

PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

Budowa: Przebudowa placu targowego w Sompolnie

Obiekt: Zewnętrzna instalacja elektryczna placu targowego

Adres: Sompolno, dz. geod. nr 450/1 i 450/2

Opis robót: Roboty elektryczne

Inwestor: Gmina Sompolno

62-610 Sompolno, ul. 11 Listopada 15

Wykonawca:

Adres:

inż. Zbigniew Wróblewski
proj. projekt.
31/8346/11/10/76

Sporządził: inż. Z. Wróblewski

Data: 2013-10-19

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

Budowa: Przebudowa placu targowego w Sompolnie
Obiekt: Zewnętrzna instalacja elektryczna placu targowego
Adres: Sompolno, dz. geod. nr 450/1 i 450/2
Opis robót: Roboty elektryczne

Data : 2013-10-19

Str: 1

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

ELEMENT : A. Okablowanie zasilania zestawów zasilających

Poz. 1.	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie - rozbiórka nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 7 cm	310,000	m
Poz. 2.	KNNR 005-0719-04-00 MRRiB Rozebrawie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	48,000	m2
Poz. 3.	KNNR 005-0701-05-00 MRRiB Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	77,200	m3
Poz. 4.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV	3,330	m3
Poz. 5.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych Arot KR, o śr. 110 mm	544,000	m
Poz. 6.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurze osłonowej i zestawach zasilających z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplastycznionego grub. powyżej 0,4-0,6 mm, YAKY 4 x 50 mm2	222,000	m
Poz. 7.	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB J.w. lecz YAKY 4 x 120 mm2	306,000	m
Poz. 8.	KNNR 005-0707-02-00 MRRiB J.w. lecz 5 x 25 mm2 - zasilanie kontenera	67,000	m
Poz. 9.	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV	78,600	m3
Poz. 10.	KNNR 005-0720-01-00 MRRiB Odtwarzanie nawierzchni z mas mineralno- asfaltowych	93,000	m2
Poz. 11.	Analiza własna Montaż zestawów zasilających - szafek nr Z1, Z2, Z3, Z3/2, Z4, Z5/1 i Z6/1, wg rys. E/1, E/6 i E/7 (bez układu ster. oświetl.)	7,000	kpl
Poz. 12.	Analiza własna Montaż zestawów zasilających - szafek nr Z3/1, Z5, Z6, Z7, Z8 i Z9, wg rys. E/1, E/6 i E/7 (z układem ster. oświetl.)	6,000	kpl
Poz. 13.	KNNR 005-0605-01-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie pod kable	310,000	m
Poz. 14.	Analiza własna Przebudowa istn. zestawu rozdzielni głównej (szaf "R1" i "R"), wg rys. E/2 i E/3 oraz dobudowa rozłącznika RBK-O w istn. rozdzielni (dla zasilania kontenera, wg KP-Projekt)	1,000	kpl

Opis robót : **Roboty elektryczne**
Element : **A. Okablowanie zasilania zestawów zasilających**

Data : 2013-10-19

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 15.	Analiza własna		1,000	kpl
	Demontaż istn. przewodu izolowanego samonośnego ASXSn od zestawu rozdzielni głównej do istn. budynku przy wjeździe			
Poz. 16.	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB		14,000	szt
	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: do 50 mm2			
Poz. 17.	KNNR 005-0726-11-00 MRRiB		16,000	szt
	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: ponad 50 do 120 mm2			
Poz. 18.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB		15,000	odc
	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia			
Poz. 19.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB		1,000	szt
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar			
Poz. 20.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB		13,000	szt
	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar			
Poz. 21.	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB		1,000	pomiar
	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar			
Poz. 22.	KNNR 005-1303-04-00 MRRiB		6,000	pomiar
	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar			
Poz. 23.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB		1,000	szt
	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar			
Poz. 24.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB		13,000	szt
	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar			
Poz. 25.	cennik geodezji		1,000	geod.
	Inwentaryzacja geodezyjna			

ELEMENT : B. Oświetlenie zewnętrzne targowiska

Poz. 26.	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB	113,000	m
	Cięcie - rozbiórka nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 7 cm		
Poz. 27.	KNNR 005-0719-04-00 MRRiB	6,000	m2
	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm		
Poz. 28.	KNNR 005-0701-05-00 MRRiB	53,200	m3
	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV		

Opis robót : Roboty elektryczne
Element : B. Oświetlenie zewnętrzne targowiska

Data : 2013-10-19

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 29.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III-IV		1,000	m3
Poz. 30.	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych Arot KR, o śr. 75 mm		380,000	m
Poz. 31.	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB Ręczne układanie kabli wielożyłowych w rurze osłonowej i zestawach zasilających z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PCV uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm, YAKY 4 x 10 mm ²		414,000	m
Poz. 32.	KNNR 005-0702-05-00 MRRiB Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie: kat. III-IV		54,200	m3
Poz. 33.	KNNR 005-1001-05-00 MRRiB Montaż, wraz z wykonaniem wykopu, słupów oświetleniowych stalowych ocynk. wielokątnych "Elmonter" o wysokości 8 m ponad ziemią, z fundamentem betonowym prefabrykowanym B-120 i zaciskami IZK. Typ słupów SX8/3		13,000	szt
Poz. 34.	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników jednoramiennych o wysokości 0,5 m i długości wysięgu 1,0 m		5,000	szt
Poz. 35.	KNNR 005-1002-02-00 MRRiB j.w. lecz dwuramiennych		5,000	szt
Poz. 36.	KNNR 005-1002-03-00 MRRiB J.w. lecz trzyramiennych		3,000	szt
Poz. 37.	KNNR 005-1003-05-00 MRRiB Montaż przewodów kabelkowych YDYżo 3x2,5 mm ² w słupach		240,000	m
Poz. 38.	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu ACRON w klasie ochrony II z kloszem z poliwęglanu i żarówką metalohalogenową 250 W		24,000	szt
Poz. 39.	KNNR 005-0605-01-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , w wykopie pod kable		105,000	m
Poz. 40.	KNNR 005-0401-02-00 MRRiB Montaż układu sterującego w istn. zestawie zasilającym, wg rys. E/6		1,000	kpl
Poz. 41.	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 4-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm ²		20,000	szt
Poz. 42.	KNNR 005-0902-02-20 MRRiB Montaż osłon przeciwuderzeniowych z rur stalowych ocynk. o średnicy 60 mm przy 6-ciu słupach oświetl.		12,000	szt
Poz. 43.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia		14,000	odc

Opis robót : Roboty elektryczne
Element : B. Oświetlenie zewnętrzne targowiska

Data : 2013-10-19

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 44.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 45.	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	12,000	szt
Poz. 46.	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
Poz. 47.	KNNR 005-1303-02-00 MRRiB	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	23,000	pomiar
Poz. 48.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
Poz. 49.	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	23,000	szt
Poz. 50.	Analiza własna	Demontaż istn. słupów żelbetowych ŻN nr 1 i 2	2,000	szt
Poz. 51.	cennik geodezji	Inwentaryzacja geodezyjna	1,000	geod.