

## ZAKRES RZECZOWO - FINANSOWY

Numer pozycji	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena netto	Wartość netto
<b>1. Konserwacja, eksploatacja i utrzymanie bieżące oświetlenia ulicznego</b>						
1	Wycena własna	Prace określone w załączniku nr 4 do umowy, związane z konserwacją, eksploatacją i utrzymaniem w stałej sprawności technicznej oświetlenia ulicznego na terenie miasta Świnoujście, przeliczone na jeden czynny punkt świetlny. Źródła światła: metalohalogenowe, sodowe, świetlówki, świetlówki kompaktowe i LED.	szt.	240000		
<b>2. Roboty ziemne</b>						
2	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych i elektroenergetycznych linii napowietrznych nN - wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>	270		
3	KNR 2-01 0701b/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	2200		
4	KNR 2-01 0704b/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	2200		
5	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	4400		
6	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuciennych o średnicy 110mm (grubościenne, giętkie).	m	120		
7	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych karbowanych dwuciennych o średnicy 160mm (grubościenne, giętkie).	m	150		
8	KNR 5-10 0101/02.1	Układanie ręczne płaskownika Fe/Zn 25x4mm <sup>2</sup> w gotowym wykopie.	m	2200		
9	KNR 5-10 0101/03.1	Układanie ręczne płaskownika Fe/Zn 30x4mm <sup>2</sup> w gotowym wykopie.	m	950		
10	KNR 5-08 0613/06	Ręczne wbijanie uziomu rurowego o długości do 4,5m w gruncie kategorii III. Pręt pomiedziowany fi 16 mm, długość 3 m	szt	160		
<b>3. Roboty nawierzchniowe</b>						
11	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	350		
12	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	350		
13	KNR 2-31 0502/01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	350		
14	KNR 2-31 0502/06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał z demontażu	m <sup>2</sup>	350		
<b>4. Roboty kablowe</b>						
15	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości 0,4-0,6mm	m	1100		

## ZAKRES RZECZOWO - FINANSOWY

16	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup> , z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości 0,4-0,6mm	m	900		
17	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	m	150		
18	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m	300		
19	KNR 5-10 0508/05	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 25mm <sup>2</sup>	szt	25		
20	KNR 5-10 0508/06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 70mm <sup>2</sup>	szt	30		
21	KNR 5-10 0508/07	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>	szt	15		
22	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup>	szt	140		
23	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup>	szt	130		
24	KNR 5-10 0602/01	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 16mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	170		
25	KNR 5-10 0602/02	Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	200		
<b>5. Roboty na liniach napowietrznych</b>						
26	KNR 5-10 0702/07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych ŻN 9 żurawiem samochodowym, bez belek ustojowych	szt	50		
27	KNR 5-10 0704/05	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych ŻN-9 żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych	szt	20		
28	KNR 5-10w 0908/01	Montaż linii napowietrznej nN przewodem izolowanym AsXSn 4 x16 mm <sup>2</sup>	km	2		
29	KNR 5-10w 0908/01	Montaż linii napowietrznej nN przewodem izolowanym AsXSn 4 x 25 mm <sup>2</sup>	km	2		
30	KNR 5-10 0802/04	Montaż trzonów kabłąkowych na słupie stojącym	szt	170		
31	KNR 5-10 0803/01	Montaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12 m, złącza bezpiecznikowego przebijającego izolację, na linkę AsXSn 16 do 35 mm <sup>2</sup> , IP 54 z bezpiecznikiem linii nN BiWts 6 A	kpl	110		
<b>6. Latarnie oświetleniowe</b>						
32	KNR 5-10 1002/01	Montaż wysięgników rurowych 1m o ciężarze do 15kg na słupie	szt	120		
33	KNR 5-10 1002/02	Montaż wysięgników rurowych 1,5 m o ciężarze do 30kg na słupie	szt	90		

## ZAKRES RZECZOWO - FINANSOWY

34	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw oświetleniowych, na zamontowanym wysięgniku/słupie, oprawa Inwestora	szt	140		
35	KNR 5-10 1004/02	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12 m	m	1300		
36	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12 m	m	1300		
37	KNR 5-10 1004/02	Wciąganie przewodów YDYżo 5x1,5 mm2 w wysięgnik na słupie, z udziałem podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12 m.	m	1300		
38	KNR 5-10 1004/01	Wciąganie przewodów YDYżo 5x1,5 mm2 w słup lub rury osłonowe, z udziałem podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12 m	m	1000		
39	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodu uziemiającego LY 16 mm2 do słupa	m	100		
40	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodu uziemiającego LY 25 mm2 do słupa	m	150		
41	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 200kg w gruncie kategorii I-III, materiał Inwestora	szt	150		
42	KNR 5-10 0708/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 150kg na fundamencie, materiał Inwestora	szt	90		
43	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-III, materiał Inwestora	szt	80		
44	KNR 4-03 0610/01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na czopie słupa lub wysięgniku z 1 ramieniem, oprawa Inwestora	kpl	180		
45	KNNR 9 1002/01	Wymiana wysięgnika dł. 1 m o masie do 15kg na słupie	szt	100		
46	KNNR 9 1002/02	Wymiana wysięgnika dł. 1,5 m o masie do 30kg na słupie	szt	100		
47	KNR 4-03 0806/04	Wymiana pojedynczych słupów żelbetowych ŻN-9 bez belek ustojowych w gruncie kategorii III	szt	100		
48	Wycena własna	Remont słupa oświetleniowego-wycinka skorodowanej części słupa, wstawanie rury stalowej bez szwu fi 120-150/5,6, impregnacja dolnej części słupa z założeniem rury termokurczliwej RDM 175/90, wycinka dolnej części słupa do wys. 9m, pospawanie słupa, malowanie jednokrotne farbą antykorozyjną.	kpl	150		
49	Wycena własna	Remont uszkodz. słupa oświetl.-prostowanie elem. słupa palnikiem gazowym, wycinka uszkodz. elem. słupa, wstawanie nowej części słupa z rury stal. bez szwu fi 120-150/5,6 impregnacja dolnej części słupa z założeniem rury termokurczliwej RDM 175/90, wycinka dolnej części słupa do wys. 9m, pospawanie słupa, malowanie jednokrotne farbą antykorozyjną.	kpl	150		
50	KNR 5-10 0710/03	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 10m	szt	500		
51	KNR 4-03 0613/03	Wymiana przewodów YDYżo 3x1,5 mm2 w rurach, na słupach lub w słupie oświetlenia zewnętrznego o wysokości do 10m z 1 oprawą na wysięgniku	m	3000		

## ZAKRES RZECZOWO - FINANSOWY

52	KNR 4-03 0613/03	Wymiana przewodów YDYżo 5x1,5 mm2 w rurach, na słupach lub w słupie oświetlenia zewnętrznego o wysokości do 10m z 1 oprawą na wysięgniku	m	3000		
<b>7. Roboty montażowe i pomiary</b>						
53	KNR 5-10 1001/04	Montaż kompletu złączek kablowych typu IZK w słupie zasilanym kablem 4 żyłowym	kpl	150		
54	KNR 4-03w 0614/05	Wymiana kompletu złączek kablowych typu IZK umieszczonych w słupie zasilanym kablem 4 żyłowym	kpl	150		
55	KNR 4-03 1203/01	Pomiar rezystancji izolacji kabla nN czterożyłowego	odc	300		
56	KNR 4-03 1203/01	Pomiar rezystancji izolacji kabla nN pięćżyłowego	odc	300		
57	KNR 4-03 1203/01	Pomiar rezystancji izolacji przewodu nN trójżyłowego	odc	300		
58	KNR 4-03 1203/01	Pomiar rezystancji izolacji przewodu nN pięćżyłowego	odc	300		
59	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pom	300		
60	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pom	400		
61	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pom	300		
62	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pom	450		
63	Wycena własna	Wykonanie pomiaru natężenia oświetlenia	pkt	4000		
64	Wycena własna	Wykomanie pomiaru luminancji	pkt	4000		
65	KNR 4-03 0302/02	Wymiana podstaw bezpiecznikowych 3-biegunowych do 200A, podstawa bezpiecznikowa 200 A	szt	30		
66	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 63 A zwłocznych	szt	80		
67	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 80 A zwłocznych	szt	80		
68	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 125 A zwłocznych	szt	80		
69	KNR 4-03 0302/03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy 160 A zwłocznych	szt	80		
<b>8. Oświetlenie świąteczne</b>						
70	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m i sznura silikonowego fi 3 mm, girland świetlnych z oprawami E 27 ze źródłami światła LED różnokolorowymi na słupach oświetleniowych i choinkach (drzewach), odcinki do 20 m (20 L) wraz z podłączeniem elektrycznym, girlandy świetlne stanowią materiał Inwestora.	odc	90		
71	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m i sznura silikonowego fi 3 mm, kurtyn świetlnych zewnętrznych do 500 L (żarówkowych/LEDowych) na choinkach (drzewach) wraz z podłączeniem elektrycznym, kurtyny świetlne stanowią materiał Inwestora	szt	360		

## ZAKRES RZECZOWO - FINANSOWY

72	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m i sznura silikonowego fi 3 mm, kurtyn świetlnych zewnętrznych od 500 L do 1000 L (żarówkowych/LEDowych) na choinkach (drzewach) wraz z podłączeniem elektrycznym, kurtyny świetlne stanowią materiał Inwestora	szt	600		
73	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m i sznura silikonowego fi 3 mm, kurtyn świetlnych zewnętrznych (sopli/sznurów) od 100 L do 200 L (żarówkowych/LEDowych) na latarniach oświetleniowych, choinkach (drzewach) wraz z podłączeniem elektrycznym, kurtyny świetlne stanowią materiał Inwestora.	szt	800		
74	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m i sznura silikonowego fi 3 mm, kolorowych bombek świetlnych z tworzywa sztucznego (żarówkowych/LEDowych) na choinkach (drzewach), odcinki do 20 m (20 L) wraz z podłączeniem elektrycznym, bombki świetlne stanowią materiał Inwestora.	szt	180		
75	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, elementów dekoracyjnych o wym. nie większych niż 2 x 6m (girland) pomiędzy elewacjami budynków (montaż uchwytów, linek stalowych do uchwytów) wraz z podłączeniem elektrycznym ze słupa oświetleniowego, elementy dekoracyjne stanowią materiał Inwestora.	szt	8		
76	Wycena własna	Montaż bezpieczny, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, sztucznej choinki dekoracyjnej z ozdobami i elementami świetlnymi LED, o wys. do 12 m wraz z balastem 4t z bloczków betonowych, z podłączeniem elektrycznym z istniejącego przyłącza, sztuczna choinka stanowi materiał Inwestora.	szt	4		
77	Wycena własna	Montaż bezpieczny, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, przestrzennych dekoracji LED (fontanna, postać anioła na podeście, sanie, konik morski itp), o wys. do 10 m wraz z podłączeniem elektrycznym z istniejącego przyłącza, przestrzenne dekoracje stanowią materiał Inwestora.	szt	20		
78	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m i sznura silikonowego fi 3 mm, napisów ozdobnych "Wesołych Świąt" i "Dosiego Roku" na słupach oświetleniowych i drzewach wraz z podłączeniem elektrycznym, napisy ozdobne stanowią materiał Inwestora.	szt	8		
79	Wycena własna	Zawieszenie bezpieczne, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, ozdób świątecznych typu "Gwiazda Betlejemska" na słupach oświetleniowych wraz z podłączeniem elektrycznym, ozdoby świąteczne stanowią materiał Inwestora.	szt	600		
<b>9. Inne prace</b>						
80	KNR 4-03w 1151/05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	180		
81	KNR 4-03w 1150/03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych ŻN 9 pojedynczych o długości do 10m	szt	60		

## ZAKRES RZECZOWO - FINANSOWY

82	KNR 4-03w 1150/07	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości do 10m	szt	40		
83	KNR 4-03w 1150/05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych ŻN 9 bliźniaczych o długości do 10m	szt	40		
84	KNNR 9 0903/05	Demontaż linii napowietrznej nn o przekroju przewodów do 95mm <sup>2</sup> do ponownego montażu	km	30		
85	KNNR 9 1002/06	Demontaż wysięgnika o masie do 30kg na słupie lub ścianie	szt	70		
86	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	70		
87	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, girland świetlnych z oprawami E 27 ze źródłami światła LED różnokolorowymi zawieszonych na słupach oświetleniowych i choinkach (drzewach), odcinki do 20 m (20 L) wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	odc	90		
88	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, kurtyn świetlnych zewnętrznych do 500 L (żarówkowych/LEDowych) zawieszonych na choinkach (drzewach) wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	360		
89	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, kurtyn świetlnych zewnętrznych od 500 L do 1000 L (żarówkowych/LEDowych) zawieszonych na choinkach (drzewach) wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	600		
90	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, kurtyn świetlnych zewnętrznych (sopli/sznurów) od 100 L do 200 L (żarówkowych/LEDowych) zawieszonych na latarniach oświetleniowych, choinkach (drzewach) wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	800		
91	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, kolorowych bombek świetlnych z tworzywa sztucznego (żarówkowych/LEDowych) zawieszonych na choinkach (drzewach), odcinki do 20 m (20 L) wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	180		
92	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, elementów dekoracyjnych o wym. nie większych niż 2 x 6m (girland) rozwieszonych pomiędzy elewacjami budynków (demontaż uchwytów, linek stalowych do uchwytów) wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	8		
93	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, sztucznej choinki dekoracyjnej z ozdobami i elementami świetlnymi LED, o wys. 12 m wraz z balastem 4t z bloczków betonowych, z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	4		

## ZAKRES RZECZOWO - FINANSOWY

94	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, przestrzennych dekoracji LED (fontanna, postać anioła na podeście, sanie, konik morski itp), o wys. do 10 m wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	20		
95	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, napisów ozdobnych "Wesołych Świąt" i "Dosiego Roku" zawieszonych na słupach oświetleniowych i drzewach wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	8		
96	Wycena własna	Demontaż, przy użyciu podnośnika samochodowego hydraulicznego do 12m, ozdób świątecznych typu "Gwiazda Betlejemska" zawieszonych na słupach oświetleniowych wraz z odłączeniem od sieci zasilającej i przewiezieniem do magazynu.	szt	600		
<b>10. Prace transportowe</b>						
97	KNR 2-31 1507/01	Transport wewnętrzny ciągnikiem z przyczepą materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	80		
98	KNR 2-31 1508/03	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km ciągnikiem z przyczepą, krotność 20	t	80		
99	KNR 2-31 1507/02	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności do 5t materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	80		
100	KNR 2-31 1508/01	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5t, krotność 20	t	80		
101	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>	400		
102	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km, krotność 10	m <sup>3</sup>	400		
<b>Razem wszystkie pozycje netto</b>						