


**PROJEKT
DESIGN**

	stadium: stage.	Przedmiar Robót	nr No.	P/2789
	UMOWA CONTRACT	12X3401		
	OBIEKT PLANT	Stacja Elektroenergetyczna GSZ 20/6kV Szyb "Grzegorz"		
	PRACE WORKS	Przedmiar Robót Instalacje Sanitarne.		
	INWESTOR INVESTOR	Południowy Koncern Węglowy S.A. z siedzibą w Jaworznie 43-600 Jaworzno, ul. Grunwaldzka 37		
MENEDŻER PROJEKTU PROJECT MANAGER	mgr inż. arch. Artur Garbula			
SPORZĄDZIŁ PERFORMED BY	inż. Ł. Hadryś			
SPRAWDZIŁ VERIFIED BY	mgr inż. arch. Artur Garbula			
ZATWIERDZIŁ APPROVED BY	mgr inż. Grzegorz Sodzawiczny Dyrektor Pionu Projektowania i Analiz			
ZMIANA REVISION				Niniejsze opracowanie można kopiować i rozpowszechniać tylko w całości. Kopiowanie części może nastąpić tylko po pisemnej zgodzie Energotest Sp. z o.o. This documentation can be copied and published only in all. Fragmentary copying can be done only after writing consent of Energotest Ltd.
DATA DATE				

Gliwice, kwiecień 2013

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/ER/13

**NAZWA INWESTYCJI : STACJA ELEKTROENERGETYCZNA GSZ 20/6KW SZYB
"GRZEGORZ"**

INSTALACJE SANITARNE

**INWESTOR : POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY S.A.
Z SIEDZIBĄ W JAWORZNIE**

ADRES INWESTORA : 43-600 JAWORZNO, UL. GRUNWALDZKA 37
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2013

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OGRZEWANIE	1	3
2	WENTYLACJA	4	28
3	KLIMATYZACJA	29	34
4	INSTALACJA WODOCIAGOWA	35	52
5	INSTALACJA KANALIZACYJNA	53	70

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 OGRZEWANIE					
1		Grzejnik kamienny elektryczny z termostatem TERMAR 1,0 kW	kpl		
d.1	kalk. własna	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Grzejnik kamienny elektryczny z termostatem TERMAR 1,5 kW	kpl		
d.1	kalk. własna	10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Grzejnik łazienkowy elektryczny Aster - Enix z termostatem 1,0 kW	kpl		
d.1	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2 WENTYLACJA					
4	KNR 2-17	Wentylator HCBT/4-710/H z termostatem sterowniczym	szt.		
d.2	20205-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 800 mm	szt.		
d.2	20147-04	Wyrzutnia ścienna PER 710	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
6	KNR 2-17	Wentylator dachowy RF/4-355T na podstawie RS z klapą JCA i automatyką z termostatem sterowniczym	szt.		
d.2	20208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm,w układach kanałowych - tyl-	szt.		
d.2	20149-04	ko montaż	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Tylko montaż klapy JCA	szt.		
d.2	20136-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Wentylator dachowy RF/4-315T na podstawie RS z klapą JCA i automatyką z termostatem sterowniczym	szt.		
d.2	20208-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych - tyl-	szt.		
d.2	20149-03	ko montaż	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR 2-17	Montaż klapy zwrotnej dz 315 - tylko montaż	szt.		
d.2	20136-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 500x800 z przepustnicą i siłownikiem Belimo 230V	szt.		
d.2	20146-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17	Wentylator dachowy RF/4-250T na podstawie RS z klapą JCA i automatyką z termostatem sterowniczym	szt.		
d.2	20208-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych - tyl-	szt.		
d.2	20149-03	ko montaż	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR 2-17	Montaż klapy zwrotnej dz 250 - tylko montaż	szt.		
d.2	20136-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 400x500 z przepustnicą i siłownikiem Belimo 230V	szt.		
d.2	20146-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-17	Wentylator dachowy RF/2-125 na podstawie RS z klapą JCA i wyłącznikiem	szt.		
d.2	20208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - tyl-	szt.		
d.2	20149-01	ko montaż	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR 2-17	Montaż klapy zwrotnej dz 125 - tylko montaż	szt.		
d.2	20136-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5 d.20410-03	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora Regulator obrotów REB 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNR 2-17 d.20208-01	Wentylator dachowy WD16EX na podstawie dachowej B/II i indywidualnej konstrukcji wsporczej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNR 2-17 d.20149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - tyl- ko montaż 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
23	KNR 2-17 d.20141-06	Okap 2900x900 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNR 2-17 d.20146-01	Czerpnia ścienna 400x250 z przepustnicą z siłownikiem Belimo 230V 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
25	KNR 2-17 d.20152-02	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.fi 160 mm 4+1	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
26	KNR 2-17 d.20149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
27	KNR 2-17 d.20204-02	Wentylator łazienkowy Muro 150 T 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
28	KNR 7-08 d.20104-01	Sterowanie automatyką Atest-Gaz - tablica sterownicza + 4 czujki wodoru 1	ukl. ukl.	RAZEM 1.000	1.000
3 KLIMATYZACJA					
29	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora PKA-RP 71 KAL z jednostką zewn.PUHZ-RP60VHA4 ze sterownikami pomieszczeniowym ściennym PAR-30MAA + kable sterownicze i zasilające + uruchomienie 1	kpl kpl	1.000	1.000
30	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora PKA-RP 100 KAL z jednostką zewn.PUHZ-RP71VHA4 + kable sterownicze i zasilające + uruchomienie 1	kpl kpl	1.000	1.000
31	KNR 7-24 d.30235-01	Rura miedziana do chłodnictwa dz 12 mm w izolacji z kauczuku 48*0,31	kg kg	14.880	14.880
32	KNR INSTAL d.30307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 48	m m	48.000	48.000
33	KNR INSTAL d.30307-01	Płukanie instalacji 48	m m	48.000	48.000
34	KNR-W 2-15 d.30112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11.000	11.000
4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
35	KNR-W 2-15 d.40112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,5	m m	8.500	8.500
36	KNR-W 2-15 d.40112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	4.000
37	KNR-W 2-15 d.40132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
RAZEM					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 2-15 d.40132-05 analogia	Przejście zacisk PE/gwint dz 40/dn 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.40116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-15 d.40116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-35 d.40118-01	Podgrzewacz c.w. 5l - Ariston podumywalkowy z zaworem kulowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.40137-03	Baterie umywalkowe 1 uchwytowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.40221-02	Oczomyjka z baterią czepną nadumywalkową HAWS 7610	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.40114-01	Zawory czepne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.40132-01	Zawory kulowe kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 4-01 d.40336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-01 d.40326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.40127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		8.5+4	m	12.500	
				RAZEM	12.500
50	KNR-W 2-15 d.40128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
51	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
52	KNR 0-34 d.40101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
53	KNR 2-15 d.50208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-15 d.50208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15/GE d.5BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Duofix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-15/GE d.50104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15/GE d.50105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.50221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.50220-04	Zlewozmywak jednokomor. ze st.nierdz.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.50218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.50218-01	Kratka ściekowa dn 50 z blokadą zapachu HL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.50213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-18 d.50501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piasek	m ²		
		11.0*0.50	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
64	KNR 2-15 d.50228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 2-15 d.50228-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-28 d.50501-09	Obsypka rurociągu piaskiem	m ³		
		11.0*0.50*0.30	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
67	KNR 2-15 d.50205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 2-15 d.50205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 4-01 d.50339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 4-01 d.50326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000