

** PRZEDMIAR ROBÓT :KOTZEGO **

Strona 1

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
=====					
1.00 (1 - 14) ROBOTY DEMONTAŻOWE					
=====					
1	KNNR 8 0529/04	DEMONTAŻ KOTŁA ZELIWNEGO WODNEGO LUB PAROWEGO TYPU : KZ-5,ECA IN,ECA IV KOCIOL ZELIWNY TYPU ECA IV O POWIERZCHNI -OGRZEWALNEJ DO 20.0 M2 - LICZBA CZŁONOW - 6-7	KPL	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	

2	KNNR 8 0529/03	DEMONTAŻ KOTŁA ZELIWNEGO WODNEGO LUB PAROWEGO TYPU : KZ-5,ECA IN,ECA IV KOCIOL ZELIWNY TYPU KZ-5,ECA IN O POWIERZCHNI -OGRZEWALNEJ 18.5 M2 - LICZBA CZŁONOW - 13	KPL	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	

3	KNR 402 0417/01	DEMONTAŻ PODGRZEWACZA POJEMNOSCIOWEGO -O POJEMNOSCI DO 250 DM3	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	

4	KNR 402 0314/05	DEMONTAŻ URZADZEN GAZOWYCH -PIECA GAZOWEGO TYPU JUBAM-GAZ- ANALOGIA	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	

5	KNR 401 0350/01	-ROZEBRANIE CZOPUCHA Z CEGŁY-ANALOGIA 1 (8.20+4.70)*1.0*0.8=	M3	10.32	1.00
				10.320+	

6	KNNR 8 0503/07	DEMONTAŻ POMP I ZAWORÓW - ANALOGIA	SZT	6.00	1.00
	1	6=		6.000+	

7	KNNR 8 0530/02	DEMONTAŻ OSPRZETU KOTŁA	SZT	6.00	1.00
	1	6=		6.000+	

8	KNR 404 1104/01	WYWIEZIE NIE BŁOKÓW ORAZ BRYŁ CEGŁANYCH,BETONOWYCH PRZY RECZNYM ZAŁADOWANIU I WYŁADOWANIU SAMOCHODAMI SKRZYNIOWYMI NA ODLEGŁOSC 1 KM -BŁOKI ORAZ BRYŁY O CIEZARZE DO 50 KM	MG(T)	5.00	1.00
	1	5.0=		5.000+	

9	KNNR 8 0502/01	DEMONTAŻ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH -O SREDNICY 15-20 MM	M	17.00	1.00
	1	17.0=		17.000+	

10	KNNR 8 0502/02	DEMONTAŻ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH -O SREDNICY 25-32 MM	M	12.00	1.00
	1	12.0=		12.000+	

11	KNNR 8 0502/03	DEMONTAŻ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH -O SREDNICY 40-50 MM	M	22.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	22.0=		22.000+	
12	KNNR 8	0502/04 DEMONTAZ RUROCIAGU STALOWEGO O POLACZENIACH SPAWANYCH -O SREDNICY 65 MM	M	11.00	1.00
	1	11.0=		11.000+	
13	KNNR 8	0513/03 DEMONTAZ ZAWORU KOLNIERZOWEGO -O SREDNICY 40-50 MM	SZT	10.00	1.00
	1	10=		10.000+	
14	KNNR 8	0513/04 DEMONTAZ ZAWORU KOLNIERZOWEGO -O SREDNICY 65-80 MM	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
2.00 (15 - 36) ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE					
15	KNNR 3	0601/01 ODBICIE TYNKOW TYNK Z ZAPRAWY CEMENTOWO-WAPIENNEJ -NA SCIANACH	M2	26.97	1.00
	1	(4.70+4.0)*3.10=		26.970+	
16	KNR 401	0713/02 PRZECIERANIE ISTNIEJACYCH TYNKOW WEWNETRZNYCH -NA STROPACH	M2	18.32	1.00
	1	4.58*4.0=		18.320+	
17	KNR 202	0120/02 SCIANKI DZIALOWE Z CEGIEL SCIANKI PELNE Z CEGIEL BUDOWLANYCH -PELNYCH GRUBOSCI 1/2 CEGLY	M2	26.60	1.00
	1	(4.0+4.58)*3.10=		26.598+	
18	KNR 202	0126/02 OTWORY W SCIANACH MUROWANYCH /BEZ NADPROZY/ W SCIANACH O GRUBOSCI 1 CEGLY Z CEGIEL POJEDYNCZYCH,BLOCKOW I PUSTAKOW -NA DRZWI	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
19	KNR 202	0126/05 OTWORY W SCIANACH MUROWANYCH -ULOZENIE NADPROZY PREFABRYKOWANYCH	M	2.60	1.00
	1	1.30*2=		2.600+	
20	KNR 202	0803/03 TYNKI ZWYKLE I,II,III KATEGORII WYKONYWANE RECZNIE -SCIANY I SLUPY KATEGORIA TYNKU III	M2	79.79	1.00
	1	(4.0+4.58)*3.10*2=		53.196+	
		(4.0+4.58)*3.10=		26.598+	
	2	RAZEM		=	79.794
21	KNR 202	1102/01 WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ GRUBOSCI 20 MM -ZATARTEJ NA OSTRO	M2	18.32	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	4.0*4.58=		18.320+	
22	KNNR 2	0604/01 IZOLACJE Z FOLII POLIETYLENOWEJ I PLYT ZE SZKLA PIANKOWEGO -Z FOLII POZIOMA PODPOSADZKOWA	M2	18.32	1.00
	1	18.32=		18.320+	
23	KNNR 2	0602/03 IZOLACJE POZIOME Z PLYT STYROPIANOWYCH UKLADANYCH NA WIERZCHU KONSTRUKCJI -NA SUCHO 1-WARSTWOWO- GR. 5 CM	M2	18.32	1.00
	1	18.32=		18.320+	
24	KNNR 2	0604/01 IZOLACJE Z FOLII POLIETYLENOWEJ -Z FOLII POZIOMA PODPOSADZKOWA	M2	18.32	1.00
	1	18.32=		18.320+	
25	KNR 202	1102/01 WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI Z ZAPRAWY CEMENTOWEJ GRUBOSCI 20 MM -ZATARTEJ NA OSTRO	M2	18.32	1.00
	1	18.32=		18.320+	
26	KNR 202	1102/03 WARSTWY WYROWNAWCZE POD POSADZKI -DODATEK LUB POTRACENIE ZA ZMIANE GRUBOSCI O 10 MM - KROTNOŚĆ 2.0	M2	18.32	1.00
	1	18.32=		18.320+	
27	KNR 202	1106/07 POSADZKI CEMENTOWE -DOPLATA ZA ZBROJENIE POSADZKI SIATKA STALOWA	M2	18.32	1.00
	1	18.32=		18.320+	
28	KNR 12	1118/01 POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2	18.32	1.00
	1	18.32=		18.320+	
29	KNR 12	1118/08 POSADZKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 30*30 CM,METODA ZWYKLA	M2	18.80	1.00
	1	18.80=		18.800+	
30	KNR 12	1120/01 COKOLIKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ - Z PRZECINANIEM PLYTEK COKOLIK 10 CM -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M	17.40	1.00
	1	(4.0+4.70)*2=		17.400+	
31	KNR 12	1120/02 COKOLIKI PLYTKOWE Z KAMIENI SZTUCZNYCH UKLADANYCH NA KLEJ - Z PRZECINANIEM PLYTEK COKOLIK 10 CM -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,METODA ZWYKLA	M	17.40	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	17.40=		17.400+	
32	KNR 202 1204/03	DRZWI STALOWE -PRZECIWOPOZAROWE O POW.DO 2 M2 JEDNOSTRONNE EI30	M2	1.85	1.00
	1	0.9*2.05=		1.845+	
33	KNR 12 0829/01	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PRZYGOTOWANIE PODLOZA	M2	34.32	1.00
	1	(4.0+4.58)*2.0*2=		34.320+	
34	KNR 12 0829/06	LICOWANIE SCIAN PLYTKAMI NA KLEJ -PLYTKI O WYMIARACH 20*20 CM,METODA ZWYKLA	M2	34.32	1.00
	1	34.32=		34.320+	
35	KNNR 2 0805/07	LICOWANIE SCIAN I SLUPOW PLYTKAMI Z KAMIENI SZTUCZNYCH NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ -LISTWY NAROZNIKOWE	M	6.00	1.00
	1	6.0=		6.000+	
36	KNR 202 1505/01	MALOWANIE FARBAMI EMULSYJNYMI POWIERZCHNI WEWNETRZNYCH BEZ GRUNTOWANIA -TYNKOW GLADKICH DWUKROTNE	M2	65.28	1.00
	1	(4.0+4.70)*2*1.10+4.0*4.70+(4.0+4.82)*3.10=		65.282+	
3.00 (37 - 65) TECHNOLOGIA KOTLOWNI GAZOWEJ					
37	KNR 215 0503/02	ANALOGIA KOCIOŁ GAZOWY DEDIETRICH C-230-170 KMPL. LUB RÓWNOWAŻNY	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
38	KNNR 4 0511/03	NACZYNNIA WZBIORCZE PRZEPOWOWE TYPU REFLEX N35	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
39	KNNR 4 0507/04	MONTAŻ POJEMNOŚCIOWEGO PODGRZEWACZA WODY -O POJ.200 DM3 - Z ODZYSKU	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
40	KNR 215 0123/04	MONTAŻ POMPY OBIEGOWEJ INSTALACJI C.O. UPE 65-120F	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
41	KNR 215 0123/02	POMPA OBIEGU KOTŁOWEGO UPS 40-60/4F	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
42	KNR 220 0413/02	ZAWORY BEZPIECZENSTWA SYR 1915 1.3 BAR	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
43	KNR 215 0112/02	ANALOGIA MONTAŻ APARATU SAMOCZYNNEGO UZUPEŁNIANIA WODY	SZT	1.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	1=		1.000+	
44	KNR 215 0508/01	ANALOGIA MONTAŻ FILTRODMULNIKA FOM 80	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
45	KNR 215 0407/03	ANALOGIA SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE PRZEPLYWOWE 16.0M3/H	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
46	KNR 215 0505/02	ZABEZPIECZENIE PRZED BRAKIEM WODY W KOTLE WMS -ANALOGIA	KPL	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
47	KNNR 4 0514/06	ROZDZIELACZE DO KOTLOW I INSTALACJI C.O. -Z RUR STALOWYCH O SREDN.NOMIN.DO 250 MM	M	4.00	1.00
	1	4.0=		4.000+	
48	KNR 215 0508/01	ANALOGIA MONTAŻ NEUTRALIZATORA BP 52	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
49	KNNR 4 0531/03	TERMOMETRY -TERMOMETR MONTOWANY WRAZ Z WYKONANIEM TULEI	SZT	5.00	1.00
	1	5=		5.000+	
50	KNNR 4 0531/04	-MANOMETR MONTOWANY WRAZ Z WYKONANIEM TULEI	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
51	KNNR 4 0412/06	ANALOGIA -ODPOWIETRZNIK AUTOMATYCZNY FI 15 MM Z ZAWOREM STOPOWYM	SZT	5.00	1.00
	1	5=		5.000+	
52	KNR 215 0408/02	ZAWÓR PRZELOTOWY ZWROTNY FI 32MM SZYBKOZŁĄCZKA - ANALOGIA	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
53	KNR 215 0403/05	RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH SPAWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU -O SREDNICY NOMINALNEJ 65 MM	M	32.00	1.00
	1	32.0=		32.000+	
54	KNR 215 0402/04	RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH GWINTOWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU -O SREDNICY NOMINALNEJ 50 MM	M	26.00	1.00
	1	26.0=		26.000+	
55	KNR 215 0402/03	RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH GWINTOWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU	M	20.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
		-O SREDNICY NOMINALNEJ 32 MM			
	1	20.0=		20.000+	
56	KNR 215 0402/02	RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH GWINTOWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU -O SREDNICY NOMINALNEJ -20 MM	M	12.00	1.00
	1	12.0=		12.000+	
57	KNR 215 0403/06	RUROCIAGI Z RUR STALOWYCH INSTALACYJNYCH, O POLACZENIACH SPAWANYCH,NA SCIANACH BUDYNKU -O SREDNICY NOMINALNEJ 80 MM	M	26.00	1.00
	1	26.0=		26.000+	
58	KNR 215 0310/02	KURKI GAZOWE PRZELOTOWE -O SREDNICY 25 MM	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
59	KNR 215 0310/03	KURKI GAZOWE PRZELOTOWE -O SREDNICY 32 MM	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
60	I	WKŁAD KOMINOWY DN 150 ZE STALI NIERDZEWNEJ O DŁ.16.0 M/1 KMPL	KPL	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
61	I	PRZEWÓD SPALINOWY ZE STALI NIERDZEWNEJ ŚR.150MM	M	7.00	1.00
	1	7.0=		7.000+	
62	I	URUCHOMIENIE KOTŁOWNI GAZOWEJ	KPL	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
63	KNR 217 0101/04	PRZEWODY WENTYLACYJNE Z BLACHY STALOWEJ, PROSTOKATNE TYP A/I,UDZIAL KSZTAŁTEK DO 35% -O OBWODZIE DO 1400 MM	M2	4.20	1.00
	1	4.20=		4.200+	
64	KNR 217 0146/02	CZERPNIĘ LUB WYRZUTNIE SCIENNE PROSTOKATNE TYP A -O OBWODZIE DO 1600 MM	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
65	KNR 217 0138/03	KRATKI WENTYLACYJNE,TYP A LUB N-DO PRZEWODOW STALOWYCH I ALUMINIOWYCH -O OBWODZIE DO 1400 MM	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
4.00 (66 - 81)		INSTALACJA WOD.-KAN. W KOTŁOWNI			
66	KNR 401 0210/02	WYKUCIE BRUZD W ELEMENTACH BETONOWYCH BRUZDY POZIOME LUB PIONOWE W ELEMENTACH Z BETONU -ZWIROWEGO O PRZEKROJU BRUZD DO 0.040 M2	M	3.20	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	2.20+1.0=		3.200+	
67	KNNR 4	0218/01 WPUSTY SCIEKOWE I SYFONY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO O SREDN.50 MM -WPUST SCIEKOWE	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
68	KNNR 4	0208/02 RUROCIAG Z PVC KANALIZACYJNY,NA SCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH -WCISKOWYCH O SREDN.75 MM	M	2.20	1.00
	1	2.20=		2.200+	
69	KNNR 4	0208/01 RUROCIAG Z PVC KANALIZACYJNY,NA SCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH -WCISKOWYCH O SREDN.50 MM	M	1.50	1.00
	1	1.50=		1.500+	
70	KNR 401	0207/03 ZABETONOWANIE BRUZZD W PODLOZACH,STROPACH SCIANACH WYPELNIENIE BRUZZD BEZ DESKOWAN I STEMLOWAN -ZWIROBETONEM O PRZEKROJU DO 0.045 M2	M	3.20	1.00
	1	2.20+1.0=		3.200+	
71	KNNR 4	0211/01 DODATKI ZA WYKONANIE PODEJSC ODPLYWOWYCH Z PVC O POLACZENIACH -WCISKOWYCH O SREDN.50 MM	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
72	KNR 402	0210/04 WYMIANA ODCINKA RURY Z PCW Z USZCZELNIENIEM PIERSCIENIAMI GUMOWYMI -RURA O SREDNICY 160 MM-ANALOGIA	MSC.	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
73	KNR 402	0211/06 WSTAWIENIE TROJNIKA Z PCW Z USZCZELNIENIEM PIERSCIENIAMI GUMOWYMI -WSTAWIENIE TROJNIKA 160 x 75 MM-ANALOGIA	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
74	KNNR 4	0229/04 ZLEWOZMYWAKI Z BLACHY STAL.NIERDZEWNEJ -NA SCIANIE	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
75	KNR 215	0006/01 PZITB "WACETOB" CENY,NORMOWANIE...ZESZYT 10 1993R. RUROCIAGI Z RUR POLIPROPYLENOWYCH NA SCIANACH W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH RUROCIAGI O SREDNICY ZEWNETRZNEJ 20 MM	M	11.00	1.00
	1	11.00=		11.000+	
76	KNZ 15	0020/02 IZOLACJA RUROCIAGOW PREFABRYKOWANYMI OTULINAMI TERMOIZOLACYJNYMI Z PIANKI POLIURETANOWEJ "SYSPUR" TYP INZYNIERA	M	11.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	11.0=		11.000+	
		-RUROCIAG O SREDN.25 MM I GRUB.IZOLACJI 30 MM			
77	KNR 215 0112/02	ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE SIECI WODOCIAGOWYCH -O SREDNICY NOMINALNEJ 20 MM	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
78	KNR 215 0112/03	ANALOGIA PRZEJŚCIA PP/STAL FI 25	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
79	KNR 215 0107/01	DODATEK ZA WYKONANIE PODEJSC DOPLYWOWYCH DO: ZAWOROW WYPLYWOWYCH,BATERII, HYDRANTOW, MIESZACZY -O SREDNICY NOMINALNEJ 15 MM	SZT	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	
80	KNR 215 0115/01	BATERIE ZMYWAKOWE -ZMYWAKOWE SCIENNE FI 15 MM	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
81	KNR 215 0208/03	ANALOGIA ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY -O SREDNICY 50 MM	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
5.00 (82 -103) INSTALACJA ELEKTRYCZNA W KOTLOWNI					
82	KNR 403 1145/04	DEMONTAZ DRZWICZEK WNEKOWYCH - ROZDZIELNI -NA PODLOZU BETONOWYM POWIERZCHNIA DO 1.0 M2	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
83	KNNR 5 0404/01	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -TABLICA ELEKTRYCZNA O MASIE DO 10 KG	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
84	KNNR 5 0407/02	OSPRZET MODULOWY W ROZDZIELNICACH -WYLACZNIK NADPRADOWY 3-BIEGUNOWY	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
85	KNNR 5 0407/04	OSPRZET MODULOWY W ROZDZIELNICACH ROZLACZNIK PRZECIWPORAZENIOWY -3(4)-BIEGUNOWY	SZT	1.00	1.00
	1	1=		1.000+	
86	KNNR 5 0407/01	OSPRZET MODULOWY W ROZDZIELNICACH -WYLACZNIK NADPRADOWY 1-BIEGUNOWY	SZT	5.00	1.00
	1	5=		5.000+	
87	KNNR 5 0408/03	DODATKOWE WYPOSAZENIE ROZDZIELNIC MODULOWYCH -LISTWA LACZENIOWA 3-BIEGUNOWA	SZT	2.00	1.00

LP	PODSTAWA KALKULACJI	OPISY ROBÓT	J.M.	I l o ś ć	krot
	Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe		poszczeg.	razem
	1	2=		2.000+	
88	KNNR 5	0202/01 PRZEWODY IZOLOWANE JEDNOZYLOWE UKLADANE W GOTOWYCH M KORYTKACH -O PRZEKROJU PRZEWODU DO 2.5 MM2	M	10.00	1.00
	1	10=		10.000+	
89	KNNR 5	1207/15 WYKUCIE BRUZZ DLA PRZEWODOW WTYNKOWYCH I RUR O SREDN.DO 47 MM -DLA RUR RS47 NA CEGLE	M	10.00	1.00
	1	10.0=		10.000+	
90	KNNR 5	0105/04 RURY WINIDUROWE UKLADANE W CIAGACH WIELOKROTNYCH N.T.I KONSTRUKCJI METALOWEJ MOCOWANE DO KONSOLEK -RURA O SREDN.DO 47 MM BETON,CEGLA,GAZOBETON	M	10.00	1.00
	1	10.0=		10.000+	
91	KNNR 5	0203/03 PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR I W KANALY ZAMKNIETE -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 30 MM2 W KANALACH ZAMKN.	M	10.00	1.00
	1	10.0=		10.000+	
92	KNNR 5	1208/03 ZAPRAWIANIE BRUZZ -O SZER.DO 100 MM	M	10.00	1.00
	1	10.0=		10.000+	
93	KNNR 5	1204/02 MONTAZ KONCOWEK KABLOWYCH -PRZEZ ZACISKANIE,PRZEKROJ ZYL DO 16.0 MM2	SZT	8.00	1.00
	1	8=		8.000+	
94	KNNR 5	0203/03 PRZEWODY KABELKOWE WCIAGANE DO RUR I W KANALY ZAMKNIETE -LACZNY PRZEKROJ ZYL DO 30 MM2 W KANALACH ZAMKN.	M	5.00	1.00
	1	5=		5.000+	
95	KNNR 5	0105/03 RURY WINIDUROWE UKLADANE W CIAGACH WIELOKROTNYCH N.T.I KONSTRUKCJI METALOWEJ MOCOWANE DO KONSOLEK -RURA O SREDN.DO 37 MM BETON,CEGLA,GAZOBETON	M	5.00	1.00
	1	5=		5.000+	
96	KNNR 5	0204/05 PRZEWODY WTYNKOWE I KABELKOWE PLASKIE UKLADANE W TYNKU PLASKIE LACZNY PRZEKROJ ZYL -DO 7.5 MM2 NA INNYM PODLOZU	M	100.00	1.00
	1	100=		100.000+	
97	KNNR 5	0504/02 OPRAWY OSWIETLENIOWE ZAROWE BRYZGOODPORNE, STRUGOODPORNE I PYLOODPORNE -PORCELANOWE,BRYZGOODPORNE,STRUGODPORNE,PRZYKRECANE	KPL	2.00	1.00
	1	2=		2.000+	

LP		PODSTAWA KALKULACJI		OPISY ROBÓT		J.M.	I l o ś ć	krot
		Obmiar NR	Obliczenia , opisy przedmiarowe				poszczeg.	razem
98	KNNR	5	0301/11	PRZYGOTOWANIE PODLOZA POD OSPRZET INSTALACYJNY	SZT		7.00	1.00
				MOCOWANIE OSPRZETU NA ZAPRAWIE CEMENT.LUB GIPSOWEJ				
				-WYKONANIE SLEPYCH OTWOROW W PODLOZU CEGLANYM				
		1	7=				7.000+	
99	KNNR	5	0302/06	PUSZKI INSTALACYJNE PODTYNKOWE	SZT		4.00	1.00
				-O SREDN.DO 80 MM O ILOSCI WYLOTOW 4				
		1	4=				4.000+	
100	KNNR	5	0306/06	LACZNIKI I PRZYCISKI INSTALACYJNE	SZT		2.00	1.00
				LACZNIKI NATYNKOWE DO PRZYGOTOWANIA PODLOZA				
				-SWIECZNIKOWE				
		1	2=				2.000+	
101	KNNR	5	0308/06	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM	SZT		3.00	1.00
				-BRYZGOSZCZELNE,3-BIEGUNOWE,PRZYKRECANE 16A/2.5MM2				
		1	3=				3.000+	
102	KNNR	5	1301/01	SPRAWDZENIE I POMIAR OBWODU ELEKTRYCZNEGO NISKIEGO	POM.		2.00	1.00
				NAPIECIA				
				-OBWOD O ILOSCI FAZ 1				
		1	2=				2.000+	
103	KNNR	5	1305/01	SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYLACZENIA ZASILANIA	POM.		4.00	1.00
				WYLACZNIKA ROZNICOWOPRADOWEGO				
				-PROBA PIERWSZA				
		1	4=				4.000+	

ELEMENTY	OPISY ROBÓT
1.00 (1 - 14)	ROBOTY DEMONTAŻOWE
2.00 (15 - 36)	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE
3.00 (37 - 65)	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ
4.00 (66 - 81)	INSTALACJA WOD.-KAN. W KOTŁOWNI
5.00 (82 -103)	INSTALACJA ELEKTRYCZNA W KOTŁOWNI