

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH FORMAT s.c.

REGON 670815507
NIP 948-11-80-663
ul. Sobótki 1/16
26-600 RADOM
tel. (0-48) 38-96-003, 33-22-671
kom. 0504528134
e-mail: format@op.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla : **URZĄD GMINY W TCZOWIE**
Rodzaj robót : **Modernizacja stacji uzdatniania wody w Tczowie gm. Tczów.**
Zakres robót : **Roboty instalacyjno – technologiczne, budowlane i elektryczne.**

Lokalizacja robót : **Tczów**

Opracowanie : **B.U.P. FORMAT s.c.**

Sporządził:
mgr inż. Tadeusz Kowalczyk

Sprawdził:
inż. Zbigniew Kowalczyk

Maj 2008r.

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.		Element: Modernizacja stacji uzdatniania wody w Tczowie - montaż urządzeń technologicznych.	
1. 1.	KNNR 00-08-0127-0100	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika do 400 dm ³ - demontaż zestawu hydroforowego ZH-Z (analogia) [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1. 2.	własny 00-00-0000-0001	Zestaw hydroforowy Instalcompact ZH-CR/MP 5.32-3/5.5kW, Q=120m ³ /h, P=0,46 - 0,49 MPa kpl. + pompa płuczna TP100-310/2/15,0kW z osprzętem i systemem sterowania wraz z montażem i rozruchem technologicznym. [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1. 3.	KNNR 00-07-0208-0600	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg - rama z ceownika 160x65x7,5 pod zestaw hydroforowy. [0,2] Nr spec. techn. 5.5	0.20000
		Jm. t Razem:	0.2000
1. 4.	KNNR 00-07-0208-0200	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 5 kg - wspornik z ceownika 50x38x5 do podwieszenia rurociągu DN150 [2*0.015] Nr spec. techn. 5.5	0.03000
		Jm. t Razem:	0.0300
1. 5.	KNNR 00-04-1120-0400	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 150 mm [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1. 6.	KNNR 00-04-1118-0100	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 150 mm - łącznik amortyzacyjny ZKB DN100 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1. 7.	KNNR 00-04-1118-0200	Kompensatory w rurociągach sieci wodociagowych o śr. 200 mm - łącznik amortyzacyjny ZKB DN200 [2] Nr spec. techn. 5.5	2.00000
		Jm. kpl. Razem:	2.0000
1. 8.	KNNR 00-04-1014-0300	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano żeliwne dwukołnierzowe DN100 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 9.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano żeliwne dwukołnierzowe DN150 [2] Nr spec. techn. 5.5	2.00000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.10.	KNNR 00-04-1014-0500	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - kolano żeliwne dwukołnierzowe DN200 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt. Razem:	1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.11.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zweżka dwukołnierzowa DN150 / DN100 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.12.	KNNR 00-04-1014-0700	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm- zweżka dwukołnierzowa DN300 / DN200 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.13.	KNNR 00-04-1014-0500	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - prostka dwukołnierzowa DN200, l=1100 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.14.	KNNR 00-04-1014-0500	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - prostka dwukołnierzowa DN200, l=360 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.15.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - prostka dwukołnierzowa DN150, l=1485 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.16.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - prostka dwukołnierzowa DN150, l=2345 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.17.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - prostka dwukołnierzowa DN150, l=2565 [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
1.18.	KNNR 00-02-1404-0600	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.100-200 mm - malowanie rurociągów DN150 i DN200 w pomieszczeniu hydroforni [10] Nr spec. techn. 5.5	10.00000
		Jm. m	Razem: 10.0000
1.19.	KNNR 00-01-0412-0200	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - wymiana złoża w filtrze o śr. 1800mm, warstwa podtrzymująca: żwirki 20-10mm=0,1m, 10-5mm=0,1m, 5-3mm=0,1m. Razem 1,25t. [0,76] Nr spec. techn. 5.5	0.76000
		Jm. m3	Razem: 0.7600
1.20.	KNNR 00-01-0412-0200	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - wymiana złoża w filtrze o śr. 1800mm, warstwa właściwa Defeman 1,5-0,5mm=1m, Razem 4,5t. [2.54] Nr spec. techn. 5.5	2.54000
		Jm. m3	Razem: 2.5400
1.21.	KNNR 00-08-0125-0100	Wymiana kompletnego osprzętu hydroforowego - wymiana kpl dysz filtracyjnych w filtrze o śr. 1800mm (analogia) [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.22.	własny 00-00-0000-0002	Zespół prądowórczy FV85 o mocy 85kVA (68kW0 firmy FOGO w obudowie z blachy alucynkowej malowanej proszkowo wraz z płytą fundamentową oraz osprzętem wraz z montażem i rozruchem. [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.23.	własny 00-00-0000-0003	Sprężarka tłokowa o wydajności min. 20m3/h typu WAN-K P=8bar, N=3kW lub inna o odpowiednich parametrach wraz z dostawą i instalacją. [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
1.24.	KNNR 00-04-1601-0301	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 200 mm [1] Nr spec. techn. 5.5	1.00000
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1.0000
2.	Element: Modernizacja stacji uzdatniania wody w Tczowie - roboty budowlane.		
2. 1.	KNNR 00-02-1901-0100	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - izolacja styropianem gr. 8mm na siatce + tynk + malowanie powierzchni bocznych zbiorników wyrównawczych 2 szt. [2*(3.14*9*3.5+4*1.5*2)] Nr spec. techn. 5.4	221.82000
		Jm. m2	Razem: 221.8200
2. 2.	KNNR 00-03-0503-0200	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor.oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy) - naprawa pokrycia zbiorników wyrównawczych 2 szt [2*(3.14*4.5*4.5)] Nr spec. techn. 5.4	127.17000
		Jm. m2	Razem: 127.1700

PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne wewnętrzne w modernizowanej stacji uzdatniania wody
ADRES INWESTYCJI : Tczów
INWESTOR : Urząd Gminy w Tczowie
ADRES INWESTORA : Tczów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 05.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Układanie kabli i przewodów . CPV45311100-1	1	13
2	Korytka kablowe i listwy elektroinstalacyjne. CPV45311100-1	14	17
3	Wyłącznik p.poż. , skrzynka z listwą i rozłącznik DPX.CPV 45315700-5	18	20
4	Pomiary pomontażowe. CPV45317000-2	21	23

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Układanie kabli i przewodów . CPV45311100-1			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5.8	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKXs 1x50 RMC w rowach kablowych ręcznie	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
5	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 3x2.5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKSY 14x1.5 w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7	KNNR 5 d.1 0715-03	Układanie kabli YAKY 4x120mm ² w korytkach kablowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNNR 5 d.1 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2.5 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR-W 5-10 d.1 0313-09	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o grubości do 1 1/2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
2		Korytka kablowe i listwy elektroinstalacyjne. CPV45311100-1			
14	KNNR 5 d.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5 d.2 1101-02	Montaż wsporników pod korytka kablowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne przykręcane do cegły	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3		Wyłącznik p.poż. , skrzynka z listwą i rozłącznik DPX.CPV 45315700-5			
18	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż wyłącznika p.poż.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż skrzynki z listwą zaciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR-W 9 d.3 0204-01	Wymiana wyłącznika RIN na rozłącznik DPX 250.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomiary pomontażowe. CPV45317000-2			
21	KNNR 5 d.4 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.4 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	60.4800		60.4800			
2.	Kabel elektroenergetyczny YKXs 1x50RMC	m	99.8400		99.8400			
3.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy YAKY 4x 120mm ²	m	22.8800		22.8800			
4.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2.5; 0,6/1 kV	m	24.9600		24.9600			
5.	Kabel sygnalizacyjny z żyłami miedzianymi YK-SY 14x1.5 0,6/1kV	m	24.9600		24.9600			
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	61.7400		61.7400			
7.	Końcówka kablowa do zaprasowania ,2KA 120 mm ²	szt	20.0000		20.0000			
8.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 2,5-10 mm ²	szt	6.0000		6.0000			
9.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K 50 mm ²	szt	8.0000		8.0000			
10.	Korytka kablowe 100mm	m	9.0000		9.0000			
11.	Listwa elektroinstalacyjna	m	16.6400		16.6400			
12.	Łącznik	szt	10.8800		10.8800			
13.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	30.5000		30.5000			
14.	piasek	m ³	2.0160		2.0160			
15.	Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm ²	m	17.6800		17.6800			
16.	Rozłącznik DPX 250 z cewka wybijakową	szt.	1.0000		1.0000			
17.	Rura osłonowa PCV fi 100	m	0.8000		0.8000			
18.	Skrzynka z listwą zaciskową	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Wsporniki pod korytka kablowe	szt	9.0000		9.0000			
20.	Wyłącznik poż.	szt	1.0000		1.0000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: