

egz. 2



„CARBO PROJEKT” Sp. z o.o.

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

PROJEKT

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (032) 323 42 28, fax.: (032) 323 42 28, e-mail: projekt@carbo.com.pl
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

Zlecenie nr CP/267/2011

Kosztorys inwest. CP/276 M-Pr

Inwestor: **Południowy Koncern Węglowy S.A.**
43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37

Obiekt budowlany: Obiekt 13.1 - Powierzchniowy zbiornik przeciwpożarowy
Obiekt 13.2 - Pompownia
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI
43-600 Jaworzno, ul. Ks. Jana Sulińskiego 2

Inwestycja: **Przystosowanie powierzchniowego zbiornika przeciwpożarowego do zabudowy stacji uzdatniania wody w ZG Sobieski**


Stadium:

PRZEDMIAR ROBÓT

SPECJALNOŚĆ TECHNOLOGICZNO-MASZYNOWA

Opracował: **Tomasz Przystupa**

Tychy, grudzień 2011 r.


Zakład Górniczy Sobieski
Główny Inspektor Nadzoru Inwestycji
Dolnych pod ziemią
mgr inż. Adam Żmuda

Zadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody CARBO PROJEKT Spółka z o.o. w Tychach

Przystosowanie powierzchniowego zbiornika przeciwpożarowego do zabudowy urządzeń stacji uzdatniania wody dla PKW S.A. ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
Stacja uzdatniania wody - część technologiczna					
1	KSNR 11 0604/04		Urządzenia mieszające i napowietrzające ścieki - aeratory powierzchniowe o masie do 2,50t Aerator + oprzyrządowanie 1	kpl	1,000
				razem	kpl
2	KNR 7-06 0503/04		Montaż urządzeń ciągu technologicznego, zbiorników filtracyjnych, filtrów zamkniętych, odzłaziaczy i odgazowywaczy wody zdemineralizowanej, o masie do 0,8t Zespół filtracyjny 1 1	kpl	1,000
				razem	kpl
3	KNR 7-06 0503/04		Montaż urządzeń ciągu technologicznego, zbiorników filtracyjnych, filtrów zamkniętych, odzłaziaczy i odgazowywaczy wody zdemineralizowanej, o masie do 0,8t Zespół filtracyjny 2 2	kpl	2,000
				razem	kpl
4	KNR 7-06 0502/04		Montaż urządzeń pomocniczych, dozowników, mieszaczy, syfonów, skrzynek przelewowych, chłodnic próbek, o masie do 0,40t, analogia dmuchawa Dmuchawa wg specyfikacji projektowej 1	szt	1,000
				razem	szt
5	KNR 7-06 9907/01		Materiały pomocnicze do montażu urządzeń uzdatniania wody, analogia sprężarka + osprzęt Sprężarka + osprzęt kompletny (filtry, monitor filtra itp) 1	kpl	1,000
				razem	kpl
6	KNR 2-15w 0144/08		Zbiorniki hydroforowe o pojemności 2500dm ³ Zestaw hydroforowy Hydro MPC-ECRIE 15-7 3*400V 1 + zbiornik membranowy + zabezpieczenie przed suchobiegiem + uruchomienie	kpl	1,000
				razem	kpl
7	KNR 2-28 0607/09		Filtry o masie do 1,9t, analogia zestaw do dezynfekcji Oxiperu + osprzęt + uruchomienie 1	kpl	1,000
				razem	kpl
8	KNR 13-13 0210/01		Zespół pompy zasilającej (pompa, przekładnia, silnik, chłodnica) o mocy 20-32MW, analogia pompa zasilająca SHE 40-200/75/P Pompa zasilająca SHE 40-200/75/P 1	kpl	1,000
				razem	kpl
9	KNR 13-13 0210/01		Zespół pompy zasilającej (pompa, przekładnia, silnik, chłodnica) o mocy 20-32MW, analogia pompa SHE4 80-250/55/P Pompa zasilająca SHE4 80-250/55/P 1	kpl	1,000
				razem	kpl
10	KNKRB 4t1 0309/08		Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 10 dm ³ , analogia zbiornik buforowy 2	szt	2,000
				razem	szt
11	KNR 7-22 1801/01		Montaż konstrukcji nośnych akceleratora do uzdatniania wody, analogia zestaw dozujący utleniacz 1	kpl	1,000
				razem	kpl
12	KNNR 1 0603/02		Instalacja urządzeń do pompowania próbnego lub oczyszczającego, analogia instalacja odwróconej osmozy RO-S WWT 7000 Instalacja odwróconej osmozy RO-S WWT 7000 2	kpl	2,000
				razem	kpl
13	KNR 7-22 1801/01		Montaż konstrukcji nośnych akceleratora do uzdatniania wody, analogia zestaw dozujący antyskalanta do RO-S WWT 7000 1	kpl	1,000
				razem	kpl
14	KNR 2-28 0608/02		Przepływomierze o masie do 0,10t, analogia przepływomierz elektromagnetyczny Dn80 + osprzęt (W1) Przepływomierz elektromagnetyczny Dn80 + przetwornik + zestaw montażowy + przewody (W1) 1	kpl	1,000
				razem	kpl
15	KNR 2-28 0608/02		Przepływomierze o masie do 0,10t, analogia przepływomierz elektromagnetyczny Dn50 + osprzęt (W2) Przepływomierz elektromagnetyczny Dn50 + przetwornik + zestaw montażowy + przewody (W2) 1	kpl	1,000
				razem	kpl
16	KNR 2-28 0608/02		Przepływomierze o masie do 0,10t, analogia przepływomierz elektromagnetyczny Dn50 + osprzęt (W3) Przepływomierz elektromagnetyczny Dn50 + przetwornik + zestaw montażowy + przewody (W3) 1	kpl	1,000
				razem	kpl

Przystosowanie powierzchniowego zbiornika przeciwpożarowego do zabudowy urządzeń stacji uzdatniania wody dla PKW S.A. ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl	1,000
17	KNR 2-28 0608/02		Przeływomierz o masie do 0,10t, analogia przepływomierz elektromagnetyczny Dn50 + osprzęt (W5) Przeływomierz elektromagnetyczny Dn50 + przetwornik + zestaw montażowy + przewody (W5) 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
18	KNBK 18 1A/84		Wodomierz skrzydełkowy o średnicy 50mm, analogia wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy Dn65 + impulsator Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy Dn65 + impulsator 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
19	KNR 13-25 0302/05		Montaż przetwornika ciśnienia 0...10bar , 4...20mA (Pp6) 1 0...10bar , 4...20mA (Pp7) 1	szt	1,000
			razem	szt	2,000
20	KNR 13-25 0203/04		Montaż ciągomierza pionowego lub poziomego z 3 miejscami pomiarowymi, analogia zestaw opomiarowania Zestaw opomiarowania (przetwornik + 3 sondy przewodności) 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
21	KNR 5-18 0906/01		Rozdzielnice główne z licznikiem i zegarem sterującym, z zasilaniem dolnym, typu LRG-60, analogia automatyka i zasilanie Automatyka i zasilanie komplet 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
22	KNR 7-06 0703/04		Próby wodne urządzeń uzdatniania wody o masie do 8t analogia uruchomienie ciągu technologicznego uzdatniania wody oraz koszty analiz 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
23	KNR 7-06 9907/01		Materiały pomocnicze do montażu urządzeń uzdatniania wody, analogia instalacja wraz z armaturą Wg specyfikacji materiałowej zawartej w dokumentacji projektowej 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000

Przystosowanie powierzchniowego zbiornika przeciwpożarowego do zabudowy urządzeń stacji uzdatniania wody dla PKW S.A. ZG Sobieski

Nr	Opis robót
	Stacja uzdatniania wody - część technologiczna