

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT	PRZEBUDOWA HYDROFORNI „KLĘCZANY” WRAZ Z RUROCIĄGAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI
-------	---------------------------------------------------------------------------------

OBIEKT	HYDROFORNIA „KLĘCZANY”
ADRES	33-394 Klęczany, dz. nr 34
BRANŻA	Technologia
STADIUM	Projekt budowlany

INWESTOR	GMINA CHEŁMIEC 33-395 Chełmiec, ul. Papieska 2	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	CONSPECT Firma Inżynieryjno-Konsultingowa	31-945 Kraków, os. Teatralne 2/49 Biuro: 60-185 Poznań/Skórzewo, ul. Kwiatowa 64 tel. 601406072, 606474275 e-mail: aqua@conspect.pl

Data wykonania: lipiec 2008

AUTOR PROGRAMU : PHP "INFO-BIS" KRAKOW tel.411-81-25,412-22-82

PRZEDMIAR ROBÓT

=====

BUDOWA : PRZEBUDOWA HYDROFORNI "KŁĘCZANY"
WRAZ Z RUROCIĄGAMI PRZYŁĄCZENIOWYMI

OBIEKT : HYDROFORNIA "KŁĘCZANY"

BRANŻA : TECHNOLOGIA

LIPIEC 2008r.

**** PRZEDMIAR ROBOT :FK705P ****

Strona 1

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
=====					
1.00	(1 - 21)	WYMIANA PRZYŁĄCZY DO HYDROFORNI			
=====					
1	KNNR 1	0307/04 WYKOPY LINIOWE SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH W GRUNTACH SUCHYCH Z RECZNYM WYDOBYCIEM UROBKU -GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV	M3	42.120	1.00
	1	0,90*1,80*26,0 =		42.120+	

2	KNNR 1	0313/04 UMOCNIECIE SCIAN WYKOPÓW WRAZ Z ROZBIORKA PALAMI SZALUNKOWYMI STAL.(WYPRASKAMI) W GRUNTACH SUCHYCH WYKOPY SZER.DO 1.0 M UMOCNIECIE -AZUROWE GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III-IV	M2	93.60	1.00
	1	2*1,80*26,0 =		93.600+	

3	KNR 405	0124/08 DEMONTAZ RUROCIAGU Z TWORZYW SZTUCZNYCH /PCW,PE/ -Z POLIETYLENU /PE/ O SREDN.ZEWNETRZNYCH 110 MM	SZT	6.5	1.00
	1	26,0:4,0 =		6.500+	

4	KNR 405	0124/09 DEMONTAZ RUROCIAGU Z TWORZYW SZTUCZNYCH /PCW,PE/ -Z POLIETYLENU /PE/ O SREDN.ZEWNETRZNYCH 200 MM	SZT	4	1.00

5	KNNR 4	1411/01 PODŁOŻA POD RUROCIAGI -Z PIASKU O GRUB.10 CM	M3	2.340	1.00
	1	0,90*0,10*26,0 =		2.340+	

6	KNNR 4	1014/05 KOLNIERZE SPECJALNE LUŻNE DLA RUR "PE" -O SREDN.NOMIN. 200 MM	SZT	6	1.00

7	KNNR 4	1014/05 TROJNIKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE "T" -O SREDN.NOMIN. 200/200/200 MM	SZT	2	1.00

8	KNNR 4	1112/04 ZASUWY ZELIWNE KOLNIERZOWE Z OBUDOWA MONTOWANE NA RUROCIAGACH Z PE -O SREDN. 200 MM -bez kształtek przejściowych	KPL	4	1.00

9	KNNR 4	1009/10 MONTAZ RUROCIAGÓW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE100) -O SREDN.ZEWN. 225*13,4 MM "SDR 17"	M	13.10	1.00

10	I	KOLANO BOSE "PE100" SDR 17 O SREDNICY 225 MM KAT 90 st	SZT	2	1.00

11	KNNR 4	1009/10 MONTAZ RUROCIAGÓW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE100) -O SREDN.ZEWN. 225*20,5 MM "SDR 11"	M	12.96	1.00

12	I	KOLANO BOSE "PE100" SDR 11 O SREDNICY 225 MM KAT 90 st	SZT	2	1.00

13	KNNR 4	1010/10 POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE,PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO -O SREDN.ZEWN.225 MM	1ZLAC	8	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :FK705P **

Strona 2

LP PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
14	KNNR	4	1606/03	PROBA WODNA SZCZELNOSCI SIECI WODOCIAGOWYCH Z RUR HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD O SREDN.DO 500 MM NAKLADY NA 200 M - 1 PROBA -RUROCIAG O SREDN.200 MM	POM.	1		1.00
15	KNNR	4	1611/02	DEZYNFEKcja RUROCIAGOW SIECI WODOCIAGOWEJ -O SREDN.NOMIN. 200 MM	POM.	1		1.00
16	KNNR	4	1612/02	JEDNOKROTNE PLUKANIE SIECI WODOCIAGOWEJ -O SREDN.NOMIN.200 MM	POM.	1		1.00
17	KNNR	4	1407/02	DESKOWANIE BLOKOW OPOROWYCH	M2	1.94		1.00
		1	(0,40+0,50)*2*0,18*6 =			1.944+		
18	KNNR	4	1408/01	UKLADANIE MIESZANKI BETONOWEJ B-15 - BLOKI OPOROWE	M3	0.180		1.00
		1	0,030*6 =			0.180+		
19	KNR	202	0616/02	IZOLACJE BLOKOW OPOROWYCH Z PAPY ASFALTOWEJ NA SUCHO - DWIE WARSTWY	M2	1.200		1.00
		1	0,40*0,50*6 =			1.200+		
20	KNRW	219	0134/02	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU -ZASUWY	KPL	4		1.00
21	KNNR	1	0318/03	RECZNE ZASYPANIE WYKOPOW SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III	M3	42.12		1.00
2.00 (22 - 61) WYMIANA ZESTAWU HYDROFOROWEGO								
22	KNNR	4	0144/05	analogia - DEMONTAZ ZESTAWU HYDROFOROWEGO	KPL	1		0.70
23	KNNR	9	0202/07	DEMONTAZ SZAFY STEROWNICZEJ	SZT	1		1.00
24	KNR	405	0222/02	DEMONTAZ ZASUWY ZELIWNEJ KOLNIERZOWEJ -O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM	SZT	2		1.00
25	KNR	405	0124/08	DEMONTAZ RUROCIAGU Z TWORZYW SZTUCZNYCH /PCW,PE/ -Z POLIETYLENU /PE/ O SREDN.ZEWNETRZNYCH 110 MM	SZT	4		1.00
26	KNR	405	0222/02	DEMONTAZ KSZTALTEK KOLNIERZOWYCH -O SREDNICY NOMINALNEJ 100 MM	SZT	12		1.00
27	KNR	401	0354/15	WYKUCIE Z MURU PODPOR STALOWYCH Z OBEJMA	SZT	7		1.00
28	KNR	401	0811/07	ROZEBRANIE POSADZEK Z PLYTEK	M2	5.76		1.00
		1	1,20*1,20*2 + 1,60*1,80 =			5.760+		
29	KNNR	4	1410/04	FUNDAMENT POD HYDROFOR Z BETONU B-20	M3	0.720		1.00
		1	1,60*0,25*1,80 =			0.720+		

** PRZEDMIAR ROBOT :FK705P **

Strona 3

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
30	KNNR 4	0144/05 analogia - MONTAZ ZESTAWU HYDROFOROWEGO "ZH-ICL/MP 3.10.80/3 kW + 2.18.70/7,5 kW"	KPL	1	1.00
31	KNNR 5	0405/03 MONTAZ SKRZYNKI STEROWNICZEJ -bez kosztu skrzynki	SZT	1	1.00
32	KNNR 5	0406/04 OSUSZACZ POWIETRZA "WDH 201"	SZT	1	1.00
33	KNNR 4	1012/03 MONTAZ KSZTALTEK CISNIENIOWYCH PE,PEHD O POLACZENIACH ZGRZEWANO-KOLNIERZOWYCH (TULEJE KOLNIERZOWE NA LUZNY KOLNIERZ) -O SREDN.ZEWN. 225 MM	SZT	2	1.00
34	KNNR 4	1010/10 POLACZENIE RUR POLIETYLENOWYCH,CISNIENIOWYCH (PE,PEHD) METODA ZGRZEWANIA CZOLOWEGO -O SREDN.ZEWN.225 MM	1ZLAC	2	1.00
35	KNR 709	2106/01 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH SPAWANYCH -SREDNICA ZEWN. 219.1*5 MM STAL 1.4301 MONTAZ ODCINKOW RUROCIAGOW O DLUGOSCI DO 2,0 M ZALOZENIA OGOLNE PKT 11 1 0,25+0,13+0,54 =	M	0.92	1.00
36	KNR 709	2117/01 MONTAZ KSZTALTEK STALOWYCH SPAWANYCH, STAL 1.4301 -KOLANA BOSE FI 219.1/5 MM KAT 90 st	SZT	3	1.00
37	KNR 709	2117/01 MONTAZ KSZTALTEK STALOWYCH SPAWANYCH, STAL 1.4301 -ZWEZKI BOSE DN 200/100 MM	SZT	2	1.00
38	KNR 709	2115/02 MONTAZ ZWEZEK STALOWYCH SPAWANYCH -SREDNICA 100/50 MM -STAL 1.4301	SZT	2	1.00
39	KNNR 4	1016/03 SPAWANIE KOLNIERZY ZE STALI 1.4301 -O SREDNICY 100 MM	SZT	4	1.00
40	KNNR 4	1016/01 SPAWANIE KOLNIERZY ZE STALI 1.4301 -O SREDNICY 50 MM	SZT	2	1.00
41	KNNR 4	1016/05 SPAWANIE KOLNIERZY ZE STALI 1.4301 -O SREDNICY 200 MM	SZT	5	1.00
42	KNR 709	0107/01 SPAWANIE REZNE LUKOWE STALI WEGLOWYCH I NISKOSTOPOWYCH SPOINY NIE BADANE RADIOLOGICZNIE -SREDN.RUROCIAGU DO 219 MM GRUB.SCIANKI DO 9.0 MM	1ZLAC	6	1.00
43	KNR 709	0105/05 SPAWANIE REZNE LUKOWE STALI WEGLOWYCH I NISKOSTOPOWYCH SPOINY NIE BADANE RADIOLOGICZNIE -SREDN.RUROCIAGU DO 133 MM GRUB.SCIANKI DO 6.3 MM	1ZLAC	2	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :FK705P **

Strona 4

LP PODSTAWA KALKULACJI				OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR		Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem	
44	KNR	709	2619/08	PRZEPUSTNICA MIEDZYKOLNIERZOWA PN16 -SREDNICA NOMINALNA 200 MM	SZT	1		1.00
45	KNR	709	2619/05	MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH PN10 -SREDNICA NOMINALNA 100 MM	SZT	1		1.00
46	KNR	709	2619/02	MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH PN10 -SREDNICA NOMINALNA 50 MM	SZT	1		1.00
47	KNR	709	2619/02	MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH PN16 -SREDNICA NOMINALNA 50 MM	SZT	1		1.00
48	KNR	709	2619/02	ZAWOR NAPOW.-ODPOW. PN10 -SREDNICA NOMINALNA 50 MM	SZT	1		1.00
49	KNR	709	2619/02	ZAWOR NAPOW.-ODPOW. PN16 -SREDNICA NOMINALNA 50 MM	SZT	1		1.00
50	KNR	709	2201/05	MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE NOMINALNE DO 1.6 MPA (16 KG/CM2) -SREDN.NOMINALNA 200 MM,SRUBY M20*95 MM -bez kosztu kolnierzy	SZT	5		1.00
51	KNR	709	2201/03	MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE NOMINALNE 1.6 MPA (16 KG/CM2) -SREDN.NOMINALNA 100 MM,SRUBY M16*80 MM -bez kosztu kolnierzy	SZT	3		1.00
52	KNR	709	2201/02	MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE NOMINALNE 1.6 MPA (16 KG/CM2) -SREDN.NOMINALNA 50 MM,SRUBY M16*80 MM -bez kosztu kolnierzy	SZT	6		1.00
53	KNR	402	0505/02	WSTAWIENIE ODGALEZNIENIA Z RUR STALOWYCH -O SREDNICY 25 MM	SZT	1		1.00
54	KNNR	4	0105/03	RUROCIAGI STALOWE ZE STALI "1.4301" O POLACZENIACH GWINTOWANYCH,NA SCIANACH -O SREDNICY 26,9/2,6 MM	M	1.50		1.00
55	I			WIERCENIE OTWOROW W ELEMENTACH ZELBETOWYCH O GRUBOSCI 20 CM - OTWORY FI 324 MM	SZT	2		1.00
56	KNR	709	2107/01	OSADZENIE TULEJI ZE STALI 1.4301 -SREDNICA ZEWN. 323.9 MM GRUB.SCIANKI DO 8.0 MM	M	0.30		1.00
		1	0,15*2 =			0.300+		
57	I			LANCUCH USZCZELNIAJACY TYPU "LU-5"	SZT	30		1.00
		1	15*2 =			30.000+		

** PRZEDMIAR ROBOT :FK705P **

Strona 5

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
58	KNR 202 0203/01	BLOKI OPOROWE Z BETONU B-20 -O OBJETOSCI DO 0.5 M3 1 0,07*2 =	M3	0.140	1.00
59	ORG6 202 2805/05	POSADZKI JEDNOBARWNE Z PLYTEK KAMIONKOWYCH GRES NA ZAPRAWACH KLEJOWYCH W POMIESZCZENIACH O POWIERZCHNI DO 10 M2 GRUBOSC WARSTWY ZAPRAWY KLEJOWEJ 5 MM -Z PLYTEK O WYM.30*30 CM 1 1,20*1,20*2 + 1,60*1,80 =	M2	5.76	1.00
60	ORG6 202 2809/01	COKOLIKI Z PLYTEK KAMIONKOWYCH GRES NA ZAPRAWACH KLEJOWYCH W POMIESZCZENIACH O POWIERZCHNI DO 10 M2 -Z PLYTEK O WYM.15*15 CM 1 1,60*2+1,80 =	M	5.00	1.00
61	ORG6 202 2809/05	LISTWA WYKANCZAJACA 3.00 (62 - 81) STUDZIENKA Z ZAWOREM PRZECIWWYBUCHOWYM	M	5.00	1.00
62	KNNR 1 0307/04	WYKOPY SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH W GRUNTACH SUCHYCH Z REZCZNYM WYDOBYCIEM UROBKU -GLEB.WYKOPU DO 3.0 M KAT.GRUNTU III-IV 1 2,50*2,75*2,50 =	M3	17.188	1.00
63	KNNR 1 0315/04	UMOCNIENIE SCIAN WYKOPOW POD KOMORY,STUDZIENKI ITP NA SIECIACH ZEWN.W GRUNTACH SUCHYCH KAT.I-IV WRAZ Z ROZBIORKA UMOCNIENIE -PALAMI SZALUNKOWYMI STALOWYMI GLEB.WYKOPU DO 3 M 1 2,50*2,75*4 =	M2	27.50	1.00
64	KNNR 4 1411/04	PODLOZA POD STUDZIENKE -Z MATERIALOW SYPKICH O GRUB.25 CM 1 2,50*0,25*2,50 =	M3	1.563	1.00
65	KNNR 1 0410/01	ULOZENIE GEOWLOKNINY	M2	7.00	1.00
66	KNNR 4 1413/03	STUDNIA Z KREGOW ZELBETOWYCH -O SREDN.1200 MM I GLEB.3 M	SZT	1	1.00
67	KNNR 4 1014/05	KOLNIERZE SPECJALNE LUZNE DLA RUR "PE" -O SREDN.NOMIN. 200 MM	SZT	2	1.00
68	KNNR 4 1014/05	TROJNIKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE "T" -O SREDN.NOMIN. 200/50/200 MM	SZT	1	1.00
69	KNNR 4 1105/01	ZASUWY ZELIWNE KOLNIERZOWE Z OBUDOWA TELESKOPOWA I SKRZYNKA ULICZNA -O SREDNICY 50 MM -bez kształtek przejsciowych	KPL	1	1.00

** PRZEDMIAR ROBOT :FK705P **

Strona 6

LP PODSTAWA KALKULACJI			OPISY ROBOT		J.M.	I l o s c		krot
Obmiar NR			Obliczenia , opisy przedmiarowe			poszczeg.	razem	
70	KNNR	4	1014/01	KROCCE ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE "FF" -O SREDN.NOMIN. 50 MM L=650 MM	SZT	2		1.00
71	KNNR	4	1014/01	KROCCE ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE "F" -O SREDN.NOMIN. 50 MM L=450 MM	SZT	1		1.00
72	KNNR	4	1014/01	KOLANA ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE "Q" -O SREDN.NOMIN. 50 MM KAT 90 st	SZT	1		1.00
73	KNNR	4	1014/01	KOLNIERZ SPECJALNY LUZNY DLA RUR ZELIWNYCH -O SREDN.NOMIN. 50 MM	SZT	1		1.00
74	KNNR	4	1014/01	KOLANA ZELIWNE STOPOWE KOLNIERZOWE "N" -O SREDN.NOMIN. 50 MM KAT 90 st	SZT	1		1.00
75	KNR	709	2601/07	ZAWOR PRZECIWUDERZENIOWY "BAYARD Nr 530" PN 16 NASTAW 11 bar -SREDNICA NOMINALNA 50 MM	SZT	1		1.00
76	KNR	202	0203/01	PODPORA POD ZAWOR Z BETONU B-20 -O OBJETOSCI DO 0.5 M3	M3	0.060		1.00
77	I			WIERCENIE OTWOROW W ELEMENTACH ZELBETOWYCH O GRUBOSC I 20 CM - OTWORY FI 90 MM	SZT	1		1.00
78	I			LANCUCH USZCZELNIAJACY TYPU "LU-1"	SZT	8		1.00
79	KNRW	219	0134/02	OZNAKOWANIE ZASUWY TABLICZKA	KPL	1		1.00
80	KNNR	1	0318/03	RECZNE ZASYPANIE WYKOPOW SZER.0.8-2.5 M O SCIANACH PIONOWYCH -GLEB.WYKOPU DO 3 M KAT.GRUNTU III	M3	11.778		1.00
		1	2,50*2,75*2,50 = WYKOP mniej			17.188+		
			-1,563 = PODLOZE			-1.563+		
			-3,14*0,70*0,70*2,50 = STUDZIENKA			-3.847+		
81	KNNR	1	0206/01	ROBOTY ZIEMNE WYKONYW.KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI Z TRANSPORTEM UROBKU SAMOCHODAMI SAMOWYLADOWCZYMI NA ODLEGLOSC DO 1 KM W ZIEMI UPRZEDNIO ZMAGAZYNOWANEJ W HALDACH -KOPARKI O POJEM.LYZKI 0.15 M3 KAT.GRUNTU III -Odwoz nadmiaru gruntu	M3	5.410		1.00
		1	17,188-11,778 =			5.410+		
4.00	(82 - 88)			ZAWORY NAPOW.-ODPOW. NA ISTN. SIECI WODOCIAGOWEJ				
82	KNNR	1	0305/02	WYKOPY RECZNE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1,5 M	M3	31.752		1.00

Strona 7

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBOT	J.M.	I l o s c	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
=====					
		-KAT.GRUNTU III			
	1	(0,60+1,80*0,60)*1,80*1,50*7 =		31.752+	

83	KNR 405 0124/09	DEMONTAZ RUROCIAGU Z TWORZYW SZTUCZNYCH /PCW,PE/ -Z POLIETYLENU /PE/ O SREDN.ZEWNETRZNYCH 200 MM	SZT	14	1.00

84	KNNR 4 1014/05	KOLNIERZE SPECJALNE LUZNE DLA RUR "PE" -O SREDN.NOMIN. 200/225 MM	SZT	14	1.00

85	KNNR 4 1014/05	TROJNIKI ZELIWNE CISNIENIOWE KOLNIERZOWE "T" -O SREDN.NOMIN. 200/50/200 MM	SZT	7	1.00

86	KNR 228 0310/02	ZAWORY ODPOW.-NAPOW. PODZIEMNE "HAWLE" O SREDN.NOMINALNEJ 50 MM NR 9822 + SKRZYNKA ULICZN	KPL	7	1.00

87	KNRW 219 0134/02	OZNAKOWANIE ZAWOROW TABLICZKAMI	KPL	7	1.00

88	KNNR 1 0317/01	ZASYPYWANIE WYKOPOW ZE SKARPAMI -Z ZAGESZCZENIEM KAT.GRUNTU III	M3	31.752	1.00

=====	
ELEMENTY	OPISY ROBOT
=====	
1.00 (1 - 21)	WYMIANA PRZYŁĄCZY DO HYDROFORNI

2.00 (22 - 61)	WYMIANA ZESTAWU HYDROFOROWEGO

3.00 (62 - 81)	STUDZIENKA Z ZAWOREM PRZECIWWYBUCHOWYM

4.00 (82 - 88)	ZAWORY NAPOW.-ODPOW. NA ISTN. SIECI WODOCIAGOWEJ
