

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Dla: Gmina Miejska Chojnów

59-225 Chojnów Plac Zamkowy 1

Rodzaj robót: **Oświetlenie bieżni stadionu miejskiego wraz z terenami przyległymi**

Zakres robót: **Oświetlenie drogowe**

Lokalizacja robót: **Chojnów obręb 0004 dz. nr 1/2,15,14/1,12/4, 12/5,12/10**

Wartość robót: 0.00 PLN

Słownie: PLN 0/100

Spis treści: 1. Strona tytułowa.

2. Opis zakresu robót

3. Kosztorys Nakładów Rzeczowych

Sporządził:

**Projektowanie Instalacji Elektrycznych inż.
Rudolf Smusz , 59-700 Bolesławiec ul.
Daszyńskiego 29a**

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Dla: Gmina Miejska Chojnów

59-225 Chojnów Plac Zamkowy 1

Rodzaj robót: **Oświetlenie bieżni stadionu miejskiego wraz z terenami przyległymi**

Zakres robót: **Oświetlenie drogowe**

Lokalizacja robót: **Chojnów obręb 0004 dz. nr 1/2,15,14/1,12/4, 12/5,12/10**

Wartość robót: 0.00 PLN

Słownie: PLN 0/100

Spis treści: 1. Strona tytułowa.

2. Opis zakresu robót

3. Kosztorys Nakładów Rzeczowych

Sporządził:

**Projektowanie Instalacji Elektrycznych inż.
Rudolf Smusz , 59-700 Bolesławiec ul.
Daszyńskiego 29a**

Kosztorys skrócony RMS

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1.	Element: Montaż szafki oświetleniowej SO-2						
			0.000				
1. 1.	KNNR 00-05-0401-010	Szafka oświetleniowa SO-2	1.000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
2.	Element: Roboty ziemne.						
			0.000				
2. 1.	KNNR 00-05-0701-040 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	529.000 m3	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2.	KNNR 00-05-0702-040 0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	523.000 m3	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 3.	KNNR 00-01-0504-020 0	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	6.000 m3	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 4.	KNNR 00-05-0723-010 -	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod o	7.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
3.	Element: Roboty kablowe.						
			0.000				
3. 1.	KNNR 00-05-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVR7	1321.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 2.	KNNR 00-05-0713-020 0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; proj. YAKXS	1401.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 3.	KNNR 00-05-0603-010 0	Przewody uziemiające w rowie kablowym (bednarka o przekroju do 120 mm2)	697.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 4.	KNNR 00-05-0726-100 0	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; YAKY 4x25	80.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
4.	Element: Montaż i stawianie latarni i opraw						
			0.000				
4. 1.	KNNR 00-05-1001-030 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1; anal. - montaż fundamentu	38.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 2.	KNNR 00-05-1001-010 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup CC 4,5M 60/123/3 malowany proszkowo na kolor IGP 581TE90060 A10	15.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 3.	KNNR 00-05-1001-020 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup CC 8M 60/172/3 z wysięgnikiem WGS 1/1,5/5 malowany proszkowo na kolor 581TE9006OA10	13.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 4.	KNNR 00-05-1001-020 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup CC 8M 60/172/3 z wysięgnikiem WGS 1/2,5/5 malowany proszkowo na kolor 581TE9006OA10	4.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 5.	KNNR 00-05-1001-020 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup CC 8M 60/172/3 z wysięgnikiem WGS 1/1,5/10 malowany proszkowo na kolor	6.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 6.	KNNR 00-05-1004-020 0	Montaż opraw ledowych typu AMPERA MAXI /5120/128 LEDS , 700 mA , 3900-4300K o mocy 280W , z zaprogramowna fabrycznie redukcja mocy o 60% do poziomu 40% mocy znamionowj tj. do mocy 112W w	17.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 7.	KNNR 00-05-1004-020 0	Montaż opraw ledowych typu AMPERA MIDI /5121/32 LEDS , 700 mA , 3900-4300K o mocy 75 W , z zaprogramowna fabrycznie redukcją mocy o 60% do poziomu 40% mocy znamionowj tj. do mocy 30 W w	6.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys skrócony RMS

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1.	Element: Montaż szafki oświetleniowej SO-2						
			0.000				
1. 1.	KNNR 00-05-0401-010	Szafka oświetleniowa SO-2	1.000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
2.	Element: Roboty ziemne.						
			0.000				
2. 1.	KNNR 00-05-0701-040 0	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	529.000 m3	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2.	KNNR 00-05-0702-040 0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	523.000 m3	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 3.	KNNR 00-01-0504-020 0	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	6.000 m3	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 4.	KNNR 00-05-0723-010 -	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod o	7.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
3.	Element: Roboty kablowe.						
			0.000				
3. 1.	KNNR 00-05-0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- DVR7	1321.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 2.	KNNR 00-05-0713-020 0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych; proj. YAKXS	1401.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 3.	KNNR 00-05-0603-010 0	Przewody uziemiające w rowie kablowym (bednarka o przekroju do 120 mm2)	697.000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 4.	KNNR 00-05-0726-100 0	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; YAKY 4x25	80.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
4.	Element: Montaż i stawianie latarni i opraw						
			0.000				
4. 1.	KNNR 00-05-1001-030 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - wariant 1; anal. - montaż fundamentu	38.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 2.	KNNR 00-05-1001-010 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup CC 4,5M 60/123/3 malowany proszkowo na kolor IGP 581TE90060 A10	15.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 3.	KNNR 00-05-1001-020 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup CC 8M 60/172/3 z wysięgnikiem WGS 1/1,5/5 malowany proszkowo na kolor 581TE9006OA10	13.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 4.	KNNR 00-05-1001-020 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup CC 8M 60/172/3 z wysięgnikiem WGS 1/2,5/5 malowany proszkowo na kolor 581TE9006OA10	4.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 5.	KNNR 00-05-1001-020 0	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup CC 8M 60/172/3 z wysięgnikiem WGS 1/1,5/10 malowany proszkowo na kolor	6.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 6.	KNNR 00-05-1004-020 0	Montaż opraw ledowych typu AMPERA MAXI /5120/128 LEDS , 700 mA , 3900-4300K o mocy 280W , z zaprogramowna fabrycznie redukcja mocy o 60% do poziomu 40% mocy znamionowj tj. do mocy 112W w	17.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 7.	KNNR 00-05-1004-020 0	Montaż opraw ledowych typu AMPERA MIDI /5121/32 LEDS , 700 mA , 3900-4300K o mocy 75 W , z zaprogramowna fabrycznie redukcją mocy o 60% do poziomu 40% mocy znamionowj tj. do mocy 30 W w	6.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys skrócony RMS

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
4. 8.	KNNR 00-05-1004-020 0	Montaż opraw ledowych parkowych ALBA LED,3500K,940mA o mocy 43W	17.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 9.	KNNR 00-05-1003-030 0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m; YDyp 3x2,5.	23.000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.10.	KNNR 00-05-1003-020 0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy	15.000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
5.	Element: Badania i pomiary.						0.000
5. 1.	KNNR 00-05-1301-010 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	40.000 pomiar	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 2.	KNNR 00-05-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomi	1.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 3.	KNNR 00-05-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następn	20.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 4.	KNNR 00-05-1305-010 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1.000 próba	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 5.	KNNR 00-05-1305-020 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	39.000 próba	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
6.	Element: Prace nie objęte cennikiem						0.000
6. 1.	KNNR 00-05-1301-010 0	Prace geodezyjne (wytyczenie trasy i pomiary powykonawcze) ,	1.000 pomiar	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
7.	Element: Roboty demontażowe						0.000
7. 1.	KNNR 00-09-1001-080 0	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg wraz z wysięgnikiem i oprawami	2.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
7. 2.	KNNR 00-05-1004-020 0	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach parkowych- analogia mnożniki do R i S= 0,8	2.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
8.	Element: Obcinka gałęzi						0.000
8. 1.	KNNR 00-09-1003-020 0	Obcinka gałęzi drzew koidujacych z projektowanym oświetleniem - analiza własna	4.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
9.	Element: Rozbiórka i naprawa nawierzchni.						0.000
9. 1.	KNNR 00-05-0719-020 0	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm; kostka betonowa POLBRUK	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00
9. 2.	KNNR 00-05-0720-090 0	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; 100 % kostki POLBRUK z odzysku.	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00
9. 3.	KNNR 00-06-0104-010 0	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys skrócony RMS

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
4. 8.	KNNR 00-05-1004-020 0	Montaż opraw ledowych parkowych ALBA LED,3500K,940mA o mocy 43W	17.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 9.	KNNR 00-05-1003-030 0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m; YDyp 3x2,5.	23.000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
4.10.	KNNR 00-05-1003-020 0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy	15.000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
5.	Element: Badania i pomiary.						0.000
5. 1.	KNNR 00-05-1301-010 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	40.000 pomiar	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 2.	KNNR 00-05-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomi	1.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 3.	KNNR 00-05-1304-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następn	20.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 4.	KNNR 00-05-1305-010 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1.000 próba	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 5.	KNNR 00-05-1305-020 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	39.000 próba	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
6.	Element: Prace nie objęte cennikiem						0.000
6. 1.	KNNR 00-05-1301-010 0	Prace geodezyjne (wytyczenie trasy i pomiary powykonawcze) ,	1.000 pomiar	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
7.	Element: Roboty demontażowe						0.000
7. 1.	KNNR 00-09-1001-080 0	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg wraz z wysięgnikiem i oprawami	2.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
7. 2.	KNNR 00-05-1004-020 0	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach parkowych- analogia mnożniki do R i S= 0,8	2.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
8.	Element: Obcinka gałęzi						0.000
8. 1.	KNNR 00-09-1003-020 0	Obcinka gałęzi drzew koidujacych z projektowanym oświetleniem - analiza własna	4.000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
9.	Element: Rozbiórka i naprawa nawierzchni.						0.000
9. 1.	KNNR 00-05-0719-020 0	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm; kostka betonowa POLBRUK	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00
9. 2.	KNNR 00-05-0720-090 0	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; 100 % kostki POLBRUK z odzysku.	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00
9. 3.	KNNR 00-06-0104-010 0	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys skrócony RMS

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
9. 4.	KNNR 00-06-0105-020 0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
RAZEM KOSZTORYS:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN

Kosztorys skrócony RMS

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
9. 4.	KNNR 00-06-0105-020 0	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	16.000 m2	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
RAZEM KOSZTORYS:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN