

Roboty w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych polegające na wymianie istniejącej infrastruktury oświetleniowej.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Roboty w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych polegające na wymianie istniejącej infrastruktury oświetleniowej.						
1	1	1				
1 d.1	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	4*148 = 592.000		
2 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	148		
3 d.1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	148		
4 d.1	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt	87		
5 d.1	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt	62		
6 d.1	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	120		
7 d.1	KNNR 5 0701-03 analogia	Odkopanie kabli w sposób ręczny przy słupie Przyjęto: 4x 0,5x0,8= 0,8m3	m ³	0.8*148 = 118.400		
8 d.1	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Wyciągnięcie i wciągnięcie kabla z demontażu	m	3*148 = 444.000		
9 d.1	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentu	m ²	1.5*148 = 222.000		
10 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż kompletnego dwuelementowego słupa aluminiowego oświetleniowego anodowanego w kolorze grafitowym, o wysokości 10m, podstawa i słup do wysokości 1,0m zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa (fundament, podstawa słupa oświetleniowego, wysięgnik dwuramienny o długości do 2,0m, tabliczka bezpiecznikowa)	szt.	148		
11 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik w cenie słupa	szt.	148		
12 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.	296		
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED o mocy 100-120W	szt.	296		
14 d.1	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie kabli w sposób ręczny przy słupie Przyjęto 0,8m3	m ³	0.8*148 = 118.400		
15 d.1	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o długości 6 m w gruncie kat. III	uziom	148		
16 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	4*148 = 592.000		
17 d.1	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 6 cyfr	szt.	6*148 = 888.000		
18 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	296		
19 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	148		
20 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	296		
21 d.1	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	148		
Razem dział: 1						
2	2	2				
22 d.2	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	4		
23 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	1		
24 d.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	1		
25 d.2	KNNR 9 1001-11	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 720-890 kg	szt	1		

Roboty w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych polegające na wymianie istniejącej infrastruktury oświetleniowej.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.2	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1		
27 d.2	KNNR 5 0701-03 analogia	Odkopanie kabli w sposób ręczny przy słupie Przyjęto: 4x 0,5x0,8= 0,8m3	m ³	0.8		
28 d.2	KNNR 5 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Wyciągnięcie i wciągnięcie kabla z demontażu	m	3		
29 d.2	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentu	m ²	1.5		
30 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż kompletnego dwuelementowego słupa aluminiowego oświetleniowego anodowanego w kolorze grafitowym, o wysokości 10m, podstawa i słup do wysokości 1,0m zabezpieczone elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa (fundament, podstawa słupa oświetleniowego, wysięgnik potrójny, tabliczka bezpiecznikowa)	szt.	1		
31 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik w cenie słupa	szt.	1		
32 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	3		
33 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED o mocy 100-120W	szt.	3		
34 d.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie kabli w sposób ręczny przy słupie Przyjęto 0,8m3	m ³	0.8		
35 d.2	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o długości 6 m w gruncie kat. III	uziom	1		
36 d.2	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	4		
37 d.2	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 6 cyfr	szt.	6		
38 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
39 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
40 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
41 d.2	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	1		
Razem dział: 2						
3	3					
42 d.3	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	4*2 = 8.000		
43 d.3	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	1		
44 d.3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	1		
45 d.3	KNNR 9 0902-02 analogia	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt	2		
46 d.3	KNNR 9 0901-12 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą	szt	1		
47 d.3	KNNR 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt	1		
48 d.3	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	2		
49 d.3	KNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne podstawy słupa	m ²	2		
50 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż słupa wirowanego oświetleniowego E-10,5	szt.	2		
51 d.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych typu V o masie do 30 kg na słupie	szt.	2		

Roboty w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych polegające na wymianie istniejącej infrastruktury oświetleniowej.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m (długość pionu 4m)	kpl.przew.	4		
53 d.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED o mocy 100-120W	szt.	4		
54 d.3	KNR 5-02 1305-06	Montaż uziomów szpilkowych o długości 6 m w gruncie kat. III	uziom	2		
55 d.3	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm Przyjęto: 50 % nowego materiału	m ²	4*2 = 8.000		
56 d.3	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 6 cyfr	szt.	12		
57 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
58 d.3	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	1		
Razem dział: 3						
4	4					
59 d.4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	8		
60 d.4	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	8		
61 d.4	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.25		
62 d.4	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	8		
63 d.4	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.przew.	16		
64 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED o mocy 100-120W	szt.	16		
65 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	8		
66 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16		
67 d.4	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	8		
Razem dział: 4						
5	5					
68 d.5	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	30		
69 d.5	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jedno- ramiennych	szt	30		
70 d.5	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	1		
71 d.5	KNNR 9 0902-02 analogia	Wymiana osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik na słupie stojącym	szt	60		
72 d.5	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie	szt.	30		
73 d.5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (długość pionu 4m)	kpl.przew.	60		
74 d.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED o mocy 100-120W	szt.	60		
75 d.5	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	30		
Razem dział: 5						
6	6					
76 d.6	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	2		

Roboty w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych polegające na wymianie istniejącej infrastruktury oświetleniowej.

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
77 d.6	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.05		
78 d.6	KNNR-W 9 1006-02	Wymiana tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt	1		
79 d.6	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		
80 d.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED o mocy 100-120W	szt.	2		
81 d.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
82 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
83 d.6	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	1		
Razem dział: 6						
7	7					
84 d.7	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	7		
85 d.7	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych: oprawy, wysięgnika, słupa itp. - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU	t	0.15		
86 d.7	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m	kpl	7		
87 d.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż oprawy LED o mocy 100-120W	szt.	7		
88 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7		
89 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7		
90 d.7	analogia	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt	7		
Razem dział: 7						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: