

# PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

**Budowa:** Zagospodarowanie terenu przy plaży w Ślesinie

**Obiekt:** Oświetlenie zewnętrzne terenu, zasilanie elektryczne tężni

**Adres:** Ślesin, dz. geod. nr 1179 i 1180

**Opis robót:** ROBOTY ELEKTRYCZNE

**Inwestor:** Gmina Ślesin

62-561 Ślesin, ul. Kleczewska 15

**Wykonawca:** .....

**Adres:** .....

BIURO PROJEKTÓW  
I USŁUG POMIAROWYCH  
» BUDOPROJEKT «  
Zbigniew Wróblewski  
62-502 KONIN, ul. B. Śmiałego 6  
tel. (0 63) 245 07 08, NIP 665-001-00-12

Sporządził : inż. Z. Wróblewski

Inż. Zbigniew Wróblewski  
upr. projekt.  
GT 6346/II/10/76

Data : 2018-09-25

Budowa: Zagospodarowanie terenu przy plaży w Ślesinie  
Obiekt: Oświetlenie zewnętrzne terenu, zasilanie elektryczne tężni  
Adres: Ślesin, dz. geod. nr 1179 i 1180  
Opis robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE

Data : 2018-09-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
-----	---------------------	--------------	-------	-----------------

## ELEMENT : A. Zasilanie elektryczne tężni

Poz. 1.	KNNR 005-1209-08-00 MRRiB Przebijanie w podłożu otworów w ścianach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - ponad 2 do 2 1/2 cegły	1,000	otwór
Poz. 2.	KNNR 005-0104-08-00 MRRiB Rury winidurkowe układane na podłożu, o średnicy 47 mm	2,000	m
Poz. 3.	KNNR 005-0701-04-00 MRRiB Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. II, dł. 146 m, głęb. 0,8 m i szer. 0,4 m	46,720	m3
Poz. 4.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m x 2	292,000	m
Poz. 5.	KNNR 005-0707-03-40 MRRiB Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurach i w rowach kablowych z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm, YAKYżo 5 x 10 mm2	150,000	m
Poz. 6.	KNNR 005-0605-04-00 MRRiB Montaż w wykopie kablowym uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2	24,000	m
Poz. 7.	KNNR 005-0702-04-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. II, dł. 146 m, głęb. 0,6 m i szer. 0,4 m	35,040	m3
Poz. 8.	KNNR 005-0404-08-00 MRRiB Montaż szafki "ET", wg. rys. E/4	1,000	kpl
Poz. 9.	KNNR 005-0726-09-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap. do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	2,000	szt
Poz. 10.	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
Poz. 11.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 12.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia	1,000	szt
Poz. 13.	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - - pierwsza próba	1,000	próba
Poz. 14.	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - - następna próba	3,000	próba

Opis robót : ROBOTY ELEKTRYCZNE  
Element : A. Zasilanie elektryczne tężni

Data : 2018-09-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 15.	KNNR 005-0410-02-00 MRRiB		1,000	szt
	Dobudowa w tablicy "E" rozłącznika R 303 z bezp. 16 A			
Poz. 16.	cennik geodezji		1,000	kpl
	Inwentaryzacja przyłącza kablowego			

## ELEMENT : B. Oświetlenie zewnętrzne terenu

Poz. 17.	KNNR 005-1209-08-00 MRRiB		1,000	otwór
	Przebijanie w podłożu otworów w ścianach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 2 do 2 1/2 cegły w budynku sanitarno - gospodarczym			
Poz. 18.	KNNR 005-0104-08-00 MRRiB		2,000	m
	Rury winidurkowe układane na podłożu, o średnicy: 47 mm			
Poz. 19.	KNNR 005-0404-02-00 MRRiB		1,000	kpl
	Montaż tablicy oświetleniowo - sterującej "TO" w budynku sanitarno - gospodarczym, wg rys. E/3			
Poz. 20.	KNNR 005-0410-02-00 MRRiB		1,000	szt
	Dobudowa w tablicy "E" w budynku sanitarno - gospodarczym rozłącznika R 303 z bezp. 16 A			
Poz. 21.	KNNR 005-0701-04-00 MRRiB		82,880	m3
	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. II, dł. 259 m, głęb. 0,8 m i szer. 0,4 m			
Poz. 22.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB		518,000	m
	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m x 2			
Poz. 23.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB		325,000	m
	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych i rurze winidurkowej, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm, YAKY 4x10 mm2 - oświetlenie			
Poz. 24.	KNNR 005-0605-04-00 MRRiB		80,000	m
	Montaż w wykopie kablowym uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2			
Poz. 25.	KNNR 005-0702-04-00 MRRiB		62,160	m3
	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. II, dł. 259 m, głęb. 0,6 m i szer. 0,4 m			
Poz. 26.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB		11,000	szt
	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych aluminiowych, okrągłych, stożkowych, anodowanych na kolor naturalny, o wys. 5,0 m i średnicą słupa 120 mm przy podstawie z tabliczką bezpiecznikową lub zaciskami IZK i z fundamentem betonowym prefabrykowanym			
Poz. 27.	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB		2,000	szt
	Montaż wysięgnika aluminiowego 1-ramiennego, wg rys. E/7. Wysięgnik w kolorze słupa.			

Opis robót : ROBOTY ELEKTRYCZNE

Element : B. Oświetlenie zewnętrzne terenu

Data : 2018-09-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 28.	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB J.w. lecz 2-ramiennego		9,000	szt
Poz. 29.	KNNR 005-1003-05-00 MRRiB Wciągnięcie przewodu OWY 3x2,5 mm2 w słup		140,000	m
Poz. 30.	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB Montaż na słupie na wysięgniku opraw oświetlenia zewnętrznego typu parkowego z kloszem PMMA i daszkiem al. Moc całkow. oprawy 38 W, temp. barwowa 3500 K, strumień świetlny 3800 Lm. Oprawa wg rys. E/7, koloru słupa		20,000	szt
Poz. 31.	KNNR 005-0726-05-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap. do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2		21,000	szt
Poz. 32.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia		11,000	odc
Poz. 33.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego		2,000	szt
Poz. 34.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar		1,000	szt
Poz. 35.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar		10,000	szt
Poz. 36.	cennik geodezji Inwentaryzacja geodezyjna kabli i słupów		1,000	kpl