

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne dla pompowni ścieków - P3, P4 i P6 zad.1
ADRES INWESTYCJI : Bukowiec dz.nr.501 pomp.P3; dz.nr.255/4 pomp.P4; dz.nr.220/1 pomp.P6 - gm. Brójce
INWESTOR : Gmina Brójce
ADRES INWESTORA : 95-006 Brójce 39

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bronisław Hauzer

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

1. Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16.05.2004r.
W sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu Inwestorsiego.
wydanego na podstawie art.33 ust.3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień
publicznych (Dz. U. Nr 19 poz.959 i Nr 116 poz. 1207
na podstawie katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych - wyd. MRRiB 2001r.
i Katalogów Nakładów Rzeczowych.

2. Ceny w kosztorysie przyjęto wg uzyskanych informacji o cenach występujących w regionie
oraz informacji o cenach wyd. "Sekocenbud" - ceny minimalne

Stawka robocizny w regionie 14 zł.

Narzuty:

- koszty pośrednie 40,00% od wartości (R+S)
- koszty zakupu materiałów 1,00% od wartości (M)
- zysk 5,00% od wartości (R+S+kp)
- VAT 23,00%

3. Zakres opracowania wg projektu instalacji elektrycznej

- montaż włz-u kablowego YKY 4 x 4
- wykonanie i montaż rozdzielnic RP
- montaż rozdzielnic RZP dostarcza dostawca pompowni
- montaż oświetlenia zewnętrznego
- montaż uziomu bednarka FeZn 25 x 4

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Zadanie 1 - pompownia P3				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Zadanie 1 - pompownia P4				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Zadanie 1 - pompownia P6				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Zadanie 1 - pompownia P3						
1	KNP 18 1329-d.1 01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc	1	0.00	0.00
2	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.72	0.00	0.00
3	KNNR 5 0706-d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	21	0.00	0.00
4	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5.04	0.00	0.00
5	KNR 2-01 0236-d.1 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	5.04	0.00	0.00
6	KNR 5-13 0801-d.1 04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	2.688	0.00	0.00
7	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych Arot A 50	m	15	0.00	0.00
8	KNNR 5 0724-d.1 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m ³	2	0.00	0.00
9	d.1 kalk. własna	Przewierty mechaniczne dla rury SRS 50 mm pod obiektami	m	8	0.00	0.00
10	KNNR 5 0707-d.1 01	Układanie kabli YKY 4 x 4 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4	0.00	0.00
11	KNNR 5 0713-d.1 01	Układanie kabli YKY 4 x 4 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	23	0.00	0.00
12	KNR 5-10 0604-d.1 06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	0.00	0.00
13	KNP 18 1327-d.1 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1	0.00	0.00
14	KNNR 5 0403-d.1 03	Wykonanie i montaż rozdzielnicy RP	szt.	1	0.00	0.00
15	KNNR 5 0403-d.1 03	Montaż rozdzielnicy RZP	szt.	1	0.00	0.00
16	KNP 18 1301-d.1 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2	0.00	0.00
17	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
18	KNNR 5 0907-d.1 06	Układanie bednarki w gotowych rowach kablowych	m	15	0.00	0.00
19	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
20	KNNR 5 0713-d.1 01	Układanie kabli YKY 3 x 2,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6	0.00	0.00
21	KNNR 5 0726-d.1 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
22	KNNR 5 1302-d.1 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00
23	KNNR 5 1001-d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S40 Sw h= 4m o masie do 100 kg	szt.	1	0.00	0.00
24	KNR 5-15 0911-d.1 01	Montaż ustojów prefabrykowanych B-40 lub B-60 lub B-80 lub B-100	szt.	1	0.00	0.00
25	KNNR 5 1002-d.1 01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1	0.00	0.00
26	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1	0.00	0.00
27	KNNR 5 1003-d.1 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1	0.00	0.00
28	KNNR 5 1204-d.1 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	6	0.00	0.00
29	KNNR 5 1203-d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2	0.00	0.00
30	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
31	d.1 wycena indywidualna	Dostawa agregatu prądowłórczego 14kVA	szt	1	0.00	0.00
32	d.1 wycena indywidualna	Dostawa wózka do agregatu prądowłórczego 14kVA	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
2Zadanie 1 - pompownia P4						
33	KNP 18 1329- d.2.01.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc	1	0.00	0.00
34	KNNR 5 0701- d.2.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4.8	0.00	0.00
35	KNNR 5 0706- d.2.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	15	0.00	0.00
36	KNNR 5 0702- d.2.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.6	0.00	0.00
37	KNR 2-01 0236- d.2.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	3.6	0.00	0.00
38	KNR 5-13 0801- d.2.04	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	1.92	0.00	0.00
39	KNNR 5 0705- d.2.01	Ułożenie rur osłonowych Arot A 50	m	3	0.00	0.00
40	KNNR 5 0707- d.2.01	Układanie kabli YKY 4 x 4 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5	0.00	0.00
41	KNNR 5 0713- d.2.01	Układanie kabli YKY 4 x 4 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3	0.00	0.00
42	KNR 5-10 0604- d.2.06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	0.00	0.00
43	KNP 18 1327- d.2.01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1	0.00	0.00
44	KNNR 5 0403- d.2.03	Wykonanie i montaż rozdzielnicy RP	szt.	1	0.00	0.00
45	KNNR 5 0403- d.2.03	Montaż rozdzielnicy RZP	szt.	1	0.00	0.00
46	KNP 18 1301- d.2.01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2	0.00	0.00
47	KNNR 5 1305- d.2.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
48	KNNR 5 0907- d.2.06	Układanie bednarki w gotowych rowach kablowych	m	15	0.00	0.00
49	KNNR 5 1304- d.2.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
3Zadanie 1 - pompownia P6						
50	KNP 18 1329-d.301.01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc	1	0.00	0.00
51	KNNR 5 0701-d.302	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.4	0.00	0.00
52	KNNR 5 0706-d.301	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	20	0.00	0.00
53	KNNR 5 0702-d.302	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4.8	0.00	0.00
54	KNR 2-01 0236-d.302	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	4.8	0.00	0.00
55	KNR 5-13 0801-d.304	Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	2.56	0.00	0.00
56	KNNR 5 0705-d.301	Ułożenie rur osłonowych Arot A 50	m	3	0.00	0.00
57	KNNR 5 0707-d.301	Układanie kabli YKY 4 x 4 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	16	0.00	0.00
58	KNNR 5 0713-d.301	Układanie kabli YKY 4 x 4 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3	0.00	0.00
59	KNR 5-10 0604-d.306	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4	0.00	0.00
60	KNP 18 1327-d.301.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1	0.00	0.00
61	KNNR 5 0403-d.303	Wykonanie i montaż rozdzielnicy RP	szt.	1	0.00	0.00
62	KNNR 5 0403-d.303	Montaż rozdzielnicy RZP	szt.	1	0.00	0.00
63	KNP 18 1301-d.301.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2	0.00	0.00
64	KNNR 5 1305-d.301	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
65	KNNR 5 0907-d.306	Układanie bednarki w gotowych rowach kablowych	m	15	0.00	0.00
66	KNNR 5 1304-d.301	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
67	KNNR 5 0713-d.301	Układanie kabli YKY 3 x 2,5 o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6	0.00	0.00
68	KNNR 5 0726-d.305	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
69	KNNR 5 1302-d.302	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00
70	KNNR 5 1001-d.301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S40 Sw h=4m o masie do 100 kg	szt.	1	0.00	0.00
71	KNR 5-15 0911-d.301	Montaż ustojów prefabrykowanych B-40 lub B-60 lub B-80 lub B-100	szt.	1	0.00	0.00
72	KNNR 5 1002-d.301	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1	0.00	0.00
73	KNNR 5 1004-d.302	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1	0.00	0.00
74	KNNR 5 1003-d.301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1	0.00	0.00
75	KNNR 5 1204-d.301	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.	6	0.00	0.00
76	KNNR 5 1203-d.308	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2	0.00	0.00
77	KNNR 5 1303-d.301	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
78	d.3 wycena indywidualna	Dostawa agregatu prądowłórczego 27kVA	szt	1	0.00	0.00
79	d.3 wycena indywidualna	Dostawa wózka do agregatu prądowłórczego 27kVA	szt	1	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	agregat prądowórczy w obudowie 14kVA	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
2.	agregat prądowórczy w obudowie 27kVA	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	46.8000		46.8000	0.00		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.6000		3.6000	0.00		
5.	cement "35"	kg	36.0000		36.0000	0.00		
6.	folia kablowa	m ²	10.5000		10.5000	0.00		
7.	fundament prefabrykowany F75/200 pod słup	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
8.	kabel YKY 3 x 2,5	m	12.4800		12.4800	0.00		
9.	kabel YKY 4 x 4	m	56.1600		56.1600	0.00		
10.	konstrukcje mocujące	kg	4.0000		4.0000	0.00		
11.	końcówki do przewodów do zaprasowania	szt.	12.3600		12.3600	0.00		
12.	końcówki kabł.typu B-311 do lutow.na żyłach Cu o przekroju 16 mm2	szt	6.0000		6.0000	0.00		
13.	końcówki kablowe Cu 2,5	szt	12.0000		12.0000	0.00		
14.	końcówki kablowe typu Cu 4 do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	48.0000		48.0000	0.00		
15.	opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	21.7800		21.7800	0.00		
16.	oprawa Lugsan 2 o mocy 70W ze źródłem światła	kpl.	2.0000		2.0000	0.00		
17.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.2400		0.2400	0.00		
18.	piasek	m ³	6.3160		6.3160	0.00		
19.	plyta chod.bet.50x50x7cm kl.I, szara	szt	2.0000		2.0000	0.00		
20.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	4.8000		4.8000	0.00		
21.	przewód YLY 3 x 1,5	m	10.4000		10.4000	0.00		
22.	rozdzielnica RP (wyposażenie wg projektu)	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
23.	rozdzielnica RZP (dostarcza dostawca pompowni)	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
24.	rura osłonowa Arot A 50	m	21.8400		21.8400	0.00		
25.	rury osłonowa Arot SRS 50	m	8.3200		8.3200	0.00		
26.	słup parkowy S40 Sw, h=4m	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
27.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	0.3750		0.3750	0.00		
28.	spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	0.6000		0.6000	0.00		
29.	śruby zgrubne M20 do M24 z podkładkami i nakrętkami	kg	2.4000		2.4000	0.00		
30.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	16.0000		16.0000	0.00		
32.	wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.1051		4.1051	0.00		
33.	wózek do agregatu prądowórczego 14kVA	szt	1.0000		1.0000	0.00		
34.	wózek do agregatu prądowórczego 27kVA	szt	1.0000		1.0000	0.00		
35.	wysięgniki rurowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
36.	żwir do betonów	m ³	0.0880		0.0880	0.00		
37.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
							RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	256.6439	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.3088	0.00	
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	4.0141	0.00	
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1400	0.00	
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.5600	0.00	
5.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.3088	0.00	
6.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	4.0141	0.00	
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8960	0.00	
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7865	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	3.2147	0.00	
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1.8547	0.00	
11.	urządzenie sterownicze do przewiertu	m-g	5.6000	0.00	
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5758	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł