

PRZEDMIAR / O B M I A R / R O B Ó T

B u d o w a : Zagospodarowanie terenu wokół budynku
Centrum Wykładowo - Dydaktycznego

O b i e k t : Oświetlenie zewnętrzne terenu, zasilanie urządzeń łączności,
bramy oraz szlabanów

A d r e s : 62-510 Konin, ul. Popiełuszki 4

Opis robót : Oświetlenie zewnętrzne terenu, linie kablowe N.N.

I n w e s t o r : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Koninie
62-510 Konin, ul. Przyjaźni 1

W y k o n a w c a :

A d r e s :

Sporządził : inż. Z. Wróblewski

inż. ZBIGNIEW WRÓBLEWSKI
Up. budowl. 100/74. PW
upr. projekt. GT 8346/II/10/76
uprawniony bez ograniczeń
w specj. sieci i instalacji elektr.
62-510 Konin, ul. B. Śmiałego 6

Data : 2018-06-22

Budowa: Zagospodarowanie terenu wokół budynku
Centrum Wykładowo - Dydaktycznego
Obiekt: Oświetlenie zewnętrzne terenu, zasilanie urządzeń łączności,
bramy oraz szlabanów
Adres: 62-510 Konin, ul. Popiełuszki 4
Opis robót: Oświetlenie zewnętrzne terenu, linie kablowe N.N.

Data : 2018-06-22

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 1.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III. Szer. 0,4 m i dł. 296 m oraz szer. 0,6 m i dł. 212 m na głęb. 0,8 m	196,480	m3
Poz. 2.	KNNR 005-0701-05-00 MRRiB Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III. Szer. 0,6 m i dł. 90 m oraz szer. 0,4 m i dł. 279 m na głęb. 0,8 m	132,480	m3
Poz. 3.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m 2 x 575 m	1 150,000	m
Poz. 4.	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m 2 x 302	604,000	m
Poz. 5.	KNNR 005-0719-02-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	18,000	m2
Poz. 6.	KNNR 005-0719-05-00 MRRiB Rozebranie nawierzchni asfaltowej	12,000	m2
Poz. 7.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	147,360	m3
Poz. 8.	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III	99,360	m3
Poz. 9.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych KR, o śr. 75 mm	42,000	m
Poz. 10.	KNNR 005-0705-04-00 MRRiB J.w. lecz SRS o śr. 75 mm	21,000	m
Poz. 11.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rurach i rowach kablowych z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm, YAKY 3 x 4 mm2	39,000	m
Poz. 12.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rurach, słupach i rowach kablowych z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm, YAKY 4 x 10 mm2	901,000	m
Poz. 13.	KNNR 005-0720-09-00 MRRiB Ponowne ułożenie kostki brukowej	18,000	m2

Opis robót : **Oświetlenie zewnętrzne terenu, linie kablowe N.N.**

Data : 2018-06-22

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 14.	Analiza własna	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, zestawu oświetleniowego nr 3, wg rys. E/5. Słup okrągły aluminiowy z dwoma wysięgnikami, anodowany na kolor szampański. Oprawy (szt 2) z mocą diod 38 W. Wysokość zestawu (słup z oprawami) - 4 m. Słup ze złączem słupowym TB-2 i fundamentem betonowym prefabrykowanym B-50.	4,000	kpl
Poz. 15.	Analiza własna	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, zestawu nr 2, wg rys. E/5. Słup okrągły stożkowy, dekoracyjny, aluminiowy, anodowany na kolor szampański. Oprawa z mocą diod 48 W i liczbą diod 16 szt. Wysokość zestawu - 6 m. Słup ze złączem słupowym TB-1 i fundamentem betonowym B-51.	12,000	kpl
Poz. 16.	Analiza własna	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, zestawu nr 1, wg rys. E/4. Słup okrągły stożkowy, aluminiowy, anodowany na kolor szampański z wysięgnikiem jednoramiennym. Średnica słupa 176 mm przy podstawie. Oprawa z mocą diod 72 W i liczbą diod 24 szt. Wysokość słupa - 9,3 m. Słup ze złączem słupowym TB-1 i fundamentem betonowym prefabrykowanym B-70.	4,000	kpl
Poz. 17.	Analiza własna	Montaż wraz z wykonaniem wykopu, zestawu nr 1', wg rys. E/4. Słup okrągły stożkowy, aluminiowy, anodowany na kolor szampański z wysięgnikiem dwuramiennym. Średnica słupa 176 mm przy podstawie. Oprawy (szt 2) z mocą diod 72 W i liczbą diod 24 szt każda. Wysokość słupa - 9,3 m. Słup ze złączem słupowym TB-2 i fundamentem betonowym prefabrykowanym B-70.	1,000	kpl
Poz. 18.	KNNR 005-1003-05-00 MRRiB	Ułożenie przewodu YDYżo 3 x 2,5 mm2 w słupie	196,000	m
Poz. 19.	KNNR 005-0605-01-00 MRRiB	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2, w gruncie kat: III. Bednarka ułożona w wykopie kabla oświetleniowego.	160,000	m
Poz. 20.	KNNR 005-0401-02-00 MRRiB	Montaż szafki oświetleniowej - sterującej, wg rys. E/3 i E/7	1,000	kpl
Poz. 21.	KNNR 005-0401-02-00 MRRiB	Montaż szafki zasilającej Sz1, wg rys. E/6	1,000	kpl
Poz. 22.	KNNR 005-0401-02-00 MRRiB	Montaż szafki zasilającej Sz2, wg rys. E/6	1,000	kpl
Poz. 23.	Analiza własna	Dobudowa w istn. rozdzielni "RS" wyłącznika nadprądowego S 301, C 16 A - szt 2 oraz S 313, C 20 A i szyn łączeniowych 3-bieg. o dł. 54 cm	1,000	kpl
Poz. 24.	Analiza własna	Wykonanie od istn. instalacji elektr. w budynku sportu wypustu przewodem YDYpzo 3x1,5 mm2 o dł. ~ 1,0 m dla zasilania sterownika nawadniania	1,000	kpl
Poz. 25.	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	45,000	szt

Opis robót : **Oświetlenie zewnętrzne terenu, linie kablowe N.N.**

Data : 2018-06-22

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 26.	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 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²	6,000	szt
Poz. 27.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	27,000	odc
Poz. 28.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB	Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 29.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB	Badania i pomiary instalacji uzziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	4,000	szt
Poz. 30.	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
Poz. 31.	KNNR 005-1303-02-00 MRRiB	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	26,000	pomiar
Poz. 32.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 33.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	27,000	szt
Poz. 34.	Analiza własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1,000	geod.