

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Demontaż, magazynowanie i ponowny montaż iluminacji świątecznych na terenie miasta Katowice w sezonie 2023 - 2024.		
1	Rozdział	Montaż iluminacyjnych elementów latarniowych w dowolnym miejscu na terenie miasta Katowice - ŁĄCZNIE - 617 kpl. Mnożnik=617		
1.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
1.1.1	KNNR 9/1005/3	p/a. Demontaż elementu iluminacyjnego zamontowanego na słupie oświetlenia ulicznego	kpl	1
1.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
1.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,01
1.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
1.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
1.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdewastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
1.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
1.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
1.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,01
1.3.2	KNNR 5/1003/3 (2)	p/a. Montaż przewodów zasilających elementy iluminacyjne, wciąganych w słupy, rury osłonowe, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe	kpl	1
1.3.3	KNNR 9/1006/2	Montaż tabliczki bezpiecznikowej IZK - KOMPLET	kpl	1
1.3.4	KNNR 5/1004/2	p/a. Montaż elementów iluminacyjnych na słupie oświetlenia ulicznego	kpl	1
1.3.5	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
2	Rozdział	Dekoracja choinek na terenie miasta Katowice - ŁĄCZNIE - 30 kpl. Mnożnik=30		
2.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
2.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej zamontowanej na choince	kpl	1
2.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
2.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,2
2.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
2.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
2.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdewastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
2.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
2.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
2.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,2
2.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej na choince	kpl	1
2.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
2.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
3	Rozdział	Plac Kwiatowy- dekoracja 2 bram w kształcie bomki Mnożnik=2		
3.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
3.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
3.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
3.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
3.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
3.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdemastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
3.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
3.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
3.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
3.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1
3.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
3.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
4	Rozdział	Plac przed Teatrem im. Wyspiańskiego - dekoracja karoca oraz 2 renfery - 1 kpl.		
4.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
4.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
4.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
4.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
4.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
4.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
4.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdemastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
4.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
4.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
4.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
4.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1
4.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
4.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
5	Rozdział	Plac Pod Lipami - dekoracja "Bałwanek"		
5.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
5.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
5.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
5.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,2
5.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
5.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
5.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdemastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
5.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
5.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
5.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,2
5.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
5.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
6	Rozdział	ul. Mariacka w rejonie kościoła - dekoracja "ANIOŁ"		
6.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
6.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
6.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
6.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
6.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
6.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
6.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdezastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
6.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
6.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
6.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
6.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1
6.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
6.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
7	Rozdział	Plac Miarki - dekoracja "FONTANA ŚWIETLNA"		
7.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
7.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
7.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
7.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
7.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
7.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
7.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdezastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
7.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
7.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
7.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
7.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1
7.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
7.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
8	Rozdział	Plac Andrzeja - dekoracja "FONTANA ŚWIETLNA"		
8.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
8.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
8.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
8.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
8.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
8.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdewastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
8.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
8.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
8.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
8.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1
8.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
8.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
9	Rozdział	Plac Andrzeja - dekoracja "DRZEWKA ŚWIETLNE" Mnożnik=2		
9.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
9.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
9.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
9.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
9.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
9.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
9.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdewastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
9.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
9.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
9.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
9.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1
9.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
9.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
10	Rozdział	Plac Herberta na Osiedlu Witosa - dekoracja stożka zielonego		
10.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
10.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej	kpl	1
10.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
10.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,3
10.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
10.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
10.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdewastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
10.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
10.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
10.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20·km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,35
10.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej	kpl	1
10.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
10.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Rozdział	Ul. Staromiejska - Dyrekcyjna - dekoracja iluminacyjna - 7 szt. przewieszek Mnożnik=7		
11.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
11.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji świetlnej wraz z przewieszkami	kpl	1
11.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
11.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,07
11.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
11.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
11.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdewastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
11.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
11.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
11.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,07
11.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej wraz z przewieszkami	kpl	1
11.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
11.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
12	Rozdział	Rondo Gen. Ziętka - STOŻEK KRÓLEWSKI		
12.1	Element	Demontaż zamontowanych elementów iluminacyjnych		
12.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż iluminacji	kpl	1
12.1.2	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po demontażu elementu iluminacyjnego	pom	1
12.1.3	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do magazynu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,6
12.2	Element	Przeгляд, naprawa i magazynowanie zdemontowanych elementów iluminacyjnych		
12.2.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przeglądu technicznego przydatności elementu iluminacyjnego do jego dalszego wykorzystania	kpl	1
12.2.2	Kalkulacja własna	Naprawa uszkodzonych elementów iluminacyjnych - Zamawiający zakłada ze względów ekonomicznych, że do naprawy będą brane tylko te elementy iluminacyjne, których stan zdewastowania lub wyeksploatowania technicznego nie przekroczy 50% ich wartości początkowej.	kpl	1
12.2.3	Kalkulacja własna	Magazynowanie elementów iluminacyjnych do czasu ich ponownego montażu	kpl	1
12.3	Element	Montaż elementów iluminacyjnych		
12.3.1	KNR 513/801/2	p/a. Transport zdemontowanych elementów iluminacyjnych, na odległość do 20-km, do ponownego montażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	t	0,6
12.3.2	Kalkulacja własna	Montaż iluminacji świetlnej na choince	kpl	1
12.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie skrzynki bezpiecznikowej wraz z linią zasilającą	kpl	1
12.3.4	KNKRB 5/802/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o ilości faz do 3 - po montażu elementu iluminacyjnego	pom	1
13	Rozdział	Uzgodnienia branżowe, dopuszczenia do pracy na sieci przez eksploatorów oświetlenia ulicznego		
13.1	Element	Zakres czynności		
13.1.1	Kalkulacja indywidualna	Uzgodnienia branżowe wraz z dopuszczeniem do pracy na sieci przez eksploatatora oświetlenia ulicznego TAURON	ulica - obiekt	100