

PROSPIN

spółka z o.o.

31-071 KRAKÓW, ul. św. Stanisława 10

dawniej

biuro
projektów
przemysłu
spożywczego**Kosztorys Nr 32/59063 /2004Przedmiar robót**Na roboty **roboty elektryczne**Obiekt **Stacja transformatorowa i linia 30kV**Zakład **Oczyszczalnia ścieków - Stróże**Inwestor **Gmina Grybów**Adres **33-330 Grybów, ul. Jakubowskiego 33**Data **grudzień 2004**

Wyszczególnienie dokumentacji kosztorysowej

1. Charakterystyka obiektu i dane wyjściowe do kosztorysu
2. Założenie kosztorysowe -
3. Tabela kosztorysów w elem. budowli
4. Kosztorys -
5. Przedmiar **1**
6. Analiza (wyceny jednostkowe)
7. Zestawienie materiałów
8.

Kosztorys na sumę zł

Słownie

Poziom cen

Zatwierdzam -

Data

.....
podpis

	Nazwisko i imię	Podpis
Sporządził	Stanisław Gruca	
Sprawdził	inż. Krzysztof Mokrzycki	
Prezes	inż. Józef Matla	
Uwagi:	Nr umowy 8097	
	Nr arch. 59063	

OPIS TECHNICZNY

do przedmiaru robót na roboty elektryczne – nr arch. 32/59063/2004

I. Kosztorys niniejszy opracowano na podstawie :

1. Umowy Nr 8097
2. Danych wyjściowych do kosztorysowania z dnia 11.2004
3. Projektu wykonawczego opracowanego przez „PROSPIN” sp. z o.o.

II. Kosztorys sporządzono w oparciu o:

1. Cennik KNNR-5
2. Załącznik nr 1 do Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 (Dz.U. Nr 114 poz. 1195 z 20.12.2000).
Przedruk z materiałów źródłowych MRRiB.

III. Inne uwagi

1. Krótka charakterystyka obiektu: wg opisu technicznego p.wyk. – Stacja transformatorowa i linia 30kV dla oczyszczalni ścieków Stróże
2. Ważniejsze jednostki techniczne i wymiary – jw.
3. Ważniejsze materiały i urządzenia – jw.

Przedmiar robót
Budynek oczyszczalni ścieków Stróże
Stacja transformatorowa i linia 30 kV

L.p.	Nr Cennika	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
I.		Linia napowietrzna AFL 3x35mm²			
1.	KNNR-5 1410-01	Montaż przewodów linii napowietrznej 1 km. = 0,014			
2.	KNNR-5 0902-02	Montaż poprzecznika typu PR-352d 100 szt = 0,01			
3.	KNNR-5 1402-02	Wykonanie wykopu pod słup krańcowy z odłącznikiem 1 stan. = 1			
4.	KNNR-5 1403-08	Montaż słupa krańcowego z odłącznikiem (typ KGo-12) 1 szt = 1			
5.	KNNR-5 1409-02	Montaż odłączniko-uziemia RUN III – 36/4 1 szt = 1			
6.	KNNR-5 1408-01	Montaż odgromników zaworowych MWK-36 (ABB) 1 szt = 3			
7.	KNNR-5 1409-04	Montaż uziomu typu T2x2+6/35 (bednarka FeZn 25x4mm) 1m = 12			
II.		Linia kablowa ŚN - 30 kV			
1.	KNNR-5 0701-03	Wykonanie wykopu o szer. 0,6m i gł. 1,0m w gruncie kat. IV. 1m ³ = 276			
2.	KNNR-5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego 100m = 4,60			
3.	KNNR-5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych z PCV ø160 w wykopie 100m = 0,18			
4.	KNNR-5 0104-08	Ułożenie rur ochronnych z PCV ø110 na słupie i przy stacji transformatorowej 100m = 0,10			
5.	KNNR-5 0707-06	Ułożenie kabli w rowie kablowym HAKnFtA3x70mm ² 100m = 4,52			

6.	KNNR-5 0713-05	Ułożenie kabli w rurach ochronnych (wciąganie) (\varnothing 160 i \varnothing 110) 100m = 0,28			
7.	KNNR-5 0706-02	Ponowne nasypanie warstwy piasku po ułożeniu kabli 100m = 4,60			
8.	KNNR-5 0702-03	Zasypanie rowu kablowego po ułożeniu kabli 1m³ = 221			
9.	KNNR-5 0728-04	Montaż głowic kablowych na słupie i stacji transformatorowej (EPKT36C1MO-CEE01) Roychen z zestawami uziemiającymi EAKT 1678) 1szt = 2			
III.		Stacja trans. typu STSK po 30/250/100			
1.	KNNR-5 1402-02	Wykonanie wykopu pod stację transformatorową 1 stan. = 1			
2.	KNNR-5 1413-01	Montaż stacji transformatorowej 1 stacja = 1			
3.	KNNR-5 1409-02	Montaż odłączniko-uziemnika RUN.III-36/4 1 szt = 1			
4.	KNNR-5 1414-01	Montaż rozdzielnicy słupowej RS-W3/3 1 kpl. = 1			
5.	KNNR-5 1408-01	Montaż odgromników zaworowych MWK-36 (ABB) 1 szt. = 3			
6.	KNNR-5 1409-04	Montaż uziomu stacji typu TP 6x20+7x10 100m = 1,20			
7.	KNNR-5 0603-08	Mechaniczne pograżenie uziomów prętowych 100m = 0,70			

WYKAZ MATERIAŁÓW

L.p.	Nr Cennika	Wyszczególnienie	Jed n.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
I	Linia napowietrzna AFL 3x35mm²		wg rys. nr 1 i 2		
-		Przewody typu AFL 3x 35mm ²	m	14	
-		Poprzecznik typu PR-352d	szt.	1	
-		Izolator typu LWP-36-Siemens	szt.	3	
-		Słup krańcowy z odłącznikiem i głowicą kablową typu KGo-12	szt.	1	
-		Odłącznikowo-uziemnik typu RUN III – 36/4 WK	szt.	1	
-		Napęd NRV	szt.	1	
-		Odgromniki zaworowe typu MWK-36 (ABB)	szt.	3	
-		Uziom typu T2x2+6/35 (bednarka ocynkowana FeZn25x4mm)	kpl.	1	
II.	Linia kablowa ŚN-30kV		wg rys. nr1 i 2		
-		Głowice kablowe typu EPKT36 C1MO-CEE01 Roychen	szt.	2	
-		Zestaw uziemiający EAKT 1678	m	2	
-		Kabel ŚN-30kV typu HAKn FtA 3x70mm ²	m	480	odc.1
-		Rura PCV ø 160	m	18	odc. 4
-		Piasek nienormowany	m ³	38	
-		Folia niebieska	m	470	
-		Słupki oznaczeniowe	szt.	9	
-		Rura ochronna PCV ø110	m	10	odc.2
III.	Stacja transformatorowa słupowa typu STSK po-30/250/100		wg rys. nr 1 i 2		
I.	Osprzęt				
-		Podstawa bezpiecznikowa BWM PNS-36/40	szt.	3	
-		Przewód typ PAS 50mm ²	m	30	

-	Wkładka PWMW 36/6,3A	szt.	3	
-	Odgromniki zaworowe typu MWK-36 (ABB)	szt.	3	
-	Odłącznik – uziemnik typu RUN III – 36/4 WK	szt.	1	
2.	<i>Transformator</i>			
-	Transformator typu TNO SCT 100/30/PNS (100kVA) Yz5 Elta – Łódź	szt.	1	
3.	<i>Uziemienie</i>			
-	Uziom stacji typu TP 6x20+7x10	kpl.	1	
4.	<i>Rozdzielnia słupowa n.n.</i>			
-	Rozdzielnia słupowa n.n. typu RSW 3/3 wg kat. PUE – Wypychowicz Włoszczowa	szt.	1	
-	Rozłącznik NSL – 400A	szt.	1	
-	Wkładka 125A	szt.	3	
-	Kabel typu YAKY 4 x 120mm ²	m	10	odc.1
-	Licznik energii czynnej trójfazowy	szt.	1	
-	Licznik energii biernej	szt.	1	
-	Listwa typu Ska- Pozyton Częstochowa	szt.	1	
-	Wyłącznik instalacyjny S301-B6A	szt.	4	
-	Lampka sygnalizacyjna L191-3 w ob. S4 (zielona)	szt.	3	
-	Przycisk załączający LP301 w ob. S4	szt.	3	
-	Grzałka DE 75/300	szt.	1	
-	Termostat RT	szt.	1	
-	Przekładniki typu IWO 125/5 klasy 0,5 leg.	szt.	3	