.10 kalk. własna	Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia przez niezależną jednostkę specjalizującą się w wykonywaniu po-miarów parametrów świetlnych wraz z pokryciem wszys-tkich niezbędnych kosztów z tym związanych	kpl.	1*4 = 4.000		
117	KNNR 5 0720-d.10 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce pias-kowej	m <sup>2</sup>	2*4 = 8.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownikowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 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. 4</b>						
11		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownikowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 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. 1				
118 d.11	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	2		
119 d.11	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
120 d.11	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		
121 d.11	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		
122 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
123 d.11	KNNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy jednownikowy wysokości 11m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem jednoramiennym i dodatkowym prostym jednoramiennym na wysokości 5,5m skierowanym na chodnik	szt.	1		
124 d.11	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwoma wkładkami 6A	szt.	1		
125 d.11	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		
126 d.11	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		
127 d.11	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6		
128 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
129 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
130 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
131 d.11	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		
132 d.11	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2		
<b>Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownikowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 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. 1</b>						
12		Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownikowy h=10m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 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. 7				
133 d.12	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	2*7 = 14.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
134 d.12 09	KNNR 9 1001-	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*7 = 7.000		
135 d.12 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*7 = 21.000		
136 d.12 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*7 = 14.000		
137 d.12 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*7 = 7.000		
138 d.12 03	KNNR 5-10 0708-	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy jednownękowy wysokości 10m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem jednoramiennym i dodatkowym prostym jednoramiennym na wysokości 5m skierowanym na chodnik	szt.	1*7 = 7.000		
139 d.12 01	KNNR 5 1006-	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwoma wkładkami 6A	szt.	1*7 = 7.000		
140 d.12 04	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	2*7 = 14.000		
141 d.12 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.	2*7 = 14.000		
142 d.12 1110-03	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6*7 = 42.000		
143 d.12 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
144 d.12 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	6		
145 d.12 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1*7 = 7.000		
146 d.12	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*7 = 7.000		
147 d.12 06	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2*7 = 14.000		
<b>Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownękowy h=10m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 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. 7</b>						
13		<b>Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy dwuwnękowy h=10m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 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. 21</b>				
148 d.13 02	KNNR 5 0719-	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	2*21 = 42.000		
149 d.13 09	KNNR 9 1001-	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*21 = 21.000		
150 d.13 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*21 = 63.000		
151 d.13 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*21 = 42.000		
152 d.13 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*21 = 21.000		



Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.13	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy dwuwąnkowy wysokości 10m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem jednoramiennym i dodatkowym prostym jednoramiennym na wysokości 5m skierowanym na chodnik	szt.	1*21 = 21.000		
154 d.13	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i dwoma wkładkami 6A	szt.	1*21 = 21.000		
155 d.13	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*21 = 42.000		
156 d.13	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*21 = 42.000		
157 d.13	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6*21 = 126.000		
158 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
159 d.13	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	20		
160 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1*21 = 21.000		
161 d.13	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*21 = 21.000		
162 d.13	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2*21 = 42.000		
<b>Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy dwuwąnkowy h=10m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, wysięgnik podwójny (drugi wysięgnik skierowany na chodnik w połowie wysokości słupa), 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. 21</b>						
14		<b>Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednowąnkowy 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</b>				
163 d.14	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	2*3 = 6.000		
164 d.14	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1*3 = 3.000		
165 d.14	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 fundamente słupów + zapasy eksploatacyjne	m	3*3 = 9.000		
166 d.14	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*3 = 6.000		
167 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1*3 = 3.000		
168 d.14	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy jednowąnkowy 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		
169 d.14	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - montaż tabliczek słupowych z trzema gniazdami bezpiecznikowymi i trzema wkładkami 6A	szt.	1*3 = 3.000		
170 d.14	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	3*3 = 9.000		
171 d.14	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.	3*3 = 9.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
172 d.14	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6*3 = 18.000		
173 d.14	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
174 d.14	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2		
175 d.14	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1*3 = 3.000		
176 d.14	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*3 = 3.000		
177 d.14	KNNR 5 0720- 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2*3 = 6.000		
<b>Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednonóżkowy h=11m, w kolorze CI65 anodowanie, 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, podłączenie kabli i przewodów zasilających w tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 3</b>						
15		<b>Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednonóżkowy h=12m, w kolorze CI65 anodowanie, 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 tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1</b>				
178 d.15	KNNR 5 0719- 02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodnika z płyt betonowych	m <sup>2</sup>	2		
179 d.15	KNNR 9 1001- 09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
180 d.15	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 fundamente słupów + zapasy eksploatacyjne	m	3		
181 d.15	KNNR 5 0726- 05	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		
182 d.15	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
183 d.15	KNNR 5-10 0708- 03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy jednonóżkowy wysokości 12m, w kolorze CI65, anodowany, zabezpieczony elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, fundament prefabrykowany na ustoju, wraz z wysięgnikiem dwuramiennym i dodatkowym prostym jednoramiennym na wysokości 6m skierowanym na chodnik	szt.	1		
184 d.15	KNNR 5 1006- 01	Tablica bezpiecznikowa wewnątrz - montaż tabliczek słupowych z trzema gniazdami bezpiecznikowymi i trzema wkładkami 6A	szt.	1		
185 d.15	KNNR 5 1003- 04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	3		
186 d.15	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.	3		
187 d.15	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach	szt.	6		
188 d.15	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
189 d.15	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1		
190 d.15	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
191 d.15	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		
192 d.15	KNNR 5 0720- 06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Wymiana kompletu: słup stalowy lub aluminiowy jednownikowy h=12m, w kolorze CI65 anodowanie, 7016 malowanie, z elastomerem przy stopie fundamentowej, fundament prefabrykowany na ustoju, tabliczka bezpiecznikowa, pion, 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 tabliczkach, zagęszczenie i zasypanie gruntu przy fundamencie (gleba rodzima i zabruki) - szt. 1						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: