

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie i sterowanie pompowni ścieków PS w m.Prószków
ADRES INWESTYCJI : Prószków ul.Powstańców SI
INWESTOR : UMiG Prószków
ADRES INWESTORA : 46-060 Prószków ul.Opolska 17
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA :

techn. Jacek Czentyrycki

uprawniony do projektowania i kier.
w specjalności instal. elektr.
nr ewid. upr. 325/94/Op.

Data opracowania

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącz kablowy						
2	Złącze kablowe						
3	Szafka zasilająco-sterownicza RPS						
4	Linie kablowe do szafki RPS i pompowni						
5	Instalacje w pompowni						
6	Prace rozruchowe						
7	Obsługa geodezyjna						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącz kablowy					
1	KNNR 5 d.1.0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
2	KNNR 5 d.1.0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3	KNNR 5 d.1.0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 5-08 d.1.0201-05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1.0107-04	Ryry stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.1.0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
7	KNNR 5 d.1.0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.1.0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
9	KNNR 5 d.1.0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1.0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1.0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
12	KNNR 5 d.1.0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 5 d.1.1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1.1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1.1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1.0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		7.04	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
2 Złącze kablowe					
17	KNNR 1 d.2.0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		0.09	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
18	KNNR 5 d.2.0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2.0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
20	KNNR 5 d.2.0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNNR 5 d.2.0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2.0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2.0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2.0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2.1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.2.1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5 d.2.1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2.1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Szafka zasilająco-sterownicza RPS					
29	KNNR 1 d.3.0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.42	m ³ m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
30	KNNR 5 d.3.0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3.0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Linie kablowe do szafki RPS i pompowni					
32	KNNR 5 d.4.0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.64	m ³ m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
33	KNNR 5 d.4.0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4.0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.4.0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4.0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.41302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	RAZEM	2.000
	1		odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.40702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
	0.64		m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
5 Instalacje w pompowni					
39	KNNR 7-08 d.50402-02	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną	ukł.		
	2		ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.50201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.50201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.50613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.51204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.51204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.51203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	6		szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.51203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	2		szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.51206-05	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Al o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.51306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.51304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.51304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Prace rozruchowe					
51	KNP 18 d.61360-01.01	Zapoznanie się z dokumentacją, w powiązaniu z całością procesu technologicznego, do 20 pakietów elektronicznych	ukł.		
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Obsługa geodezyjna					
52		Obsługa geodezyjna	szt		
d.7	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.9866		0.9866			
2.	Uziom Galmar fi 14mm ze stali nierdzewnej	m	37.4400		37.4400			
3.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	15.5986		15.5986			
4.	Szyba mont.TH 35	m	0.2500		0.2500			
5.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowana - biała	dm ³	0.0301		0.0301			
6.	Ochronnik V25-B/4	szt	1.0000		1.0000			
7.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	4.4085		4.4085			
8.	Folia z PCW techniczna o gr. 0,3-0,4mm	m ²	1.6790		1.6790			
9.	Piasek zwykły	m ³	2.6887		2.6887			
10.	Regulator pływakowy-dostawa wraz z przepompownią	szt	2.0000		2.0000			
11.	Rura karbowana Janoflex 50 fi 63	m	4.1596		4.1596			
12.	Rura DVK fi 75	m	17.6798		17.6798			
13.	Szafka zasilająco-sterownicza RPS-dostawa wraz z przepompownią	szt	1.0000		1.0000			
14.	Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-30	kg	0.7502		0.7502			
15.	Ogranicznik przepięć GXO 0,28/5 nn	szt	3.0599		3.0599			
16.	Moduł telemetryczny GSM/GPRS	szt	1.0000		1.0000			
17.	Złączka rurkowa do karbowania, do przewodów aluminiowych AL 25	szt	3.0616		3.0616			
18.	Rura stalowa elektroinstal. RS-P 36 mm	m	3.1198		3.1198			
19.	Uchwyty do mocowania rur RS-P 36 mm	szt	3.9305		3.9305			
20.	Złącze kabl.ZK-1+P	kpl	1.0000		1.0000			
21.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	5.0000		5.0000			
22.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	8.0000		8.0000			
23.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	16.1864		16.1864			
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	2.0583		2.0583			
25.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	8.2414		8.2414			
26.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	7.2580		7.2580			
27.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU śr. 44 mm	szt	13.5000		13.5000			
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	4.0000		4.0000			
29.	Przewód aluminiowy wielodrutowy, goły Al-25 mm ²	m	3.0000		3.0000			
30.	Przewód miedziany LgY 6,0 mm ² , 750 V	m	3.1199		3.1199			
31.	Przewód miedziany LgY 16,0 mm ² , 750 V	m	16.6405		16.6405			
32.	Przewód miedziany LgY 35,0 mm ² , 750 V	m	2.0803		2.0803			
33.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKXS 4x 35;0,6/1kV	m	36.4000		36.4000			
34.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6;0,6/1 kV	m	4.1599		4.1599			
35.	Śłupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.2173		0.2173			
36.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	3.9474		3.9474			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: