

PRZEDMIAR / O B M I A R / R O B Ó T

Budowa: Budowa oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego na trasach
Strzałkowo - Słupca i Strzałkowo - Wólka

Obiekt: Oświetlenie ciągu pieszo - rowerowego

Adres: Strzałkowo - Łęczec i Strzałkowo - Wólka

Opis robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Gmina Strzałkowo
62-420 Strzałkowo, ul. Al. Prym. Wyszyńskiego 6

Wykonawca:

Adres:

Sporządził: inż. Z. Wróblewski

inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI
Upr. budowl. 100.74.PW
opr.projekt.GT 8346/II/10 76
uprawniony bez ograniczeń
w specj. sieci i instalacji elektr.
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Data: 2017-05-26

BIURO PROJEKTÓW
I USŁUG POMIAROWYCH
» BUDOPROJEKT «
Zbigniew Wróblewski
62-502 KONIN, ul. B. Śmiałego 6
tel. (0 62) 248 97 98 NIP 665-001-00-12

Budowa: Budowa oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego na trasach
Strzałkowo - Słupca i Strzałkowo - Wólka
Obiekt: Oświetlenie ciągu pieszo - rowerowego
Adres: Strzałkowo - Łęczec i Strzałkowo - Wólka
Opis robót: Roboty elektryczne

Data : 2017-05-26

Str: 1

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

STAN : I. Oświetlenie zewnętrzne terenu ciągu pieszo - rowerowego Strzałkowo - Łęczec

Poz. 1.	KNNR 005-0701-01-00 MRRiB	Ręczne kopanie rowów dla kabli o dł. 12 m, szer. 0,4 m i głęb. 0,7 m, w gruncie : kat. II	3,360	m3
Poz. 2.	KNNR 005-0701-04-00 MRRiB	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o dł. 654 m, szer. 0,4 m i głęb. 0,7 m, w gruncie : kat. II	183,120	m3
Poz. 3.	KNNR 005-0605-04-00 MRRiB	Montaż w wykopie kablowym uziomu poziomego z bednarki ocynk. 25 x 4 mm	105,000	m
Poz. 4.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB	Ułożenie rur osłonowych DVR, o śr. 50 mm	15,000	m
Poz. 5.	Analiza własna	Wykonanie przecisku lub przewiertu rurą SRS 50 pod istn. jezdnią	8,000	m
Poz. 6.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB	Ręczne układanie kabli YAKY 4x16 mm ² 1 KV w rurach i w słupach oraz w wykopie z zabezpieczeniem folią z PCV	733,000	m
Poz. 7.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m, 666 m	666,000	m
Poz. 8.	KNNR 005-0702-01-00 MRRiB	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. II	2,880	m3
Poz. 9.	KNNR 005-0702-04-00 MRRiB	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. II	156,960	m3
Poz. 10.	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 4-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²	34,000	szt
Poz. 11.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupa oświetleniowego aluminiowego, anodowanego na kolor naturalny o wysokości 5,5 m z fundamentem betonowym B 51 i zaciskami IZK. Słup wg rys. poglądowego E/5	16,000	szt
Poz. 12.	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB	Montaż na słupie oprawy parkowej ze źródłem światła diod led o mocy 36 W. Ilość diod 12 szt. Moc całkowita oprawy 42 W. Strumień świetlny oprawy 4700 Lm, strumień świetlny diod led 5500 Lm, efektywność świetlna oprawy 112 Lm/W, temperatura barwowa światła 4000 K, waga oprawy netto 8 kg, kolor inox - czarny, stopień ochrony IP 66, klasa izolacji II. Czas pracy diod > 50 000 h, gwarancja min. 5 lat. Oprawy z fabryczną redukcją mocy i strumienia świetlnego w godzinach wg opisu technicznego	16,000	szt

Opis robót : Roboty elektryczne

Stan : I. Oświetlenie zewnętrzne terenu ciągu

Data : 2017-05-26

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 13.	KNNR 001-0103-04-00 MRRiB	Wycinka gałęzi	8,000	szt
Poz. 14.	KNNR 005-1003-05-00 MRRiB	Ułożenie w słupie przewodu YDYżo 3x2,5 mm ²	112,000	m
Poz. 15.	Analiza własna	Montaż szafki oświetleniowo - sterującej, wg rys. E/3 i E/4	1,000	kpl
Poz. 16.	KNR 201-0510-01-00 Wacetob	Obsianie nawierzchni wykopu kablowego trawą na dł. 666 m i szer. 0,4 m	266,400	m ²
Poz. 17.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4- żyłowy	17,000	odc
Poz. 18.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	3,000	szt
Poz. 19.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 20.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	15,000	szt
Poz. 21.	cennik geodety	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1,000	kpl

STAN : II. Oświetlenie zewnętrzne terenu ciągu pieszo - rowerowego Strzałkowo - Wólka

Poz. 22.	KNNR 005-0701-01-00 MRRiB	Ręczne kopanie rowów dla kabli o dł. 54 m, szer. 0,4 m i głęb. 0,7 m, w gruncie : kat. II	15,120	m ³
Poz. 23.	KNNR 005-0701-04-00 MRRiB	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o dł. 1526 m, szer. 0,4 m i głęb. 0,7 m, w gruncie : kat. II	427,280	m ³
Poz. 24.	KNNR 005-0701-05-00 MRRiB	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o dł. 85 m, w gruncie : kat. III	23,800	m ³
Poz. 25.	KNNR 005-0605-04-00 MRRiB	Montaż w wykopie kablowym uziomu poziomego z bednarki ocynk. 25 x 4 mm	175,000	m
Poz. 26.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB	Ułożenie rur osłonowych DVR, o śr. 50 mm	32,000	m

Opis robót : Roboty elektryczne
Stan : II. Oświetlenie zewnętrzne terenu ciągu

Data : 2017-05-26

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 27.	Analiza własna Wykonanie przecisku lub przewiertu rurą SRS 50 pod istn. jezdnią	9,000	m
Poz. 28.	KNNR 005-0719-02-00 MRRiB Rozebranie ręczne nawierzchni: z kostki brukowej	52,000	m2
Poz. 29.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Ręczne układanie kabli YAKY 4x16 mm2 1 KV w rurach i w słupach oraz w wykopie z zabezpieczeniem folią z PCV	1 808,000	m
Poz. 30.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m, 1539 m	1 665,000	m
Poz. 31.	KNNR 005-0702-01-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. II	12,960	m3
Poz. 32.	KNNR 005-0702-04-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. II	366,240	m3
Poz. 33.	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli,w gruncie: kat. III	20,400	m3
Poz. 34.	KNNR 005-0720-07-00 MRRiB Ułożenie kostki brukowej (kostka z odzysku)	52,000	m2
Poz. 35.	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 4-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm2	70,000	szt
Poz. 36.	KNNR 005-1001-01-00 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupa oświetleniowego aluminiowego, anodowanego na kolor naturalny o wysokości 5,5 m z fundamentem betonowym B 51 i zaciskami IZK. Słup wg rys. poglądowego E/5	37,000	szt
Poz. 37.	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż na słupie oprawy parkowej ze źródłem światła diod led o mocy 36 W. Ilość diod 12 szt. Moc całkowita oprawy 42 W. Strumień świetlny oprawy 4700 Lm, strumień świetlny diod led 5500 Lm, efektywność świetlna oprawy 112 Lm/W, temperatura barwowa światła 4000 K, waga oprawy netto 8 kg, kolor inox - czarny, stopień ochrony IP 66, klasa izolacji II. Czas pracy diod > 50 000 h, gwarancja min. 5 lat. Oprawy z fabryczną redukcją mocy i strumienia świetlnego w godzinach wg opisu technicznego	37,000	szt
Poz. 38.	KNNR 001-0103-04-00 MRRiB Wycinka gałęzi	22,000	szt
Poz. 39.	KNNR 005-1003-05-00 MRRiB Ułożenie w słupie przewodu YDYżo 3x2,5 mm2	238,000	m
Poz. 40.	Analiza własna Montaż szafki oświetleniowo - sterującej, wg rys. E/3 i E/4	1,000	kpl

Opis robót: **Roboty elektryczne**
Stan: II. Oświetlenie zewnętrzne terenu ciągu

Data: 2017-05-26

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 41.	KNR 201-0510-01-00 Wacetob Obsianie nawierzchni wykopu kablowego trawą na dł. 1534 m i szer. 0,4 m	613,600	m2
Poz. 42.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4- żyłowy	38,000	odc
Poz. 43.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	5,000	szt
Poz. 44.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 45.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	36,000	szt
Poz. 46.	cennik geodety Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1,000	kpl