

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Sieć wodociągowa w m. Komarno

Obiekt : Stacje Podnoszenia Ciśnienia
Adres : Komarno gm. Janowice Wielkie

Zalicznikowe linie zasilające

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : Gmina Janowice Wielkie

Opracował : Janisław Rączka

Data : 2009-11-25

Zalicznikowe linie zasilające

Budowa : Sieć wodociągowa w m. Komarno

Obiekt : Stacje Podnoszenia Ciśnienia

Adres : Komarno gm. Janowice Wielkie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2009-11-25

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I. Zalicznikowe linie zasilające			
I.1. SPC1			
1.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne pompowni)	1,000	szt
2.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych	20,000	m
3.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody obwodów technologicznych w pompowni	52,000	m
4.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	26,000	m3
5.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	26,000	m3
6.	KNNR 005-0705-01-07 MRRiB Ułożenie rur osłonowych z PVC 110/5,0 mm	6,000	m
7.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	130,000	m
8.	KNNR 005-0707-02-43 MRRiB Układanie kabla YKY 4x16 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	22,000	m
9.	KNNR 005-0707-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	45,000	m
10.	KNNR 005-0713-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w słupie	12,000	m
11.	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	2,000	szt
12.	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	2,000	szt
13.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	12,000	m

Zalicznikowe linie zasilające

I. Zalicznikowe linie zasilające

I.1. SPC1

Data : 2009-11-25

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000	m
15.	KNNR 005-1001-01-04 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu, słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego o wysokości: 6,0 m	1,000	szt
16.	KNNR 005-1001-01-05 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu, masztu stalowego ocynkowanego o wysokości: 9,0 m	1,000	szt
17.	KNNR 005-1004-02-18 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/SON-T+50W	1,000	szt
18.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
19.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000	pomiar
20.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc
21.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
22.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
23.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000	szt
I.2. SPC 2			
24.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne pompowni)	1,000	szt
25.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych	20,000	m
26.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody obwodów technologicznych w pompowni	52,000	m
27.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	28,000	m3
28.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	28,000	m3
29.	KNNR 005-0705-01-07 MRRiB Ułożenie rur osłonowych z PVC 110/5,0 mm	6,000	m
30.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	132,000	m

Zalicznikowe linie zasilające

I. Zalicznikowe linie zasilające

I.2. SPC 2

Data : 2009-11-25

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31.	KNNR 005-0707-02-43 MRRiB Układanie kabla YKY 4x16 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	62,000	m
32.	KNNR 005-0707-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	10,000	m
33.	KNNR 005-0713-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w słupie	6,000	m
34.	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	2,000	szt
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 mm ²	2,000	szt
36.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² ,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	12,000	m
37.	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000	m
38.	KNNR 005-1001-01-05 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu, masztu stalowego ocynkowanego o wysokości: 9,0 m	1,000	szt
39.	KNNR 005-1004-02-18 MRRiB Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/SON-T+50W	1,000	szt
40.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
41.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000	pomiar
42.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc
43.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
44.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
45.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000	szt

I.3. SPC 3

Zalicznikowe linie zasilające

I. Zalicznikowe linie zasilające
I.3. SPC 3

Data : 2009-11-25

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne pompowni)	1,000	szt
47.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych	20,000	m
48.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody obwodów technologicznych w pompowni	52,000	m
49.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	23,600	m3
50.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	23,600	m3
51.	KNNR 005-0705-01-07 MRRiB Ułożenie rur osłonowych z PVC 110/5,0 mm	12,000	m
52.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	140,000	m
53.	KNNR 005-0707-02-43 MRRiB Układanie kabla YKY 4x16 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	36,000	m
54.	KNNR 005-0713-02-41 MRRiB Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli: YKY 4x16 mm2	6,000	m
55.	KNNR 005-0707-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	10,000	m
56.	KNNR 005-0713-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm2 w słupie	6,000	m
57.	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 mm2	2,000	szt
58.	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	2,000	szt
59.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm2, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	12,000	m
60.	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000	m
61.	KNNR 005-1001-01-05 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu, masztu stalowego ocynkowanego o wysokości: 9,0 m	1,000	szt

Zalicznikowe linie zasilające

I. Zalicznikowe linie zasilające
I.3. SPC 3

Data : 2009-11-25

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62.	KNNR 005-1004-02-18 MRRiB Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/SON-T+50W	1,000	szt
63.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
64.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000	pomiar
65.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc
66.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
67.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
68.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000	szt
I.4. SPC 4			
69.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne pompowni)	1,000	szt
70.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych	20,000	m
71.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody obwodów technologicznych w pompowni	52,000	m
72.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	16,800	m3
73.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	16,800	m3
74.	KNNR 005-0705-01-07 MRRiB Ułożenie rur osłonowych z PVC 110/5,0 mm	6,000	m
75.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	80,000	m
76.	KNNR 005-0707-02-43 MRRiB Układanie kabla YKY 4x16 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	42,000	m
77.	KNNR 005-0707-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	6,000	m

Zalicznikowe linie zasilające

I. Zalicznikowe linie zasilające
I.4. SPC 4

Data : 2009-11-25

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
78.	KNNR 005-0713-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w słupie	6,000	m
79.	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	2,000	szt
80.	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	2,000	szt
81.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² ,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	12,000	m
82.	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000	m
83.	KNNR 005-1001-01-05 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu, masztu stalowego ocynkowanego o wysokości: 9,0 m	1,000	szt
84.	KNNR 005-1004-02-18 MRRiB Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/SON-T+50W	1,000	szt
85.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	miar
86.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000	miar
87.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc
88.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
89.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
90.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000	szt
I.5. SPC 5			
91.	KNNR 005-0403-03-00 MRRiB Montaż szafki zasilająco-sterowniczej (wyposażenie fabryczne pompowni)	1,000	szt
92.	KNNR 005-0602-02-00 MRRiB Montaż przewodów wyrównawczych	20,000	m
93.	KNNR 005-0203-05-00 MRRiB Przewody obwodów technologicznych w pompowni	52,000	m

Zalicznikowe linie zasilające

I. Zalicznikowe linie zasilające
I.5. SPC 5

Data : 2009-11-25

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
94.	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	22,400	m3
95.	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	22,400	m3
96.	KNNR 005-0705-01-07 MRRiB Ułożenie rur osłonowych z PVC 110/5,0 mm	6,000	m
97.	KNNR 005-0706-01-00 MRRiB Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	112,000	m
98.	KNNR 005-0707-02-43 MRRiB Układanie kabla YKY 4x16 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	52,000	m
99.	KNNR 005-0707-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w rowie kablowym ręcznie, z zabezpieczeniem folią z PVC uplastycznionego grub. 0,4-0,6 mm	6,000	m
100.	KNNR 005-0713-01-41 MRRiB Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ² w słupie	6,000	m
101.	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	2,000	szt
102.	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	2,000	szt
103.	KNNR 005-0605-02-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego,wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² ,z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III	12,000	m
104.	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	24,000	m
105.	KNNR 005-1001-01-05 MRRiB Montaż wraz z wykonaniem wykopu, masztu stalowego ocynkowanego o wysokości: 9,0 m	1,000	szt
106.	KNNR 005-1004-02-18 MRRiB Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego typu SGS 101/SON-T+50W	1,000	szt
107.	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
108.	KNNR 005-1307-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar: obwodu sygnalizacyjnego	6,000	pomiar
109.	KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 3-żyłowy	1,000	odc

Zalicznikowe linie zasilające

I. Zalicznikowe linie zasilające
I.5. SPC 5

Data : 2009-11-25

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110.	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
111.	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	1,000	szt
112.	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania	4,000	szt