

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KOTŁOWNIA SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTYCJI : MAKÓW MAZOWIECKI, UL. WITOSA 2
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ-ZESPÓŁ ZAKŁADÓW LECZENICTWA
OTWARTEGO I ZAMKNIĘTEGO
ADRES INWESTORA : 06-200 MAKÓW MAZOWIECKI, UL. WITOSA 2
BRANŻA : TECHNOLOGIA KOTŁOWNI C.O. I C.W.U

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MACIEJ GRECKI
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.04.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOSTAWA URZĄDZEŃ I ARMATURY	1	56
2	MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY	57	114
3	ODBIORY I WYPOSAŻENIA	115	120
4	PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ, UZDATNIONEJ, UZUPEŁNIAJĄCEJ I C.W.U.	121	135
5	IZOLACJA TERMICZNA PRZEWODÓW OCYNKOWANYCH STAŁOWYCH	136	141
6	REMONT INSTALACJI WOD-KAN W OBRĘBIE KOTŁOWNI	142	165
7	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	166	167
8	PRZEWODY KOTŁOWNI C.O.(TECHNOLOGICZNE)	168	179
9	ROBOTY ANTYKOROZYJNE	180	188
10	IZOLACJE TERMICZNE	189	197
11	UKŁAD SPALINOWY KOTŁÓW C.O	198	199
12	WENTYLACJA KOTŁOWNI	200	210
12.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE STARA WENTYLACJA KOTŁOWNI	200	202
12.2	PRZEWODY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ Z UZBROJENIEM	203	209
12.3	ZAKUP I DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH	210	210
13	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA	211	248
13.1	Rozdzielnia główna	211	213
13.2	Oświetlenie	214	227
13.3	Gniazda	228	244
13.4	Pomiary	245	248
14	ROBOTY DEMONTAŻOWE W KOTŁOWNI (STAREJ-URZĄDZENIA , PRZEWODY ,KONSTRUKCJE WSPORCZE I ARMATURA)	249	459
15	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU	460	480
16	ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ ZEWNĘTRZNA C.W.U.	481	497
17	BUDYNEK KOTŁOWNI - ROBOTY BUDOWLANE	498	654
17.1	Dach	498	519
17.2	Stolarka	520	543
17.3	Posadzki	544	565
17.4	Tynki, okładziny i roboty malarskie	566	615
17.5	Konstrukcja hali kotłów	616	646
17.6	Ścianki działowe i nadproża	647	654
18	ZASIEKI NA ŻUŻEL	655	657
19	KONSTRUKCJA OPARCIA TAŚMOCIĄGU I SCHODÓW	658	658
20	BUNKIER ŻELBETOWY	659	659
21	WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU	660	664
22	MONTAŻ SIECI PREIZOLOWANEJ C.W.U.	665	672
23	SIEĆ C.W.U W BUDYNKACH	673	683

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 56	DOSTAWA URZĄDZEŃ I ARMATURY					
2	57 - 114	MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY					
3	115 - 120	ODBIORY I WYPOSAŻENIA					
4	121 - 135	PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIM- NEJ, UZDATNIONEJ, UZUPEŁNIAJĄCEJ I C.W.U.					
5	136 - 141	IZOLACJA TERMICZNA PRZEWODÓW OCYNKOWANYCH STALOWYCH					
6	142 - 165	REMONT INSTALACJI WOD-KAN W OBREBIE KOTŁOWNI					
7	166 - 167	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
8	168 - 179	PRZEWODY KOTŁOWNI C.O.(TECH- NOLOGICZNE)					
9	180 - 188	ROBOTY ANTYKOROZYJNE					
10	189 - 197	IZOLACJE TERMICZNE					
11	198 - 199	UKŁAD SPALINOWY KOTŁÓW C.O					
12	200 - 210	WENTYLACJA KOTŁOWNI					
12.1	200 - 202	ROBOTY DEMONTAŻOWE STARA WENTYLACJA KOTŁOWNI					
12.2	203 - 209	PRZEWODY INSTALACJI WENTYLA- CYJNEJ Z UZBROJENIEM					
12.3	210 - 210	ZAKUP I DOSTAWA URZĄDZEŃ WEN- TYLACYJNYCH					
13	211 - 248	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA					
13.1	211 - 213	Rozdzielnia główna					
13.2	214 - 227	Oświetlenie					
13.3	228 - 244	Gniazda					
13.4	245 - 248	Pomiary					
14	249 - 459	ROBOTY DEMONTAŻOWE W KOT- ŁOWNI (STAREJ-URZĄDZENIA , PRZE- WODY ,KONSTRUKCJE WSPORCZE I ARMATURA)					
15	460 - 480	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU					
16	481 - 497	ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ ZEWNĘTRZNA C.W.U.					
17	498 - 654	BUDYNEK KOTŁOWNI - ROBOTY BU- DOWLANE					
17.1	498 - 519	Dach					
17.2	520 - 543	Stolarka					
17.3	544 - 565	Posadzki					
17.4	566 - 615	Tynki, okładziny i roboty malarskie					
17.5	616 - 646	Konstrukcja hali kotów					
17.6	647 - 654	Ścianki działowe i nadproża					
18	655 - 657	ZASIEKI NA ŻUŻEL					
19	658 - 658	KONSTRUKCJA OPARCIA TAŚMOCIA- GU I SCHODÓW					
20	659 - 659	BUNKIER ŻELBETOWY					
21	660 - 664	WYWÓZ GRUZU I ŻŁOMU					
22	665 - 672	MONTAŻ SIECI PREIZOLOWANEJ C.W.U.					
23	673 - 683	SIEĆ C.W.U W BUDYNKACH					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		DOSTAWA URZĄDZEŃ I ARMATURY				
1	KALK. INDYWIDUALNA	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 450-z regulatorami kotłowymi-UNICAL	kpl	2		
2	KALK. INDYWIDUALNA	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 240-z regulatorami kotłowymi	kpl	1		
3	KALK. INDYWIDUALNA	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS34+MBD412	kpl	1		
4	KALK. INDYWIDUALNA	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS50/M+MBD415	kpl	3		
5	KALK. INDYWIDUALNA	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u SF 2000 producent REFLEX	kpl	1		
6	KALK. INDYWIDUALNA	Wymiennik ciepła c.o. S19A-IG10-58-TMTL31-LIQUI 780 kw producent SONDEX	kpl	1		
7	KALK. INDYWIDUALNA	Pompa NBG 65-50-125/142 A-F-A -BQBE producent GRUNDFOSS	kpl	2		
8	KALK. INDYWIDUALNA	Pompa NBG 50-32-125.1/140 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS	kpl	2		
9	KALK. INDYWIDUALNA	Pompa NBG 80-65-160/177 A-F-A BQBE producent GRUNDFOSS	kpl	2		
10	KALK. INDYWIDUALNA	Pompa NBG 50-32-160.1/177 AS-F-A-BQB producent GRUNDFOSS	kpl	2		
11	KALK. INDYWIDUALNA	Pompa NBG 80-65-125/140.9 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS	kpl	4		
12	KALK. INDYWIDUALNA	Pompa NBG 65-50-125/139.1 A-F-A-BQB producent GRUNDFOSS	kpl	2		
13	KALK. INDYWIDUALNA	Naczynie zbiorcze systemu otwartego typ B Vu=200 dm3 produkcja indywidualna wg PN-B02413:1991	kpl	1		
14	KALK. INDYWIDUALNA	Układ stabilizacji ciśnienia VARIOMAT 1 producent REFLEX	kpl	1		
15	KALK. INDYWIDUALNA	Zestaw przyłączeniowy fillset producent REFLEX	kpl	1		
16	KALK. INDYWIDUALNA	Przeponowe naczynie zbiorcze REFIX DT5 200 producent REFLEX	kpl	1		
17	KALK. INDYWIDUALNA	Armatura przepływowa flowjet Rp 11/4" producent REFLEX	kpl	1		
18	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 11/4" 3,0 bar producent SYR	kpl	2		
19	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1x1"3,0 bar producent SYR	kpl	1		
20	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1" 6,0 bar producent SYR	kpl	1		
21	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór trójdrogowy 3 F DN 80 z siłownikiem typ 95 producent SYR	kpl	3		
22	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór trójdrogowy 3 F DN 50 z siłownikiem typ 95 producent SYR	kpl	1		
23	KALK. INDYWIDUALNA	Sprzęgło hydrauliczne SP200/450 producent TERMEN	kpl	1		
24	KALK. INDYWIDUALNA	Filtroodmulnik TerFM DN 100 producent TERMEN	kpl	1		
25	KALK. INDYWIDUALNA	Reflex CONTROL P+przeponowe naczynie zbiorcze REFLEX G 400	kpl	1		
26	KALK. INDYWIDUALNA	Poziomowskaz elektromagnetyczny 34000-K producent STIM	kpl	1		
27	KALK. INDYWIDUALNA	Włącznik magnetyczny 31160-NN/3 producent STIM	kpl	2		
28	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór elektromagnetyczny MD 25 1" producent STIM	kpl	2		
29	KALK. INDYWIDUALNA	Wodomierz jednostrumieniowy JS-3,5 DN 25 G 11/4" producent POWOGAZ	kpl	1		
30	KALK. INDYWIDUALNA	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 80 producent KAMSTRUP	kpl	1		
31	KALK. INDYWIDUALNA	Przelicznik ciepłomierza MULTICAL 801 producent KAMSTRUP	kpl	2		
32	KALK. INDYWIDUALNA	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 25 producent KAMSTRUP	kpl	1		
33	KALK. INDYWIDUALNA	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA	kpl	34		
34	KALK. INDYWIDUALNA	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-1 bar producent WIKA	kpl	1		
35	KALK. INDYWIDUALNA	Manometr tarczowy z wypełnieniem i urządzeniem kontaktowym styki kontaktowe model 821 model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA	kpl	1		
36	KALK. INDYWIDUALNA	Termometr gazowy model TGR NS 100 0-100 st. C producent WIKA	kpl	24		
37	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 15 producent EFAR	kpl	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 25 producent EFAR	kpl	4		
39	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 32 producent EFAR	kpl	10		
40	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 40 producent EFAR	kpl	6		
41	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 50 producent EFAR	kpl	11		
42	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 65 producent EFAR	kpl	8		
43	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 80 producent EFAR	kpl	2		
44	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 100 producent EFAR	kpl	34		
45	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 125 producent EFAR	kpl	2		
46	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór odcinający kołnierzowy WK 3a DN 200 producent EFAR	kpl	4		
47	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór zwrotny 42544 GW 11/4" producent AFRISO	kpl	4		
48	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 50 producent EFAR	kpl	3		
49	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 65 producent EFAR	kpl	2		
50	KALK. INDYWIDUALNA	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 100 producent EFAR	kpl	8		
51	KALK. INDYWIDUALNA	Filtr mechaniczny NW 25 1" producentn CINTROPUR	kpl	1		
52	KALK. INDYWIDUALNA	Filtr siatkowy typ 42584 GW 11/4" producent AFRISO	kpl	2		
53	KALK. INDYWIDUALNA	Filtr siatkowy typ WK OF DN 50 producent EFAR	kpl	1		
54	KALK. INDYWIDUALNA	Filtr siatkowy typ WK OF DN 65 producent EFAR	kpl	1		
55	KALK. INDYWIDUALNA	Filtr siatkowy typ WK OF DN 100 producent EFAR	kpl	3		
56	KALK. INDYWIDUALNA	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym typ 77735 gw 1/4'	kpl	20		
Razem dział: DOSTAWA URZĄDZEŃ I ARMATURY						
2	MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY					
57	KNR-W 2-15 d.2 0503-06	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 450-z regulatorami kotłowymi-UNICAL-montaż	szt.	2		
58	KNR-W 2-15 d.2 0503-05	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 240-z regulatorami kotłowymi-UNICAL-montaż	szt.	1		
59	KNR 7-07 0201-d.2 03	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS34+ MBD412-montaż	kpl.	1		
60	KNR 7-07 0201-d.2 03	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS50/M+ MBD415-montaż	kpl.	2		
61	KNR-W 2-15 d.2 0507-03	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u SF 2000 producent REFLEX-montaż	kpl.	1		
62	KNR-W 2-15 d.2 0505-03	Wymiennik ciepła c.o. S19A-IG10-58-TMTL31-LIQUI 780 kw producent SONDEX-montaż (współczynnik do R i S 10,0)-montaż	szt.	1		
63	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 65-50-125/142 A-F-A -BQBE producent GRUNDFOSS-montaż	kpl	4		
64	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 50-32-125.1/140 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS-montaż	kpl	2		
65	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 80-65-160/177 A-F-A BQBE producent GRUNDFOSS-montaż	kpl	2		
66	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 80-65-160/177 A-F-A BQBE producent GRUNDFOSS-montaż	kpl	2		
67	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 80-65-125/140.9 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS-montaż	kpl	4		
68	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 65-50-125/139.1 A-F-A-BQB producent GRUNDFOSS	kpl	2		
69	KNR-W 2-15 d.2 0509-02	Naczynie zbiorcze systemu otwartego typ B Vu=200 dm3 produkcja indywidualna wg PN-B02413:1991-montaż	szt.	1		
70	KNR-W 2-15 d.2 0144-08 analogia	Układ stabilizacji ciśnienia VARIOMAT 1 producent REFLEX-montaż	kpl.	1		
71	KNR-W 2-15 d.2 0139-05-analogia	Zestaw przyłączeniowy fillset producent REFLEX-montaż	szt.	1		
72	KNR 0-35 0221-d.2 13-analogia	Przeponowe naczynie zbiorcze REFIX DT5 200 producent REFLEX-montaż Krotność = 2	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.2	KNR-W 2-15 0139-05-analogia	Armatura przepływowa flowjet Rp 1 1/4" producent REF-LEX-montaż	szt.	1		
74 d.2	KNR 0-35 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 3,0 bar producent SYR-montaż (współczynnik do R i S 2,0)-montaż	szt.	3		
75 d.2	KNR 0-35 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1" 6,0 bar producent SYR-montaż (współczynnik do R i S 1,25)-montaż	szt.	1		
76 d.2	KNR-W 2-15 0518-03 -analogia	Zawór trójdrogowy 3 F DN 80 z siłownikiem typ 95 producent SYR (współczynnik do R i S 1,5)-montaż	szt.	3		
77 d.2	KNR-W 2-15 0518-02-analogia	Zawór trójdrogowy 3 F DN 50 z siłownikiem typ 95 producent SYR (współczynnik do R i S 1,5)-montaż	szt.	1		
78 d.2	KNR-W 2-15 0513-06-analogia	Sprzęgło hydrauliczne SP200/450 producent TERMEN-montaż	szt.	1		
79 d.2	KNR-W 2-15 0528-01	Filtroodmulnik TerFM DN 100 producent TERMEN-montaż	szt.	1		
80 d.2	KNR-W 2-15 0511-03-analogia	Reflex CONTROL P+przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX G 400	kpl	1		
81 d.2	KNR 7-08 0103-01	Poziomowskaz elektromagnetyczny 34000-K producent STIM-montaż	ukl.	1		
82 d.2	KNR 7-08 0201-02-analogia	Włącznik magnetyczny 31160-NN/3 producent STIM-montaż	ukl.	2		
83 d.2	KNR-W 2-15 0411-03-analogia	Zawór elektromagnetyczny MD 25 1" producent STIM-montaż	szt.	2		
84 d.2	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz jednostrumieniowy JS-3,5 DN 25 G 1 1/4" producent POWOGAZ-montaż	kpl.	1		
85 d.2	KNR-W 2-15 0518-06-analogia	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 80 producent KAMSTRUP-montaż	szt.	1		
86 d.2	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu-montaż	ukl.	2		
87 d.2	KNR-W 2-15 0518-01	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 25 producent KAMSTRUP-montaż	szt.	1		
88 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA-montaż	szt.	34		
89 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-1 bar producent WIKA-montaż	szt.	1		
90 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy z wypełnieniem i urządzeniem kontaktowym styki kontaktowe model 821 model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA-montaż	szt.	1		
91 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr gazowy model TGR NS 100 0-100 st. C producent WIKA-montaż	szt.	24		
92 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 15 producent EFAR-montaż	szt.	4		
93 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 25 producent EFAR-montaż	szt.	4		
94 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 32 producent EFAR-montaż	szt.	10		
95 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 40 producent EFAR-montaż	szt.	6		
96 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 50 producent EFAR-montaż	szt.	11		
97 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 65 producent EFAR-montaż	szt.	8		
98 d.2	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 80 producent EFAR-montaż	szt.	2		
99 d.2	KNR-W 2-15 0518-04	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 100 producent EFAR-montaż	szt.	34		
100 d.2	KNR-W 2-15 0518-05	Zawór odcinający kołnierzowy WK 2a DN 125 producent EFAR-montaż	szt.	2		
101 d.2	KNR-W 2-15 0518-07	Zawór odcinający kołnierzowy WK 3a DN 200 producent EFAR-montaż	szt.	4		
102 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny 42544 GW 1 1/4" producent AFRISO-montaż	szt.	4		
103 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 50 producent EFAR-montaż	szt.	3		
104 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 65 producent EFAR-montaż	szt.	2		
105 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 100 producent EFAR-montaż	szt.	8		
106 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr mechaniczny NW 25 1" producent CINTROPUR-montaż	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy typ 42584 GW 11/4" producent AFRISO-montaż	szt.	2		
108	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Filtr siatkowy typ WK OF DN 50 producent EFAR-montaż	szt.	1		
109	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Filtr siatkowy typ WK OF DN 65 producent EFAR-montaż	szt.	1		
110	KNR-W 2-15 d.2 0518-04	Filtr siatkowy typ WK OF DN 100 producent EFAR-montaż	szt.	3		
111	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym typ 77735 gw 1/4'-montaż	szt.	20		
112	KNR-W 2-15 d.2 0516-03-analogia	Próby szczelności kotłowni Krotność = 1.5	kotł.	20		
113	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	1		
114	KNR-W 2-15 d.2 0517-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą dodatkową 1 osobę obsługi ponad 2 Krotność = 3	kpl.	1		
Razem dział: MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY						
3	ODBIORY I WYPOSAŻENIA					
115	Kalkulacja indywidualna	Odbiór kominiarski	kpl.	1		
116	Kalkulacja indywidualna	Odbiór UDT	kpl.	1		
117	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie P.poż.	kpl.	1		
118	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie kotłowni P.poż.	kpl.	1		
119	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie instrukcji i schematów	kpl.	1		
120	Kalkulacja indywidualna	Szkolenie i instruktaż personelu	godz.	1		
Razem dział: ODBIORY I WYPOSAŻENIA						
4	PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ, UZDATNIONEJ, UZUPEŁNIAJĄCEJ I C.W.U.					
121	KNR-W 2-15 d.4 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	16		
122	KNR-W 2-15 d.4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	46		
123	KNR-W 2-15 d.4 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	54		
124	KNR-W 2-15 d.4 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	48		
125	KNR-W 2-15 d.4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	59		
126	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	16+46+54+ 48+59 = 223.000		
127	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	16+46+54+ 48+59 = 223.000		
128	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
129	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
130	KNR-W 2-15 d.4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
131	KNR-W 2-15 d.4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
132	KNR-W 2-15 d.4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2		
133	KNR 4-02 0111-d.4 04	Podłączenie do istniejących instalacji	szt.	5		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
134	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
135	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
Razem dział: PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ, UZDATNIONEJ, UZUPEŁNIAJĄCEJ I C.W.U.						
5		IZOLACJA TERMICZNA PRZEWODÓW OCYNKOWANYCH STALOWYCH				
136	KNR-W 2-16 d.5 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-śr. 15 mm	m ²	3.14*0.024* 16 = 1.206		
137	KNR-W 2-16 d.5 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-śr. 25 mm	m ²	3.14*0.034* 46 = 4.911		
138	KNR-W 2-16 d.5 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48 mm-śr. 32 mm	m ²	3.14*0.042* 54 = 7.122		
139	KNR-W 2-16 d.5 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48 mm-śr. 40 mm	m ²	3.14*0.048* 48 = 7.235		
140	KNR-W 2-16 d.5 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm-śr. 50 mm	m ²	3.14*0.062* 59 = 11.486		
141	KNR-W 2-16 d.5 0602-02	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	86.782		
Razem dział: IZOLACJA TERMICZNA PRZEWODÓW OCYNKOWANYCH STALOWYCH						
6		REMONT INSTALACJI WOD-KAN W OBRĘBIE KOTŁOWNI				
142	Kalkulacja indywidualna	Remont studzienki schładzającej	kpl	1		
143	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	17		
144	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	11		
145	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	26		
146	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8		
147	KNR-W 2-15 d.6 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	6		
148	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3		
149	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
150	KNR-W 2-15 d.6 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.	1		
151	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
152	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
153	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7		
154	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4		
155	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
156	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	36		
157	KNR-W 2-15 d.6 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	28		
158	KNR 0-34 0101- d.6 07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	54		
159	KNR-W 2-15 d.6 0135-02	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
160	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
161	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
162	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
163	KNR-W 2-15 d.6 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
164	KNR-W 2-15 d.6 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
165	KNR-W 2-15 d.6 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	7		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: REMONT INSTALACJI WOD-KAN W OBREBIE KOTŁOWNI						
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
166	Kalkulacja indywidualna	Przejścia rur przez przegrody budowlane z zabezpieczeniem P.poż	kpl	1		
167	KNR 2-05 0201-d.7 01	Konstrukcje stalowe podporowe pod rurociągi i urządzenia	t	1.6		
Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE						
8		PRZEWODY KOTŁOWNI C.O.(TECHNOLOGICZNE)				
168	KNR-W 2-15 d.8 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16		
169	KNR-W 2-15 d.8 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12		
170	KNR-W 2-15 d.8 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	80		
171	KNR-W 2-15 d.8 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	56		
172	KNR-W 2-15 d.8 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	96		
173	KNR-W 2-15 d.8 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15		
174	KNR-W 2-15 d.8 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	95		
175	KNR-W 2-15 d.8 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 133.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.0 mm	m	60		
176	KNR-W 2-15 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m	16+12+80+56+96+15+95+60 = 430.000		
177	KNR-W 2-15 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba	1		
178	KNR-W 2-15 d.8 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m	12		
179	Kalkulacja indywidualna	Powiązanie instalacji projektowanej z siecią istniejącą	kpl	1		
Razem dział: PRZEWODY KOTŁOWNI C.O.(TECHNOLOGICZNE)						
9		ROBOTY ANTYKOROZYJNE				
180	KNR 7-12 0101-d.9 04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	14.319		
181	KNR 7-12 0101-d.9 05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	95.276		
182	KNR 7-12 0101-d.9 06	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3.14*0.263*12 = 9.910		
183	KNR 7-12 0201-d.9 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	14.319		
184	KNR 7-12 0201-d.9 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	95.276		
185	KNR 7-12 0201-d.9 06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²	9.91		
186	KNR 7-12 0215-d.9 04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm-dwukrotnie Krotność = 2	m ²	14.319		
187	KNR 7-12 0215-d.9 05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm-dwukrotnie Krotność = 2	m ²	95.276		
188	KNR 7-12 0215-d.9 06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²	9.91		
Razem dział: ROBOTY ANTYKOROZYJNE						
10		IZOLACJE TERMICZNE				
189	KNR-W 2-16 d.10 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-śr. 15 mm	m ²	3.14*0.024*16 = 1.206		
190	KNR-W 2-16 d.10 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-śr. 20 mm	m ²	3.14*0.028*12 = 1.055		
191	KNR-W 2-16 d.10 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48 mm-śr. 40 mm	m ²	3.14*0.048*80 = 12.058		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
192 d.10	KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 62 mm	m ²	3.14*0.062* 56 = 10.902		
193 d.10	KNR 2-16 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 76 mm	m ²	3.14*0.076* 96 = 22.909		
194 d.10	KNR 2-16 0202-01	Izolacja o grubości do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.65-254 mm	m ²	71.375		
195 d.10	KNR-W 2-16 0602-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	119.470		
196 d.10	KNR-W 2-16 0602-03	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew. ponad 191 mm	m ²	185.671		
197 d.10	Kalkulacja indywidualna	Izolacja zbiornika buforowego	kpl	1		
Razem dział: IZOLACJE TERMICZNE						
11	UKŁAD SPALINOWY KOTŁÓW C.O					
198 d.11	KNR 2-17 0118-05 analogia	Kominy ze stali nierdzewnej dwupłaszczowe typu MKS ŻARY o średnicy 300 mm, H=9 m, wraz z czopuchami	kpl	2		
199 d.11	KNR 2-17 0118-05 analogia	Kominy ze stali nierdzewnej dwupłaszczowe typu MKS ŻARY o średnicy 200 mm, H=9 m, wraz z czopuchami	kpl	1		
Razem dział: UKŁAD SPALINOWY KOTŁÓW C.O						
12	WENTYLACJA KOTŁOWNI					
12.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE STARA WENTYLACJA KOTŁOWNI					
200 d.12 .1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m	3		
201 d.12 .1	KNR-W 4-02 40206-02	Demontaż wywietrzników wraz z podstawami o obwodzie do 1760 mm	szt.	3		
202 d.12 .1	KNR-W 4-02 40204-04	Demontaż czepni z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	3		
12.2	PRZEWODY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ Z UZBROJENIEM					
203 d.12 .2	KNR 2-17 0104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	3		
204 d.12 .2	KNR 2-17 0113-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	5.3		
205 d.12 .2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.	3		
206 d.12 .2	KNR 2-17 0140-03	Kratki kołowe osiatkowane o śr.do 400 mm	szt.	3		
207 d.12 .2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	3		
208 d.12 .2	KNR 2-17 0146-02	Kratki osiatkowane o wym 500x300 mm typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	3		
209 d.12 .2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)-montaż	szt.	2		
12.3	ZAKUP I DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH					
210 d.12 .3	Kalkulacja indywidualna	Wentylator osiowy AIR AW 400/D4-2K	szt.	2		
Razem dział: WENTYLACJA KOTŁOWNI						
13	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA					
13.1	Rozdzielnia główna					
211 d.13 .1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	6		
212 d.13 .1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	kpl	5		
213 d.13 .1	KNR-W 5-08 0403-01	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego	szt.	2		
13.2	Oświetlenie					
214 d.13 .2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	50+134 = 184.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
215 d.13 .2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	40		
216 d.13 .2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	39		
217 d.13 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	39		
218 d.13 .2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
219 d.13 .2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	5		
220 d.13 .2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	24		
221 d.13 .2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	71		
222 d.13 .2	KNR-W 5-08 0511-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.	71		
223 d.13 .2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	184		
224 d.13 .2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	184*0.1* 0.05 = 0.920		
225 d.13 .2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	184		
226 d.13 .2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	20		
227 d.13 .2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	39		
13.3		Gniazda				
228 d.13 .3	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	21		
229 d.13 .3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	150		
230 d.13 .3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	632		
231 d.13 .3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	732		
232 d.13 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	732*0.1* 0.05 = 3.660		
233 d.13 .3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	732		
234 d.13 .3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	21		
235 d.13 .3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	14		
236 d.13 .3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.	7		
237 d.13 .3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	24		
238 d.13 .3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	6		
239 d.13 .3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
240 d.13 .3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	10		
241 d.13 .3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie wentylatorów	szt.	5		
242 d.13 .3	KNR 5-08 0310-03	Montaż gniazd zestawów gniazd	szt.	11		
243 d.13 .3	KNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	113		
244 d.13 .3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż korytek ocynkowanych o szer. 100mm	m	50		
13.4		Pomiary				
245 d.13 .4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	16		
246 d.13 .4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
247 d.13 .4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	17		
248 d.13 .4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	17		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA						
14		ROBOTY DEMONTAŻOWE W KOTŁOWNI (STAREJ-URZĄDZENIA , PRZEWODY ,KONSTRUKCJE WSPORCZE I ARMATURA)				
249 d.14	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	m	703.10		
250 d.14	KNR 0-34 0101-06 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m	(poz.251+ poz.252+ poz.253+ poz.254+ poz.255+ poz.256+ poz.257+ poz.258+ poz.259+ poz.261+ poz.262+ poz.263+ poz.264+ poz.265+ poz.266+ poz.271)*0.4 = 281.240		
251 d.14	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	62		
252 d.14	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	48.5		
253 d.14	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	21.5		
254 d.14	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	15.8		
255 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40mm	m	30		
256 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m	128		
257 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 76 mm	m	48		
258 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr.80 mm	m	49		
259 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m	120		
260 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - rozdzielacz	m	1.5		
261 d.14	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 125 mm	m	35		
262 d.14	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m	12		
263 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159 mm	m	112		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
264 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - rozdzielacz zasilający	m	3.05		
265 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - rozdzielacz powrotny	m	3.05		
266 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - rozdzielacz	m	1.2		
267 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - kolektor ssący pomp obiegowych c.o.	m	1.05		
268 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - kolektor tłoczny pomp obiegowych c.o.	m	1.05		
269 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 108 mm - kolektor tłoczny pomp zasilających kotły parowe	m	1.02		
270 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 273 mm - główny kolektor pary	m	2.6		
271 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm	m	14		
272 d.14	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - tuleje	m	3		
273 d.14	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - tuleje	m	5		
274 d.14	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - tuleje	m	8		
275 d.14	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm - tuleje	m	10		
276 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40mm - tuleje	m	2.5		
277 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm - tuleje	m	10		
278 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 76 mm - tuleje	m	15		
279 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr.80 mm - tuleje	m	6		
280 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - tuleje	m	9		
281 d.14	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm - tuleje	m	7		
282 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159 mm - tuleje	m	14		
283 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż wsporników ściennych pod rozdzielacze	szt.	24		
284 d.14	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rur stalowych o średnicy do 20 mm	szt.	50		
285 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rur stalowych o średnicy ponad 20 mm	szt.	45		
286 d.14	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg	3000		
287 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg	2000		
288 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	14		
289 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	14		
290 d.14	KNR-W 4-02 0506-01 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 15 mm	szt.	12		
291 d.14	KNR-W 4-02 0506-02 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 20 mm	szt.	14		
292 d.14	KNR-W 4-02 0506-03 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 25 mm	szt.	16		
293 d.14	KNR-W 4-02 0506-03 analogia	Demontaż trójnika o śr. dn 25 mm	szt.	9		
294 d.14	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 32 mm	szt.	28		
295 d.14	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż trójnika o śr. dn 32 mm	szt.	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
296 d.14	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 40	szt.	22		
297 d.14	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	Demontaż kolana o śr. 50 mm	szt.	41		
298 d.14	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	Demontaż trojnika o śr. 50 mm	szt.	5		
299 d.14	KNR-W 4-02 0506-06 analogia	Demontaż kolana o śr. 76 mm	szt.	18		
300 d.14	KNR-W 4-02 0506-06 analogia	Demontaż trojnika o śr. 76 mm	szt.	9		
301 d.14	KNR-W 4-02 0506-06 analogia	Demontaż kolana o śr. 80 mm	szt.	17		
302 d.14	KNR-W 4-02 0506-07 analogia	Demontaż kolana o śr. 100 mm	szt.	30		
303 d.14	KNR-W 4-02 0506-08 analogia	Demontaż kolana o śr. 125 mm	szt.	12		
304 d.14	KNR-W 4-02 0506-08 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 133 mm	szt.	20		
305 d.14	KNR-W 4-02 0506-09 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 150 mm	szt.	31		
306 d.14	KNR-W 4-02 0506-07 analogia	Demontaż denka przy rozdzielaczu o śr. 108 mm	m	4		
307 d.14	KNR-W 4-02 0506-09 analogia	Demontaż denka przy rozdzielaczu o śr. 219 mm	szt.	32		
308 d.14	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy do 20 mm	szt.	26		
309 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy ponad 20 mm	szt.	376		
310 d.14	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg	800		
311 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg	1000		
312 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	6.1		
313 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	6.1		
314 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 15 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	4		
315 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 20 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	6		
316 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 25 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	5		
317 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 32 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	10		
318 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.40 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	8		
319 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.50 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	6		
320 d.14	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.65 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	2		
321 d.14	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.76 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
322 d.14	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.80 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	6		
323 d.14	KNR-W 2-15 0407-03 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.100 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	7		
324 d.14	KNR-W 2-15 0407-03 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.133 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	2		
325 d.14	KNR-W 2-15 0407-04 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.150 mm, gładkie z rur stalowych	szt.	9		
326 d.14	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy do 20 mm	szt.	10		
327 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy ponad 20 mm	szt.	76		
328 d.14	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg	200		
329 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg	400		
330 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	2.9		
331 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	2.9		
332 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie 1000 mm	m ²	62.42		
333 d.14	KNR-W 4-02 40207-04	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 3260 mm	szt.	2		
334 d.14	KNR-W 4-02 40204-03	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	3		
335 d.14	KNR-W 4-02 40210-04	Demontaż wentylatora WPWS 40/1,8 A+K	szt.	3		
336 d.14	KNR-W 4-02 40213-01 analogia	Demontaż Silnika SZJE 24 b N=2,2 kN	szt.	3		
337 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż podstawy pod wentylator	szt.	3		
338 d.14	KNR-W 4-02 40210-06	Demontaż Cyklona typ DC III fi 800	szt.	3		
339 d.14	KNR-W 2-17 0212-07 analogia	Demontaż konstrukcji pod Cyklony	szt.	3		
340 d.14	KNR-W 4-01 1305-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm	szt.	1200		
341 d.14	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	190		
342 d.14	KNR-W 4-01 1305-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm	szt.	2500		
343 d.14	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	190		
344 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg	6500		
345 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km -	t	16		
346 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	16		
347 d.14	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	1		
348 d.14	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2		
349 d.14	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	3		
350 d.14	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	2		
351 d.14	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm	szt.	3		
352 d.14	KNR 4-02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.	4		
353 d.14	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
354 d.14	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	2		
355 d.14	KNR 4-04 1107- 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0.5		
356 d.14	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	0.5		
357 d.14	KNR 4-02 0409- 04	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego	kpl.	3		
358 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kotła żeliwnego	szt.	90		
359 d.14	KNR 4-02 0410- 01	Demontaż elementów kotła żeliwnego płaszcz wraz z krzywkami	kpl.	3		
360 d.14	KNR 4-02 0410- 03	Demontaż elementów kotła żeliwnego człon lub półczłon	szt.	3		
361 d.14	KNR 4-02 0410- 05	Demontaż elementów kotła żeliwnego płaszcz z blachy stalowej	m	12		
362 d.14	KNR 4-02 0411- 01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.	3		
363 d.14	KNR 4-02 0411- 02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - miarkownik ciągu typu 'S' lub przeponowy	kpl.	3		
364 d.14	KNR 4-02 0411- 04	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - gwizdawka alarmująca lub manometr	kpl.	3		
365 d.14	KNR 4-02 0411- 05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabezpieczające kotły parowe	szt.	3		
366 d.14	KNR 4-02 0411- 06	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - wodowskaz ze szkłem refleksowym	kpl.	3		
367 d.14	KNR 4-04 1107- 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	9		
368 d.14	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	9		
369 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 15 mm	szt.	24		
370 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 20 mm	szt.	19		
371 d.14	KNR-W 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 25 mm	szt.	8		
372 d.14	KNR-W 4-02 0513-03	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 40 mm	szt.	13		
373 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zasuwki klinowej , śrubunkowej z kielichami gwintowanymi o śr. 15 mm	szt.	11		
374 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zasuwki klinowej okłągłej kołnierkowej o śr. 20 mm	szt.	1		
375 d.14	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.	10		
376 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 25 mm	szt.	2		
377 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu zwrotnego klapowego o śr. 25 mm	szt.	2		
378 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zwrotnego klapowego o śr. 40 mm	szt.	4		
379 d.14	KNR-W 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego , śrubunkowe , kołnierzowe o śr. 32 mm	szt.	23		
380 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu zwrotnego grzybowe , śrubowe z kielichami gwintowanymi o śr. 32 mm	szt.	6		
381 d.14	KNR-W 4-02 0513-03	Demontaż zasuwki klinowej okłągłej kołnierkowej o śr. 40 mm	szt.	2		
382 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zaporowego , śrubunkowe , kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	5		
383 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zwrotnego grzybowe , śrubunkowe , kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	5		
384 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 50 mm	szt.	7		
385 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego z kielichami gwintowanymi o śr. 25 mm	szt.	1		
386 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego z kielichami gwintowanymi o śr. 50 mm	szt.	6		
387 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zaporowe kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	29		
388 d.14	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 65 mm	szt.	15		
389 d.14	KNR 4-02 0129- 04	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 80 mm	szt.	2		
390 d.14	KNR 4-02 0129- 05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzowego o śr. 100 mm	szt.	13		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
391 d.14	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzewego o śr. 125 mm	szt.	7		
392 d.14	KNR 4-02 0129-06	Demontaż zaworu zaporowego kołnierzewego o śr. 150 mm	szt.	6		
393 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zaporowego odciążone z napędem elektromagnetycznym typu EM2 dn 40	szt.	4		
394 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż wymiennika c.w miękkiej	szt.	1		
395 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż wymiennika c.w wodno-wodny	szt.	1		
396 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż wymiennika c.w parowo-wodny	szt.	6		
397 d.14	KNR 4-02 0410-05	Demontaż płaszczka z blachy stalowej - zbiornika kondensatu V=3000 L.	m	300		
398 d.14	KNR 0-34 0101-21 z.o.3.1. 9904-02 analogia	Demontaż izolacji na zbiorniku kondensatu - demontaż demolacyjny	m	300		
399 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż zbiornika kondensatu V=3000 L.	szt.	5		
400 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem zbiornika kondensatu	szt.	350		
401 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż wsporników pod kondensat	szt.	20		
402 d.14	kalk. własna	Demontaż materiałów pomocniczych do wsporników pod zbiornik kondensatu	kpl.	5		
403 d.14	KNR-W 4-02 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego kąto-we normalnoskokowe zamknięte z kiel. gwint. o śr. 32 mm	szt.	11		
404 d.14	KNR-W 4-02 0143-03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego peł-noskokowego pojedynczego otwartego o śr. 50 mm	szt.	4		
405 d.14	KNR-W 4-02 0511-02 analogia	Demontaż odwadniacza pływakowego o połączeniach kołnierzowych o śr. 20 mm	szt.	6		
406 d.14	KNR-W 4-02 0412-03 analogia	Demontaż Regulatora temperatury bezpośredniego dzia-łania dn 25 mm	szt.	7		
407 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy cyrkulacyjnej c.w. miękkiej	szt.	2		
408 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy cyrkulacyjnej c.w.	szt.	2		
409 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy obiegowej instalacji c.o.	szt.	2		
410 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy stabilizująco-uzupełniającej c.o.	szt.	2		
411 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy zasilającej kotły parowe	szt.	3		
412 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy kondensatu	szt.	2		
413 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż wody spustowej	szt.	1		
414 d.14	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w opra-wie	szt.	5		
415 d.14	KNR 4-02 0411-04	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - manometr	kpl.	5		
416 d.14	KNR 4-02 0411-07	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka syfonowa	szt.	5		
417 d.14	KNR 4-02 0411-04	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka manometro-wa	kpl.	5		
418 d.14	KNR 4-02 0411-05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabez-pieczające kotły parowe - kryza pomiarowa	szt.	8		
419 d.14	KNR 4-02 0411-05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabez-pieczające kotły parowe - aparat bezpieczeństwa	szt.	6		
420 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż kryzy dławiącej z otworem o śr. 5,5 m	szt.	10		
421 d.14	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza	szt.	1		
422 d.14	KNR 2-15 0108-05 analogia	Demontaż - dodatkowych nakładów na wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	2		
423 d.14	KNR-W 4-02 0144-08 analogia	Demontaż głowicy wodomierzowej	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
424 d.14	kalk. własna	Demontaż kolumny odgazowrywacza	kpl.	1		
425 d.14	kalk. własna	Demontaż Heksamefosforanu sodu	kpl.	1		
426 d.14	KNR 7-24 0301-01 analogia	Demontaż sygnalizacji alarmowej optyczno-akustyczna	szt.	4		
427 d.14	KNR 4-02 0411-04 analogia	Demontaż Rotametr	kpl.	1		
428 d.14	KNR 4-02 0411-03 analogia	Termometr kontaktowy	szt.	12		
429 d.14	KNR 2-15 0406-01 analogia	Demontaż odmulacza sieciowego o śr. 40 mm	szt.	5		
430 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż konstrukcji pod odmulacz	szt.	8		
431 d.14	kalk. własna	Zasypanie Studzienki spustowej zewnętrznej	kpl.	1		
432 d.14	kalk. własna	Zasypanie Studzienki spustowej wewnętrznej	kpl.	1		
433 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	55		
434 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	55		
435 d.14	KNR 4-01 1301-08 analogia	Demontaż kratki zasypowej nawęglanej	szt.	1		
436 d.14	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²	75		
437 d.14	kalk. własna	Demontaż taśmy przesuwnej	kpl.	1		
438 d.14	KNR-W 4-02 40210-06 analogia	Demontaż przenośników taśmowych typ PTP-500/25 XPT-46/3	szt.	4		
439 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż wsporników ściennych pod podnośnik taśmowy typ PTP-500/25 XPT-46/3	szt.	40		
440 d.14	KNR-W 4-02 40211-06	Demontaż napędu rusztów	szt.	4		
441 d.14	kalk. własna	Demontaż łopaty nawęglanej	kpl.	1		
442 d.14	kalk. własna	Demontaż pojemnika na pył zom	kpl.	1		
443 d.14	kalk. własna	Demontaż dwukołowego wózka do wywożenia żużla i węgla tzw. japonka	szt.	1		
444 d.14	KNR 4-02 0410-01 analogia	Demontaż urządzenia odpylającego dla kotła PCO-60/1A	kpl.	3		
445 d.14	KNR-W 4-02 40212-06	Demontaż wentylatorów podmuchu	szt.	2		
446 d.14	KNR 4-02 0418-04 analogia	Demontaż zasobnika paliwa	szt.	3		
447 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie do 1000 mm - rękaw zasypowy	m	3		
448 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie do 1000 mm - lej zsy-powy do węgla	m	10		
449 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie do 1000 mm - rękaw przesypowy węgla	m	3		
450 d.14	analiza indywi-dualna	Demontaż przenośnika poziomego górnego	szt.	3		
451 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem przenośnika taśmo-wego pochyłego	szt.	4800		
452 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalo-wej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg	8500		
453 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	58		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
454	KNR 4-04 1107-d.14 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	58		
455	KNR 2-02 1214-d.14 05 analogia	Demontaż Poręczy do schodów stalowych	m	60		
456	KNR 4-01 1306-d.14 01 analogia	Demontaż konstrukcji schodów - stopnie	szt.	60		
457	KNR-W 4-01 1305-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm - konstrukcja nośna schodów	szt.	250		
458	KNR 4-04 1107-d.14 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	9.5		
459	KNR 4-04 1107-d.14 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t	9.5		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAZOWE W KOTŁOWNI (STAREJ-URZĄDZENIA , PRZEWODY ,KONSTRUKCJE WSPORCZE I ARMATURA)						
15	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU					
460	KNR 2-15 0301-d.15 05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1		
461	KNR 2-15 0301-d.15 07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2		
462	KNR 2-15 0304-d.15 02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.5		
463	KNR 2-15 0304-d.15 04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9		
464	KNR 2-15 0304-d.15 05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
465	KNR 2-15 0304-d.15 06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		
466	KNR 2-15 0305-d.15 02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m	1+2+4.5+9 = 16.500		
467	KNR 2-15 0305-d.15 03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm	m	4+15 = 19.000		
468	KNR 7-12 0102-d.15 05	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	9.555		
469	KNR 7-12 0105-d.15 04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	9.555		
470	KNR 7-12 0202-d.15 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	(3.14*0.048)*5.5 = 0.829		
471	KNR 7-12 0202-d.15 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	8.726		
472	KNR 7-12 0209-d.15 04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	0.829		
473	KNR 7-12 0209-d.15 05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	8.726		
474	KNR 2-19 0217-d.15 04	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm	przej.	1		
475	KALKULACJA d.15 WLASNA	Uszczelnienie przejścia masami ognioodpornymi EI 60	przej.	1		
476	KNR-W 2-15 d.15 0521-03 analogia	Podłączenie instalacji gazowej do ścieżki gazowej palnika	szt.	1		
477	KNR-W 2-15 d.15 0521-03	Zawór gazowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1		
478	KNR-W 2-15 d.15 0521-03	Montaż zaworu odcinającego MAG-3 o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1		
479	KNR 7-08 0401-d.15 01	Układ bezpieczeństwa instalacji gazowej GAZEX	ukł.	1		
480	KALKULACJA d.15 WLASNA	Tuleje ochronne i konstrukcje wsporcze pod rury	kpl	1		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU						
16	ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ ZEWNĘTRZNA C.W.U.					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
481 d.16 01	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej	km	0.172		
482 d.16 widualna	Kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne: wytyczenie, założenie sieci reperów, inwentaryzacja geodezyjna i szkice wykonawcze	m	172		
483 d.16 07	KNR 2-01 0215-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV-przyjęto 70% wykonanych mechanicznie	m ³	172.0*0.9*1 = 154.800		
484 d.16 02	KNR 2-01 0506-	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV w celu wyprofilowania spadków	m ²	172+1 = 173.000		
485 d.16 07	KNR 2-28 0501-	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm-wykonanie odłoża piaskowego o gr. 25 cm z piasku dowiezionego	m ²	172*1 = 172.000		
486 d.16 09	KNR 2-28 0501-	Obsypka sieci preizolowanej kruszywem dowiezionym-piasek	m ³	172*1 = 172.000		
487 d.16 01	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-podsypka dena	m ³	172*1*0.25 = 43.000		
488 d.16 01	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-zasypka górna	m ³	172*1*0.3 = 51.600		
489 d.16 01	KNR 2-28 0315-	Oznakowanie trasy sieci ciepłej tabliczkami na murze	kpl.	4		
490 d.16 02	KNR 2-28 0315-	Oznakowanie trasy sieci ciepłej tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
491 d.16 01	KNR 2-19 0219-	Oznakowanie trasy sieci ciepłej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	172		
492 d.16 01	KNR 2-19 0218-	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp.	6		
493 d.16 07	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m ³	43+51.6 = 94.600		
494 d.16 08	KNR 4-01 0108-	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15	m ³	94.6		
495 d.16 02	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	154.8-94.6 = 60.200		
496 d.16 01	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-zasypka sieci gruntem rodzimym	m ³	60.2		
497 d.16 02	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie po zasypce mechanicznej	m ²	172*1 = 172.000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ ZEWNĘTRZNA C.W.U.						
17		BUDYNEK KOTŁOWNI - ROBOTY BUDOWLANE				
17.1		Dach				
498 d.17 .1	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	248.436		
499 d.17 .1	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²	248.436		
500 d.17 .1	KNR 4-01 0804-	Zerwanie gładzi cementowej z dachu	m ²	168.136		
501 d.17 .1	KNR 2-02 0613-	Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej gr. 7 cm	m ²	90.805		
502 d.17 .1	KNR 2-02 0613-	Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²	10.38*7.45 = 77.331		
503 d.17 .1	KNR 4-01 0804-	Zerwanie gładzi cementowej gr. 1,5 cm z dachu	m ²	248.436		
504 d.17 .1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	10.88+9.00+6.00+10.50 = 36.380		
505 d.17 .1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	4.00*2+9.00+2.50+11.70 = 31.200		
506 d.17 .1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	46.084		
507 d.17 .1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - dachu	m ²	248.436		
508 d.17 .1	KNR 2-02 1102-	Wylewka z zaprawy cementowej naprawczej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	248.436		
509 d.17 .1	KNR 2-02 0502-	Pokrycie dachów papą perforowaną na podłożu betonowym	m ²	248.436		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
510 d.17 .1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje dachu ze styropapy dwustronnie laminowanej gr. 10 cm	m ²	248.346		
511 d.17 .1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropapowych za pomocą dybli do betonu	szt	248.346*5 = 1241.730		
512 d.17 .1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	248.346		
513 d.17 .1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²	(10.25+3.40* 2+10.50+ 9.90+7.05+ 13.55+3.40* 2+2.80+ 4.80+5.95+ 3.40+5.70+ 3.00+8.13+ 2.46*2+ 1.42*2+ 0.51*2+ 0.38*5+0.40) *0.40 = 43.884		
514 d.17 .1	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.1 m - z blachy tytan-cynk	m	10.25+3.40* 2+10.50+ 9.90+7.05+ 13.55+3.40* 2+2.80+ 4.80+5.95+ 3.40+5.70+ 3.00+8.13+ 2.46*2+ 1.42*2+ 0.51*2+ 0.38*5+0.40 = 109.710		
515 d.17 .1	KNR-W 2-02 0616-06	Uszczelnienie cementem dekar skim lub innym uszczelniaczem pasów z blachy	m	109.710		
516 d.17 .1	KNR-W 2-02 0515-06	Kominki wentylacyjne - z blachy z cynku	szt.	5		
517 d.17 .1	KNR-W 2-02 0520-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy z tytan-cynk	m	36.380		
518 d.17 .1	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk	m	31.200		
519 d.17 .1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynk.	m ²	46.084		
17.2	Stolarka					
520 d.17 .2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. do 1.0 m2	m ²	6.643		
521 d.17 .2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. ponad 1.5 m2	m ²	0.91*1.71*2 = 3.112		
522 d.17 .2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. ponad 1.5 m2	m ²	59.851		
523 d.17 .2	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. do 2.5 m2	m ²	2.62*0.91*7 = 16.689		
524 d.17 .2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²	68.330		
525 d.17 .2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 z połową skrzydeł rozwieralno-uchylnych	m ²	68.330		
526 d.17 .2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	122.170		
527 d.17 .2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru parapetów stalowych	m	114.970		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
528 d.17 .2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - PCW	szt	72.000		
529 d.17 .2	kalk. własna	Dostawa podokienników z PCW z końcówkami	m	122.170		
530 d.17 .2	NNR-NKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²	114.970* 0.45 = 51.737		
531 d.17 .2	KNR 4-01 0354- 09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.	2+4+8+2+5+ 1+1 = 23.000		
532 d.17 .2	KNR 4-01 0354- 10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	5.400		
533 d.17 .2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI30 z samozamykaczem o powierzchni do 2 m ² - wew. klatka schodowa	m ²	0.90*2.00*5 = 9.000		
534 d.17 .2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI30 z samozamykaczem o powierzchni ponad 2 m ² - wew. klatka schodowa	m ²	4.674		
535 d.17 .2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI60 z samozamykaczem o powierzchni do 2 m ² - wew.	m ²	5.490		
536 d.17 .2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - wew.	m ²	0.90*2.10*2 = 3.780		
537 d.17 .2	KNNR 2 1104- 02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych	m ²	16.400		
538 d.17 .2	KNNR 2 1103- 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - do WC z kratką wentylacyjną	m ²	0.80*2.00*2 = 3.200		
539 d.17 .2	KNNR 2 1103- 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²	13.600		
540 d.17 .2	KNNR 2 1104- 02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych do drzwi zewnętrznych	m ²	0.90*2.00 = 1.800		
541 d.17 .2	KNNR 2 1104- 04	Montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych zewnętrznych wykończonych pełnych	m ²	0.90*2.00 = 1.800		
542 d.17 .2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe EI60 o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	1.50*2.00 = 3.000		
543 d.17 .2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² -zew.	m ²	4.988		
17.3		Posadzki				
544 d.17 .3	kalk. własna	Oczyszczenie posadzek z brudu i kurzu - powierzchnie z gładzi cementowych	m ²	429.193		
545 d.17 .3	KNR-W 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu - z zaprawy SOPRO REPADUR 50 lub równoważnej (przyjęto 5 % pow.)	miejsc.	22		
546 d.17 .3	KNNR-W 3 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m ²	429.193		
547 d.17 .3	KNR-W 7-12 0403-04	Malowanie farbą epoksydową BETONMAL f. Polimal powierzchni poziomych konstrukcji betonowych dwukrotnie Krotność = 2	m ²	429.193		
548 d.17 .3	kalk. własna	Oczyszczenie posadzek z brudu i kurzu - posadzki pomieszczeń i klatki schodowej z lastryko - do zachowania	m ²	119.964		
549 d.17 .3	KNR-W 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu - z zaprawy SOPRO REPADUR 50 lub równoważnej (przyjęto 10% pow.)	miejsc.	12		
550 d.17 .3	KNNR-W 3 0808-02	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²	119.964		
551 d.17 .3	KNR-W 7-12 0403-04 analogia	Ręczna impregnacja posadzek lastrykowych preparatem "HYDREX" f.Temax	m ²	429.193		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
552 d.17 .3	kalk. własna	Oczyszczenie posadzek z brudu i kurzu - powierzchnie z lastryka pod płytki	m ²	7.17+8.10+ 1.40*2+ 1.20+7.00+ 1.20*2.76 = 29.582		
553 d.17 .3	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie	m ²	29.582		
554 d.17 .3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²	29.582		
555 d.17 .3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej SOPRO o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - spoina SOPRO	m ²	29.582		
556 d.17 .3	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - z apraw j.w.	m	(7.17+8.10)* 1.1 = 16.797		
557 d.17 .3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	16.17+16.58 = 32.750		
558 d.17 .3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	32.750		
559 d.17 .3	KNNR-W 3 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m ²	32.750		
560 d.17 .3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	32.750		
561 d.17 .3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²	32.750		
562 d.17 .3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	32.750		
563 d.17 .3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	32.750		
564 d.17 .3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW np. POLYFLORT obiektowa, homogeniczna i antystatyczna z wywinięciem na ścianę	m ²	2.91*6.04*2 = 35.153		
565 d.17 .3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²	35.153		
17.4		Tynki, okładziny i roboty malarskie				
566 d.17 .4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	166.627		
567 d.17 .4	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (przyjęto 10 % pow. ścian)	m ²	166.627*0.1 = 16.663		
568 d.17 .4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach	m ²	166.627		
569 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod farby lateksowe	m ²	166.627		
570 d.17 .4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	102.700		
571 d.17 .4	KNR-W 2-02 0840-08	Listwy narożnikowe	m	72.240		
572 d.17 .4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach	m ²	166.627- 89.950 = 76.677		
573 d.17 .4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi np. SIGMETEX SUPERLATEX powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych	m ²	76.677		
574 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²	7.17+8.10+ 1.20+1.40* 2+7.00 = 26.270		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
575 d.17 .4	KNR 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 metoda smarowania - przyjęto 10 % pow. sufitów	m ²	26.270*0.1 = 2.627		
576 d.17 .4	KNR 4-01 1205-03 analogia	Przyklejenie fizełiny na stropach (10% pow.)	m ²	26.270*0.1 = 2.627		
577 d.17 .4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²	26.270		
578 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - sufity	m ²	26.270		
579 d.17 .4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m ²	26.270		
580 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany- przyjęto 50% pow. ścian	m ²	427.677		
581 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - praca na wysokości 5-10 m	m ²	106.197		
582 d.17 .4	KNNR-W 3 1005-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian -przyjęto 50 % pow. ścian	m ²	427.677+ 106.197 = 533.874		
583 d.17 .4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto 10 % pow. ścian	m ²	533.874*2* 0.1 = 106.775		
584 d.17 .4	KNR 4-01 0621-05	20 % pow. ścian)	m ²	533.874*2* 0.2 = 213.550		
585 d.17 .4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach	m ²	213.550		
586 d.17 .4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	533.874*2 = 1067.748		
587 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²	57.17+ 12.56+ 25.10+ 11.80+ 13.40+ 72.12+ 51.00+ 20.65+5.52+ 4.60+59.19 = 333.110		
588 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - praca na wysokości 5-10 m	m ²	110.50		
589 d.17 .4	KNR 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 metoda smarowania - przyjęto 20 % pow. sufitów	m ²	(333.110+ 110.500)*0.2 = 88.722		
590 d.17 .4	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 10 % pow. sufitów	m ²	(333.110+ 110.500)*0.1 = 44.361		
591 d.17 .4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	333.110+ 110.500 = 443.610		
592 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - sufity	m ²	443.610		
593 d.17 .4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	443.610		
594 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ścian (przyjęto 50% pow.)	m ²	130.809		
595 d.17 .4	KNNR-W 3 1005-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian -przyjęto 50 % pow. ścian	m ²	130.809		
596 d.17 .4	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (przyjęto 10 % pow. ścian)	m ²	130.809*2* 0.1 = 26.162		
597 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod farby lateksowe	m ²	130.809		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
598 d.17 .4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach	m ²	130.809*2 = 261.618		
599 d.17 .4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi np. SIGMETEX SUPERLATEX powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych	m ²	130.809		
600 d.17 .4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	130.809		
601 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity i biegi	m ²	93.181		
602 d.17 .4	KNR 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 metoda smarowania	m ²	2.62*6.09 = 15.956		
603 d.17 .4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	93.181		
604 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - sufity	m ²	93.181		
605 d.17 .4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²	93.181		
606 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²	92.366		
607 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem"ATLAS UNI GRUNT" - ściany	m ²	92.366		
608 d.17 .4	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach	m ²	92.366		
609 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem"ATLAS UNI GRUNT" - ściany	m ²	92.366		
610 d.17 .4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych	m ²	92.366		
611 d.17 .4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²	16.17+16.58 = 32.750		
612 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym "ATLAS -UNIGRUNT" - sufity	m ²	32.750		
613 d.17 .4	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach	m ²	32.750		
614 d.17 .4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym "ATLAS -UNIGRUNT" - sufity	m ²	32.750		
615 d.17 .4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych	m ²	32.750		
17.5		Konstrukcja hali kotłów				
616 d.17 .5	KNR 2-05 0201-10	Rozbiórki pomostów do obsługi kotłów	t	0.600		
617 d.17 .5	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop płyty korytkowe	m ²	(9.00+5.40)* 2*0.15 = 4.320		
618 d.17 .5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty korytkowe	m ³	9.00*5.40* 0.15 = 7.290		
619 d.17 .5	KNR 2-02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych	m ²	9.00*5.40 = 48.600		
620 d.17 .5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon - ruszty pod kotły	t	(307.33*2+ 259.74)* 0.001 = 0.874		
621 d.17 .5	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej	kg	307.33*2+ 259.74 = 874.400		
622 d.17 .5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	24		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
623 d.17 .5	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI HST M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.	24		
624 d.17 .5	KNR-W 7-12 0220-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania NIOBIKOR A konstrukcji kratowych Krotność = 2	m ²	0.874*35.00 = 30.590		
625 d.17 .5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2 konstrukcji stalowych Krotność = 2	m ²	30.590		
626 d.17 .5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi nawierzchniowymi PYROSAFE DE-KORLACK SP2 konstrukcji stalowych	m ²	30.590		
627 d.17 .5	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych - otwory do zabetonowania w stropie	m ²	115.776		
628 d.17 .5	KNR-W 4-01 0209-02 analogia	Wykucie gniazd pod belki stalowe	m ²	0.540		
629 d.17 .5	KNR-W 4-01 0314-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowników 140 mm	m	15.504		
630 d.17 .5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	24*2 = 48.000		
631 d.17 .5	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI HST M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.	48		
632 d.17 .5	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego C15/20	m ³	1.077		
633 d.17 .5	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg	51.728		
634 d.17 .5	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - projektowane otwory	m ²	(0.80+0.42)* 2*0.15*3 = 1.098		
635 d.17 .5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	0.80*0.42* 0.15*3 = 0.151		
636 d.17 .5	KNR-W 4-01 0209-02 analogia	Wykucie gniazd pod belki stalowe	m ²	0.15*0.15*4* 3 = 0.270		
637 d.17 .5	KNR-W 4-01 0314-04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceowników 140 mm	m	1.40*6 = 8.400		
638 d.17 .5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4*2*3 = 24.000		
639 d.17 .5	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI HST M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.	24		
640 d.17 .5	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na miejscach po wykonaniu otworów	m	(0.80+0.42)* 2*3 = 7.320		
641 d.17 .5	KNR-W 7-12 0220-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania NIOBIKOR A konstrukcji kratowych Krotność = 2	m ²	15.504* 0.508+8.40* 0.487 = 11.967		
642 d.17 .5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2 konstrukcji stalowych Krotność = 2	m ²	11.967		
643 d.17 .5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi nawierzchniowymi PYROSAFE DE-KORLACK SP2 konstrukcji stalowych	m ²	11.967		
644 d.17 .5	KNR-W 7-12 0220-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania NIOBIKOR A konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	(11.20+ 27.57+ 27.00)*2+ 35.00*2 = 201.540		
645 d.17 .5	KNR-W 7-12 0227-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym ogniochronnymi PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2 konstrukcji pełnościennych Krotność = 2	m ²	201.540		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
646 d.17 .5	KNR-W 7-12 0227-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym ogniochronnymi PYROSAFE DEKORLACK SP2 konstrukcji pełnościennej	m ²	201.540		
17.6		Ścianki działowe i nadproża				
647 d.17 .6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	5.361		
648 d.17 .6	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	4*2 = 8.000		
649 d.17 .6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	1.15*2*4 = 9.200		
650 d.17 .6	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu	m	1.15*2*4 = 9.200		
651 d.17 .6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów	m ³	0.404		
652 d.17 .6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 140 mm	m	1.15*2*4 = 9.200		
653 d.17 .6	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów	m ²	2.000		
654 d.17 .6	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 z wełną gr. 10 cm	m ²	11.370		
Razem dział: BUDYNEK KOTŁOWNI - ROBOTY BUDOWLANE						
18		ZASIEKI NA ŻUŻEL				
655 d.18 kalk. własna		Rozebranie ,utilizacja i pomiary - demontaż pokrycia z płyt azbestowo-cementowych	m	5.50*18.50*0.6 = 61.050		
656 d.18 kalk. własna		Rozebranie konstrukcji stalowej zasieków	kpl.	1		
657 d.18 kalk. własna		Rozebranie konstrukcji ścian oporowych i płyty betonowej	kpl.	1		
Razem dział: ZASIEKI NA ŻUŻEL						
19		KONSTRUKCJA OPARC TAŚMOCIĄGU I SCHODÓW				
658 d.19 kalk. własna		Rozebranie konstrukcji stalowej taśmociągu i schodów	kpl.	1		
Razem dział: KONSTRUKCJA OPARC TAŚMOCIĄGU I SCHODÓW						
20		BUNKIER ŻELBETOWY				
659 d.20 kalk. własna		Rozebranie konstrukcji stalowej z żelbetowej bunkra wraz z zasypianiem piaskiem wykopu po rozebranych bunkrze	kpl.	1		
Razem dział: BUNKIER ŻELBETOWY						
21		WYWÓZ GRUZU I ZŁOMU				
660 d.21 09	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	248.436* 0.03+ 168.136* 0.015+ 90.805* 0.07+77.31* 0.10+ (6.643+ 3.112+ 59.851)* 0.04+ 122.17* 0.30*0.04+ 32.75*0.03+ (166.627+ 106.775+ 44.361)* 0.02+48.60* 0.15+0.151+ 5.361*0.12+ 0.404+2.00* 0.12+18.00+ 16.00 = 78.379		
661 d.21 10	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	78.379		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
662 d.21		Opłata za wysypisko	t	78.379*1.8 = 141.082		
663 d.21	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	(36.38*2+ 31.20*2+ 46.084*5.5+ 68.33*30.0+ 114.97* 0.35*5.5+ (2.00*23+ 5.40)*40.00) *0.001+ 0.60+8.00+ 2.10 = 15.416		
664 d.21	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	15.316		
Razem dział: WYWÓZ GRUZU I ŻŁOMU						
22	MONTAŻ SIECI PREIZOLOWANEJ C.W.U.					
665 d.22	KNR 0-10 0215-06	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek 2.6 mm	m	172		
666 d.22	KNR 0-10 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm	m	172		
667 d.22	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	10		
668 d.22	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10		
669 d.22	Kalkulacja indywidualna	Montaż rękawów termokurczliwych i tulej osłonowo-uszczelniających przy wprowadzeniu sieci ciepłej do budynków	kpl	1		
670 d.22	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci c.w.u o śr.do 150 mm	m	172		
671 d.22	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci c.w.u o śr. 32-65 mm	odcinek	1		
672 d.22	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z przejściem sieci ciepłej przez budynki	kpl	4		
Razem dział: MONTAŻ SIECI PREIZOLOWANEJ C.W.U.						
23	SIEĆ C.W.U W BUDYNKACH					
673 d.23	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	115		
674 d.23	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	115		
675 d.23	KNR-W 2-15 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6		
676 d.23	KNR-W 2-15 0118-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6		
677 d.23	Kalkulacja własna	Punkty stałe w budynkach	kpl	1		
678 d.23	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.wu.w budynkach niemieszkalnych-cała sieć c.w.u.	m	172+172+ 115+115 = 574.000		
679 d.23	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)-cała sieć c.w.u.	m	574		
680 d.23	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
681 d.23	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2		
682 d.23	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	115		
683 d.23	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	115		
Razem dział: SIEĆ C.W.U W BUDYNKACH						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15447.0273		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka'	kg	508.0058		508.0058							
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.7396		0.7396							
3.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.4299		2.4299							
4.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	273.6000		273.6000							
5.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.6000		0.6000							
6.	acetylen techniczny rozpuszczony'''	kg	0.6324		0.6324							
7.	Armatura przepływowa flowjet Rp 11/4" producent REFLEX	kpl	1.0000		1.0000							
8.	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym typ 77735 GW 1/4'	kpl	20.0000		20.0000							
9.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0.0046		0.0046							
10.	Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
11.	bednarka ocynkowana	m	117.5200		117.5200			Nie-LiczKz				
12.	benzyna do ekstrakcji	dm³	1.1370		1.1370							
13.	benzyna do lakierów	dm³	0.6894		0.6894							
14.	beton C15/20	m³	1.1423		1.1423							
15.	Beton zwykły B-10	m³	0.1000		0.1000							
16.	blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,80 mm	kg	950.9278		950.9278							
17.	blacha powlekana płaska'	m²	63.6365		63.6365							
18.	blacha stalowa tytan- cynk płaska 0.60 mm'	kg	538.6072		538.6072							
19.	blachowkręty	szt	386.5800		386.5800							
20.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	46.7200		46.7200							
21.	cegła budowlana pełna'	szt	147.2000		147.2000							
22.	cement 25 z dodatkami'	t	0.0745		0.0745							
23.	cement dekarSKI	kg	60.3405		60.3405							
24.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0600		0.0600							
25.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	95.3120		95.3120							
26.	cement portlandzki z dodatkami 25'	t	1.9975		1.9975							
27.	cement portlandzki zwykły 35	kg	3.5000		3.5000							
28.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	123.8227		123.8227							
29.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8748		0.8748			Nie-LiczKz				
30.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.7328		0.7328			Nie-LiczKz				
31.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m³	0.1994		0.1994							
32.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m³	0.0129		0.0129							
33.	Czerpnia ścienna typ A o obw.do 2000 mm	szt	3.0000		3.0000							
34.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
35.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m³	0.0865		0.0865							
36.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0091		0.0091							
37.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m³	0.0180		0.0180							
38.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III"	m³	0.1192		0.1192							
39.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m³	0.2316		0.2316							
40.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II	m³	0.0177		0.0177							
41.	Detektory gazu ziemnego	szt	3.0000		3.0000							
42.	drewno na podkłady	m³	0.0619		0.0619							
43.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0270		0.0270							
44.	Drut do spaw.niepokryty SPG3S fi 0,8-4,0mm	kg	0.8600		0.8600							
45.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	8.0768		8.0768							
46.	drut stalowy do spawania	kg	1.2111		1.2111							
47.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4.0950		4.0950							
48.	drut stalowy okrągły miękki'	kg	1.2932		1.2932							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
49.	drzwi stalowe p.pożarowe EI60 dwu-skrzydłowe	m ²	3.0000		3.0000							
50.	drzwi stalowe pełne wew.	m ²	3.7800		3.7800							
51.	drzwi stalowe pełne zew.	m ²	4.9880		4.9880							
52.	drzwi stalowe przeciwpożarowe jpełne EI30 z samozamykaczem o powierz-chni ponad 2 m2	m ²	4.6740		4.6740							
53.	drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI30 z samozamykaczem o powierz-chni do 2 m2	m ²	9.0000		9.0000							
54.	drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI60 z samozamykaczem o powierz-chni do 2 m2	m ²	5.4900		5.4900							
55.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
56.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
57.	dyble do styropapy	szt	1291.39 92		1291.39 92							
58.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	40.0000		40.0000							
59.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych"	szt	26.3500		26.3500							
60.	emalia ogniochronna PYROSAFE DE-KORLACK SP2	dm ³	18.9448		18.9448							
61.	emalia ogniochronna PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2	dm ³	37.8895		37.8895							
62.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	20.9891		20.9891							
63.	emalia silikonowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa'	dm ³	3.2361		3.2361							
64.	farba do gruntowania NIOBIKOR A	dm ³	12.2564		12.2564							
65.	farba akrylowa'	dm ³	32.7435		32.7435							
66.	farba do gruntowania NIOBIKOR A	dm ³	50.3850		50.3850							
67.	farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa'	dm ³	91.4181		91.4181							
68.	farba ftalowa do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	12.0270		12.0270							
69.	farba ftalowa do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %'	dm ³	1.7612		1.7612							
70.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1000		0.1000							
71.	farba lateksowa SIGMETEX SUPER-LATEX'	dm ³	57.2661		57.2661							
72.	farba ogniochronna PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2	dm ³	9.1923		9.1923							
73.	farba ogniochronna PYROSAFE DE-KORLACK SP2	dm ³	4.5962		4.5962							
74.	farba olejna do gruntowania'	dm ³	125.462 2		125.462 2							
75.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.1055		1.1055							
76.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %	dm ³	0.3040		0.3040							
77.	farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %"	dm ³	0.1661		0.1661							
78.	farba olejna nawierzchniowa'	dm ³	108.373 1		108.373 1							
79.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.2687		1.2687							
80.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2000		0.2000			Nie-LiczKz				
81.	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm ³	169.002 7		169.002 7							
82.	Filtr mechaniczny NW 25 1" produ-centn CINTROPUR	kpl	1.0000		1.0000							
83.	Filtr siatkowy typ 42584 GW 1 1/4" pro-ducent AFRISO	kpl	2.0000		2.0000							
84.	Filtr siatkowy typ WK OF DN 100 pro-ducent EFAR	kpl	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Filtr siatkowy typ WK OF DN 50 pro- ducent EFAR	kpl	1.0000		1.0000							
86.	Filtr siatkowy typ WK OF DN 65 pro- ducent EFAR	kpl	1.0000		1.0000							
87.	Filtroodmulnik TerFM DN 100 produ- cent TERMEN	kpl	1.0000		1.0000							
88.	fizelina	m ²	2.7584		2.7584							
89.	gaz propan-butan'	kg	124.458 1		124.458 1							
90.	gips budowlany'	t	0.0271		0.0271							
91.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy'	kg	1224.20 25		1224.20 25							
92.	gips budowlany zwykły'	kg	227.079 0		227.079 0							
93.	gips szpachlowy'	kg	204.966 5		204.966 5							
94.	gips szpachlowy'	kg	161.037 3		161.037 3							
95.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	14.2800		14.2800			Nie- Liczkz				
96.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	7.1400		7.1400			Nie- Liczkz				
97.	grunt pokostowy'	dm ³	215.740 3		215.740 3							
98.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.2000		0.2000							
99.	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	3.6677		3.6677							
100.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane'	kg	3.2913		3.2913							
101.	haki do muru	kg	5.4600		5.4600							
102.	Izolacja zbiornika buforowego	kpl	1.0000		1.0000							
103.	kamień szlifierski	kg	11.9964		11.9964							
104.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.7290		0.7290							
105.	klej Thermaflex 474'	dm ³	6.0145		6.0145							
106.	klej winylowy emulsyjny'	kg	2.8896		2.8896							
107.	klej winylowy osakrylowy'	kg	21.0918		21.0918							
108.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1014.00 00		1014.00 00							
109.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt	575.000 0		575.000 0							
110.	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 240-z regulatorami kotłowy- mi	kpl	1.0000		1.0000							
111.	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 450-z regulatorami kotłowy- mi-UNICAL	kpl	2.0000		2.0000							
112.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 32 mm	szt	18.0000		18.0000							
113.	kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 65 mm	szt	18.0000		18.0000							
114.	kolano krótkie stalowe czarne bez szwu 100 mm	szt	1.6500		1.6500							
115.	kolano krótkie stalowe czarne bez szwu 80 mm	szt	0.4400		0.4400							
116.	kołki do wstrzeliwania'	szt	46.1622		46.1622							
117.	kołki kotwiące	szt	142.000 0		142.000 0			Nie- Liczkz				
118.	kołki kotwiące HILTI HST M10	szt	96.0000		96.0000							
119.	kołki rozporowe	szt	10.8000		10.8000							
120.	kołki rozporowe plastikowe	szt	817.142 8		817.142 8							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
121	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	24.0000		24.0000			Nie- Liczkz				
122	kołki rozporowe plastikowe"	szt.	298.000 0		298.000 0			Nie- Liczkz				
123	Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
124	Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 65 mm	szt	2.0000		2.0000							
125	Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 100 mm	szt	4.0000		4.0000							
126	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 100 mm	szt	74.0000		74.0000							
127	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 125 mm	szt	4.0000		4.0000							
128	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 200 mm	szt	8.0000		8.0000							
129	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 50 mm	szt	53.0000		53.0000							
130	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 65 mm	szt	18.0000		18.0000							
131	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 80 mm	szt	13.0000		13.0000							
132	kołnierze stalowe z szyjką do przyspa- wania o śr. nominalnej 80 mm'	szt	2.0000		2.0000							
133	Kominy ze stali nierdzewnej dwupłasz- czowe typu MKS ŻARY o średnicy 200 mm, H=9 m, wraz z czopuchami	kpl	1.0000		1.0000							
134	Kominy ze stali nierdzewnej dwupłasz- czowe typu MKS ŻARY o średnicy 300 mm, H=9 m, wraz z czopuchami	kpl	2.0000		2.0000							
135	konstrukcja stalowa zabezpieczona farbą miniową	kg	874.400 0		874.400 0							
136	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000							
137	Konstrukcje podporowe z malowaniem	kg	1600.00 00		1600.00 00							
138	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000							
139	korytko perforowane 100	m	52.0000		52.0000			Nie- Liczkz				
140	kotwy stalowe	szt	452.458 7		452.458 7							
141	Kratki kołowe osiatkowane o śr.do 400 mm	szt	3.0000		3.0000							
142	Kratki osiatkowane o wym 500x300 mm typ A o obwodzie do 1600 mm	szt	3.0000		3.0000							
143	Kształtka went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk	m ²	0.8400		0.8400							
144	Kształtka went.B/I 1000-2000mm z bl.ocynk.	m ²	1.4840		1.4840							
145	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	37.3000		37.3000							
146	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm'	szt	5.7200		5.7200							
147	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	7.6500		7.6500							
148	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	15.2800		15.2800							
149	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.0000		14.0000							
150	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 20 mm	szt	40.3200		40.3200							
151	kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	szt	25.2000		25.2000							
152	kształtowniki stalowe profilowane C- 100x0,60'	m	23.3085		23.3085							
153	kształtowniki stalowe profilowane U- 100x0,60'	m	8.6412		8.6412							
154	kształtowniki walcowane - ceowniki	kg	134.400 0		134.400 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
155	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	223.257 6		223.257 6							
156	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	335.984 0		335.984 0							
157	kurki manometryczne gwintowane	szt	36.0000		36.0000							
158	lepik asfaltowy na zimno'	kg	422.341 2		422.341 2							
159	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	467.920 0		467.920 0							
160	listwy narożnikowe z PCV	m	77.2968		77.2968							
161	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	377.040 0		377.040 0							
162	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
163	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	112.920 0		112.920 0							
164	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	172.440 0		172.440 0							
165	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	102.080 0		102.080 0							
166	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm	szt	110.070 0		110.070 0							
167	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 65 mm	szt	43.7000		43.7000							
168	łącznik z żeliwa ciągłego czarny 15 mm	szt	0.4260		0.4260							
169	łącznik z żeliwa ciągłego czarny 40 mm	szt	0.8060		0.8060							
170	łącznik z żeliwa ciągłego czarny 65 mm	szt	1.5360		1.5360							
171	łączniki (różne)	szt.	34.0000		34.0000			Nie- Liczkz				
172	łączniki instalacyjne 1-bieg.IP 44	szt	10.2000		10.2000			Nie- Liczkz				
173	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	24.4800		24.4800			Nie- Liczkz				
174	łączniki instalacyjne świecznikowe 2- bieg IP20	szt	2.0000		2.0000			Nie- Liczkz				
175	łączniki instalacyjne świecznikowe 2- bieg IP44	szt	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
176	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
177	łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	0.6000		0.6000							
178	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
179	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowa- ne śr.15 mm	szt	1.2000		1.2000							
180	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 100 mm	szt	13.3000		13.3000							
181	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 40 mm	szt	13.6000		13.6000							
182	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 50 mm	szt	9.5200		9.5200							
183	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 65 mm	szt	14.4000		14.4000							
184	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nomi- nalnej 80 mm	szt	2.1000		2.1000							
185	łuki stalowe gładkie czarne o śr. ze- wnętrznej 133.0 mm	szt	7.2000		7.2000							
186	Manometr tarczowy z wypełnieniem i urządzeniem kontaktowym styki kon- taktowe model 821 model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA	kpl	1.0000		1.0000							
187	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-1 bar produ- cent WIKA	kpl	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
188	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA	kpl	34.0000		34.0000							
189	masa asfaltowa'	kg	19.6830		19.6830							
190	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	368.1842		368.1842							
191	Moduł sterowniczy MD 2.Z	szt	1.0000		1.0000							
192	Montaż rękawów termokurczliwych i tulej osłonowo-uszczelniających przy wprowadzeniu sieci ciepłej do budynków	kpl	1.0000		1.0000							
193	Montaż zaworu odcinającego MAG-3 o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
194	mufa	kpl	10.7328		10.7328							
195	mufa'''	kpl	13.2612		13.2612							
196	mydło techniczne maziste (szare) 65%'	kg	29.7629		29.7629							
197	Naczynie zbiorcze systemu otwartego typ B Vu=200 dm3 produkcja indywidualna wg PN-B02413:1991	kpl	1.0000		1.0000							
198	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	18.5184		18.5184							
199	Odbiór kominiarski	próba	1.0000		1.0000							
200	Odbiór UDT	kpl	1.0000		1.0000							
201	okna aluminiowe z połową skrzydeł rozwieralno-uchylnych	m ²	68.3300		68.3300							
202	okna PCW 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. do 1.0 m2	m ²	6.6430		6.6430							
203	okna PCW 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. do 2,5 m2	m ²	16.6890		16.6890							
204	okna PCW 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. ponad 1,50 m2	m ²	59.8510		59.8510							
205	okna z PCW 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. do 1.5 m2	m ²	3.1120		3.1120							
206	opłata za wysypisko'	t	141.0820		141.0820							
207	ościeżnice drewniane regulowane	m ²	16.4000		16.4000							
208	ościeżnice drewniane regulowanych do drzwi zewnętrznych	m ²	1.8000		1.8000							
209	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	59.4000		59.4000							
210	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm-rury 32 mm	m	126.5000		126.5000							
211	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm-rury 65 mm	m	132.2500		132.2500							
212	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 20 mm-śr. rury 15 mm	m	8.9726		8.9726							
213	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 20 mm-śr. rury 20 mm	m	3.9246		3.9246							
214	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 30 mm-śr. rury 25 mm	m	18.2689		18.2689							
215	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm-śr. rury 32 mm	m	22.4343		22.4343							
216	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm-śr. rury 40 mm	m	22.7903		22.7903							
217	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm-śr. rury 40 mm'	m	37.9827		37.9827							
218	otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 50 mm-śr. rury 50 mm	m	29.4042		29.4042							
219	Oznakowanie kotłowni P.poż.	próba	1.0000		1.0000							
220	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS34+MBD412	kpl	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lmy	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
221	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS50/M+MBD415	kpl	3.0000		3.0000							
222	papa asfaltowa perforowana'	m ²	293.154 5		293.154 5							
223	papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa'	m ²	339.136 4		339.136 4							
224	papa termozgrzewalna podkładowa'	m ²	285.597 9		285.597 9							
225	papier ścierny	m ²	2.4746		2.4746							
226	papier ścierny w arkuszach'	ark	578.903 0		578.903 0							
227	pianka izolacyjna	dm ³	14.1556		14.1556							
228	pianka poliuretanowa'	kg	48.6270		48.6270							
229	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0900		0.0900							
230	piasek do betonów zwykłych'	m ³	1.0120		1.0120			Nie- Liczkz				
231	piasek do betonów zwykłych"	m ³	4.0260		4.0260			Nie- Liczkz				
232	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	262.472 0		262.472 0							
233	piasek do zapraw'	m ³	12.3299		12.3299							
234	płytki ceramiczne i terakotowe	m ²	104.754 0		104.754 0							
235	płytki kamionkowe GRES	m ²	33.4864		33.4864							
236	płyty dachowe drobnowymiarowe	m ²	48.6000		48.6000							
237	płyty gipsowo-kartonowe wodoodpor- ne'	m ²	23.4222		23.4222							
238	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3400		1.3400							
239	płyty pomostowe komunikacyjne dłu- gie	m ²	0.1820		0.1820							
240	płyty pomostowe komunikacyjne krót- kie	m ²	0.0910		0.0910							
241	płyty pomostowe robocze	m ²	7.0070		7.0070							
242	płyty styropapowe gr. 10 cm dwustron- nie laminowanej'	m ²	260.763 3		260.763 3							
243	płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm'	m ²	11.9385		11.9385							
244	podkłádki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt	1.1620		1.1620							
245	podkłádki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0600		0.0600							
246	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm	szt	0.6890		0.6890							
247	Podpora typ A do kanału went.1000- 1800 mm	szt	0.3900		0.3900							
248	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u SF 2000 producent REFLEX	kpl	1.0000		1.0000							
249	Pompa NBG 50-32-125.1/140 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS	kpl	2.0000		2.0000							
250	Pompa NBG 50-32-160.1/177 AS-F-A- BQB producent GRUNDFOSS	kpl	2.0000		2.0000							
251	Pompa NBG 65-50-125/139.1 A-F-A- BQB producent GRUNDFOSS	kpl	2.0000		2.0000							
252	Pompa NBG 65-50-125/142 A-F-A - BQBE	kpl	2.0000		2.0000							
253	Pompa NBG 80-65-125/140.9 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS	kpl	4.0000		4.0000							
254	Pompa NBG 80-65-160/177 A-F-A BQBE producent GRUNDFOSS	kpl	2.0000		2.0000							
255	Powiązanie instalacji projektowanej z siecią istniejącą	kpl	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
256	Poziomowskaz elektromagnetyczny 34000-K producent STIM	kpl	1.0000		1.0000							
257	Prace geodezyjne, wytyczenie, założenie sieci reperów, iinwentaryzacja geodezyjna i szkice wykonawcze	m	172.0000		172.0000							
258	preparat "HYDREX"	dm³	42.9193		42.9193							
259	preparat gruntujący	dm³	118.2428		118.2428							
260	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm³	54.3960		54.3960							
261	preparat gruntujący pod farby latekso- we	dm³	65.4359		65.4359							
262	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm'	kg	52.0384		52.0384							
263	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfi- kowanego'	kg	1.0546		1.0546							
264	proj. oprawa oświetleniowa, AGA LIGHT/LUXIONA POLAND AM224PCG9 AMETYST 2x24 W IP65 EVG	szt.	5.0000		5.0000			Nie- Liczkz				
265	proj. oprawa oświetleniowa, AGA LIGHT/LUXIONA POLAND METEOR LUX 2x36 W PRYZMA EVG	szt.	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
266	proj. oprawa oświetleniowa, AGA LIGHT/LUXIONA POLAND NPC236I65 NEPTUN PC 2x36 W IP65 EVG [B]	szt.	16.0000		16.0000			Nie- Liczkz				
267	proj. oprawa oświetleniowa, AGA LIGHT/LUXIONA POLAND NPC236I65 NEPTUN PC 2x36 W IP65 EVG z modułem awaryjnym 1 h [BE]	szt.	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
268	proj. oprawa oświetleniowa, AGA LIGHT/LUXIONA POLAND NPC258I65 NEPTUN PC 2x58 W IP65 EVG [C]	szt.	23.0000		23.0000			Nie- Liczkz				
269	proj. oprawa oświetleniowa, AGA LIGHT/LUXIONA POLAND NPC258I65 NEPTUN PC 2x58 W IP65 EVG z modułem awaryjnym 1 h [CE]	szt.	18.0000		18.0000			Nie- Liczkz				
270	proj. oprawa oświetleniowa, AGA LIGHT/LUXIONA POLAND R5424PPRO RUBIN T5 4x24 W PPAR-P EVG	szt.	3.0000		3.0000			Nie- Liczkz				
271	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt.	5.0000		5.0000							
272	Przejścia rur przez przegrody budo- wlane z zabezpieczeniem P.poż	kpl	1.0000		1.0000							
273	Przelicznik ciepłomierza MULTICAL 801 producent KAMSTRUP	kpl	2.0000		2.0000							
274	Przeponowe naczynie wzbiorcze RE- FIX DT5 200 producent REFLEX	kpl	1.0000		1.0000							
275	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 315-400 mm	szt.	3.0000		3.0000							
276	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 25 producent KAMSTRUP	kpl	1.0000		1.0000							
277	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 80 producent KAMSTRUP	kpl	1.0000		1.0000							
278	przewody kabelkowe HLGs 2x1	m	41.6000		41.6000			Nie- Liczkz				
279	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	50.0000		50.0000			Nie- Liczkz				
280	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	156.0000		156.0000			Nie- Liczkz				
281	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	134.0000		134.0000			Nie- Liczkz				
282	przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	140.0000		140.0000			Nie- Liczkz				

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
283	przewody kabelkowe YDY 5x16	m	20.0000		20.0000			Nie- Liczkz				
284	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	250.000 0		250.000 0			Nie- Liczkz				
285	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	180.000 0		180.000 0			Nie- Liczkz				
286	przewody kabelkowe YDY 5x6	m	42.0000		42.0000			Nie- Liczkz				
287	Przewód went.A/I 1400-1800 mm z . bl.ocynk.	m ²	2.2500		2.2500							
288	Przewód went.B/I fi 1000-2000mm z . bl.ocynk	m ²	3.9220		3.9220							
289	Przycisk wyłącznika przeciwpożarowy	szt.	2.0000		2.0000			Nie- Liczkz				
290	Punkty stałe w budynkach	kpl	1.0000		1.0000							
291	puszki 60 głębokie	szt	61.2000		61.2000			Nie- Liczkz				
292	Reflex CONTROL P+przeponowe na- . czynnie wzbiornicze REFLEX G 400	kpl	1.0000		1.0000							
293	Remont studzienki schładzającej	kpl	1.0000		1.0000							
294	Roboty związane z przejściem sieci . ciepłej przez budynki	kpl	4.0000		4.0000							
295	rozcieńczalnik do wyrobów antykoroz- . yjnych'	dm ³	2.2981		2.2981							
296	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydo- . wych'	dm ³	7.2963		7.2963							
297	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych . karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	1.6791		1.6791							
298	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych . karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.2589		0.2589							
299	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych . karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	22.5725		22.5725							
300	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- . wych'	dm ³	51.5380		51.5380							
301	rozcieńczalnik do wyrobów ognioch- . ronnych'	dm ³	3.1918		3.1918							
302	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0.1899		0.1899							
303	rozdzielacze z rur stalowych	m	12.0000		12.0000							
304	Rozdzielnia R1 kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
305	Rozdzielnia R2 kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
306	Rozdzielnia R3 kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
307	Rozdzielnia RG kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
308	Rozdzielnia RK kompletna	kpl	1.0000		1.0000			Nie- Liczkz				
309	rozebranie ,utilizacja i pomiary - de- . montaż pokrycia z płyt azbestowo-ce- . mentowych	m ²	61.0500		61.0500							
310	rozebranie konstrukcji ścian oporo- . wych i płyty betonowej	kpl.	1.0000		1.0000							
311	rozebranie konstrukcji stalowej taśmo- . ciągu i schodów	kpl.	1.0000		1.0000							
312	rozebranie konstrukcji stalowej z żel- . betowej bunkra wraz z zasypaniem . piaskiem wykopu po rozebranym bun- . krze	kpl.	1.0000		1.0000							
313	rozebranie konstrukcji stalowej zasie- . ków	kpl.	1.0000		1.0000							
314	roztwór asfaltowy do gruntowania'	kg	94.6904		94.6904							
315	Rura dwudzielna AROTA o średnicy . 125 mm L=3 m	szt	6.0000		6.0000							
316	Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	szt	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
317	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	8.3200		8.3200							
318	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	10.5600		10.5600							
319	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	15.8100		15.8100							
320	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	0.4200		0.4200							
321	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	47.3800		47.3800							
322	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	55.0800		55.0800							
323	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	48.9600		48.9600							
324	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	60.1800		60.1800							
325	urki syfonowe	szt	36.0000		36.0000							
326	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	24.1800		24.1800							
327	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.1200		3.1200							
328	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.1200		1.1200							
329	rury preizolowane o średnicy 42,4/110	m	178.8800		178.8800							
330	rury preizolowane średnicy 76,1/140	m	175.4400		175.4400							
331	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 100 mm	m	14.7000		14.7000							
332	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 40 mm	m	4.6350		4.6350							
333	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 65 mm	m	9.1800		9.1800							
334	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 80 mm	m	3.9400		3.9400							
335	rury stal.inst.z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 40 mm	m	1.0400		1.0400							
336	rury stal.inst.z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 65 mm	m	2.0600		2.0600							
337	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 100 mm	m	91.2000		91.2000							
338	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	16.6400		16.6400							
339	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	12.4800		12.4800							
340	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	80.0000		80.0000							
341	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	56.0000		56.0000							
342	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 65 mm	m	95.0400		95.0400							
343	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. nominalnej 80 mm	m	14.7000		14.7000							
344	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr. zewnętrznej 133.0 mm	m	55.2000		55.2000							
345	rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganym badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o	m	0.3500		0.3500							
346	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	4.0000		4.0000							
347	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm'	m	2.0000		2.0000							
348	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	1.4200		1.4200							
349	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
350	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 15 mm	m	16.4800		16.4800							
351	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 32 mm	m	118.450 0		118.450 0							
352	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 65 mm	m	117.300 0		117.300 0							
353	rury z polipropylenu o śr. nominalnej 20 mm	m	2.9400		2.9400							
354	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	39.6000		39.6000							
355	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	30.2400		30.2400							
356	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000							
357	siatka zbrojeniowa'	m ²	33.4050		33.4050							
358	silikon'	kg	12.0431		12.0431							
359	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne do WC z kratką wentylacyjną	m ²	16.8000		16.8000							
360	skrzydła drzwiowe zewnętrzne drewn- niane	m ²	1.8000		1.8000							
361	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0389		0.0389							
362	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	1.0000		1.0000							
363	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60'	kg	5.7211		5.7211							
364	Sporządzenie instrukcji i schematów	pró- ba	1.0000		1.0000							
365	Sprzęgło hydrauliczne SP200/450 pro- ducent TERMEN	kpl	1.0000		1.0000							
366	Syfon umywalk.z tworzywa sztuczne- go	szt	3.0000		3.0000							
367	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
368	Sygnalizator dźwiękowy	szt	1.0000		1.0000							
369	Sygnalizator świetlny	szt	1.0000		1.0000							
370	Szkolenie i instruktaż personelu	god z	8.0000		8.0000							
371	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	619.654 0		619.654 0							
372	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe'	kg	52.0062		52.0062							
373	śruby fundamentowe rodzaj Z z na- krętkami M 12x160 mm	kg	1.6800		1.6800							
374	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.6780		0.6780			Nie- Liczkz				
375	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.7950		0.7950							
376	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.2400		3.2400							
377	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	5.0000		5.0000							
378	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt	1.1920		1.1920							
379	taśma spoinowa	m	41.2276		41.2276							
380	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	25.5095		25.5095							
381	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	24.0350		24.0350							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
382	taśma z polichlorku winylu	m ²	51.6000		51.6000							
383	Termometr gazowy model TGR NS 100 0-100 st. C producent WIKA	kpl	24.0000		24.0000							
384	Tlen sprężony techniczny	m ³	2.7681		2.7681							
385	tlen techniczny	m ³	3.0000		3.0000							
386	tlen techniczny"	m ³	1.8972		1.8972							
387	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1.8000		1.8000							
388	tlen techniczny sprężony	m ³	723.9300		723.9300							
389	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	5.0000		5.0000							
390	Tuleje ochronne i konstrukcje wsporcze pod rury	kpl	1.0000		1.0000							
391	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	18.7200		18.7200							
392	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	35.8400		35.8400							
393	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	149.4400		149.4400							
394	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	2.9550		2.9550							
395	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	9.1400		9.1400							
396	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 80 mm	szt	1.6400		1.6400							
397	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 80 mm	szt	1.2800		1.2800							
398	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	5.7000		5.7000							
399	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt	27.5500		27.5500							
400	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	26.7800		26.7800							
401	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm'	szt	20.1600		20.1600							
402	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt	33.6000		33.6000							
403	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm'	szt	54.9000		54.9000							
404	uchwyty do rur o śr. nominalnej 80 mm	szt	5.1000		5.1000							
405	uchwyty do rur o śr. zewnętrznej 133.0 mm	szt	17.4000		17.4000							
406	uchwyty do rur spustowych ocynkowane'	kpl	10.2960		10.2960							
407	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	27.8000		27.8000							
408	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000							
409	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	14.0000		14.0000							
410	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	51.4800		51.4800							
411	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	35.0000		35.0000							
412	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane'	kpl	72.7600		72.7600							
413	Układ stabilizacji ciśnienia VARIOMAT 1 producent REFLEX	kpl	1.0000		1.0000							
414	umywalki porcelanowe	szt	3.0000		3.0000							
415	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000							
416	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 100 mm	szt	74.0000		74.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Rabat ma ksy-ma lny	Rabat za-sto-so-wa-ny
417	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	53.0000		53.0000							
418	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 65 mm	szt	18.0000		18.0000							
419	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	1.8000		1.8000							
420	Uszczelka gumowa do przew. fi 1200-2500mm	szt	0.5830		0.5830							
421	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm	szt	9.3000		9.3000							
422	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	6.0000		6.0000							
423	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi 125	szt	4.0000		4.0000							
424	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi 200 mm	szt	8.0000		8.0000							
425	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi 80	szt	2.0000		2.0000							
426	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe fi 80 mm	szt	13.0000		13.0000							
427	Uszczelnienie przejścia masami ognioodpornymi EI 60	kpl	1.0000		1.0000							
428	utwardzacz epoksydowy poliamidowy'	dm³	48.0696		48.0696							
429	wapno suchogaszzone'	t	3.7070		3.7070							
430	wetna mineralna	kg	1220.5227		1220.5227							
431	Wentylator osiowy AIR AW 400/D4-2K	szt	2.0000		2.0000							
432	wkręty	szt	48.0000		48.0000			Nie-LiczKz				
433	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	889.8764		889.8764							
434	Włącznik magnetyczny 31160-NN/3 producent STIM	kpl	2.0000		2.0000							
435	woda	m³	3.0960		3.0960							
436	woda z rurociągu	m³	0.5000		0.5000							
437	Wodomierz jednostrumieniowy JS-3,5 DN 25 G 11/4" producent POWOGAZ	kpl	1.0000		1.0000							
438	wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna)	kg	66.4683		66.4683							
439	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	6.0000		6.0000							
440	wsporniki do umywalek	szt	3.0000		3.0000							
441	wsporniki ściennie	szt.	114.1300		114.1300			Nie-LiczKz				
442	wykładzina podłogowa z PCW rulonowa PCW np. POLYFLORT obiektowa, homogeniczna i antystatyczna	m²	38.3168		38.3168							
443	Wymiennik ciepła c.o. S19A-IG10-58-TMTL31-LIQUI 780 kw producent SONDEX+izolacja	kpl	1.0000		1.0000							
444	Wyposażenie P.poż.	próba	1.0000		1.0000							
445	zaprawa cementowa M 12'	m³	8.0120		8.0120							
446	zaprawa do spoinowania SOPRO- sucha mieszanka	kg	9.3309		9.3309							
447	zaprawa klejąca'	kg	487.8250		487.8250							
448	zaprawa klejowa SOPRO - sucha mieszanka	kg	224.5001		224.5001							
449	zaprawa SOPRO REPADUR 50	kg	204.0000		204.0000							
450	zaprawa spoinująca'	kg	61.6200		61.6200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
451	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 15 producent EFAR	kpl	4.0000		4.0000							
452	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 25 producent EFAR	kpl	4.0000		4.0000							
453	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 32 producent EFAR	kpl	10.0000		10.0000							
454	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 40 producent EFAR	kpl	6.0000		6.0000							
455	Zawór odcinający kołnierзовy WK 2a DN 100 producent EFAR	kpl	34.0000		34.0000							
456	Zawór odcinający kołnierзовy WK 2a DN 125 producent EFAR	kpl	2.0000		2.0000							
457	Zawór odcinający kołnierзовy WK 2a DN 50 producent EFAR	kpl	11.0000		11.0000							
458	Zawór odcinający kołnierзовy WK 2a DN 65 producent EFAR	kpl	8.0000		8.0000							
459	Zawór odcinający kołnierзовy WK 2a DN 80 producent EFAR	kpl	2.0000		2.0000							
460	Zawór odcinający kołnierзовy WK 3a DN 200 producent EFAR	kpl	4.0000		4.0000							
461	Zawór zwrotny 42544 GW 11/4" pro- ducent AFRISO	kpl	4.0000		4.0000							
462	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 100 producent EFAR	kpl	8.0000		8.0000							
463	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 50 producent EFAR	kpl	3.0000		3.0000							
464	Zawór zwrotny klapowy WKP 1 DN 65 producent EFAR	kpl	2.0000		2.0000							
465	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
466	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
467	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000		2.0000							
468	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
469	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000		2.0000							
470	zawory przelotowe mosiężne z uchwy- tem śr. 15 mm	szt	0.0071		0.0071							
471	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0.6000		0.6000							
472	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0.2000		0.2000							
473	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	4.0000		4.0000							
474	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
475	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.6000		0.6000							
476	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.0071		0.0071							
477	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm'	szt	0.2000		0.2000							
478	Zawór antyskażeniowy o śr. nominal- nej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
479	Zawór berzpieczeństwa typ 1915 11/ 2" 3,0 bar producent SYR	kpl	1.0000		1.0000							
480	Zawór berzpieczeństwa typ 1915 11/ 2" 3,0 bar producent SYR'	kpl	2.0000		2.0000							
481	Zawór berzpieczeństwa typ 2115 1" 6, 0 bar producent SYR	kpl	1.0000		1.0000							
482	Zawór elektromagnetyczny MD 25 1" producent STIM	kpl	2.0000		2.0000							
483	Zawór gazowy o śr. nominalnej 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
484	Zawór trójdrogowy 3 F DN 50 z siłow- nikiem typ 95 producent SYR	kpl	1.0000		1.0000							
485	Zawór trójdrogowy 3 F DN 80 z siłow- nikiem typ 95 producent SYR	kpl	3.0000		3.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
486	Zestaw gniazd np. PCE seria Katowice	szt	11.0000		11.0000			Nie- Liczkz				
487	Zestaw przyłączeniowy fillset producent REFLEX	kpl	1.0000		1.0000							
488	złewy żeliwne emaliowane	szt	1.0000		1.0000							
489	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
490	złącza kontrolne	szt.	2.2600		2.2600			Nie- Liczkz				
491	złączka instalacyjna WAGO	m	213.0000		213.0000			Nie- Liczkz				
492	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	20.0000		20.0000							
493	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	5.0000		5.0000							
494	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m ³	0.1600		0.1600							
495	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm ³	m-g	16.7334		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3000		
3.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	7.8385		
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1.5032		
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.1653		
6.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	8.8281		
7.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.2800		
8.	ciągnik kołowy 75-85 KM"	m-g	1.9486		
9.	Dźwig	m-g	131.0000		
10.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m ³ (1)	m-g	5.4490		
11.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	7.8385		
12.	piła tarczowa z prowadnicą'	m-g	6.2849		
13.	przyczepa dłużykowa	m-g	5.8308		
14.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.2800		
15.	przyczepa dłużykowa 10 t"	m-g	0.2880		
16.	przyczepa montażowa	m-g	64.3624		
17.	przyczepa skrzyniowa 10 t'	m-g	1.6606		
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.1653		
19.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	7.8385		
20.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	1.5032		
21.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	8.8281		
22.	rusztowanie rurowe	m-g	80.5350		
23.	samochód dostawczy	m-g	11.3600		
24.	samochód dostawczy'	m-g	1.5250		
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.9579		
26.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.1100		
27.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.3525		
28.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	123.9260		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	204.4038		
30.	spawarka	m-g	3.3222		
31.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	84.0750		
32.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	10.5600		
33.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	1.7600		
34.	spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	19.0694		
35.	sprężarka powietrza'	m-g	35.1255		
36.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.8308		
37.	szlifierko-frezarka elektryczna lub śrutownica'	m-g	452.4958		
38.	środek transportowy	m-g	52.5436		
39.	środek transportowy	m-g	0.1647		
40.	środek transportowy	m-g	0.2520		
41.	środek transportowy'	m-g	5.4177		
42.	środek transportowy'	m-g	20.2800		
43.	środek transportowy"	m-g	5.9405		
44.	środek transportowy"	m-g	2.1563		
45.	środek transportowy"	m-g	117.7689		
46.	środek transportu	m-g	5.8308		
47.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.8979		
48.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	65.2842		
49.	żuraw okienny przenośny	m-g	1.1000		
50.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	0.2483		
51.	żuraw samochodowy	m-g	12.9516		
52.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	6.4000		
53.	żuraw samochodowy 12-16 t"	m-g	0.6480		
54.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	8.7600		
55.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.6300		
56.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4800		
57.	żuraw samochodowy 5-6 t"	m-g	1.1414		
58.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	108.4800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOSTAWA URZĄDZEŃ I ARMATURY			
1	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 450-z regulatorami kotłowymi- UNICAL	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 240-z regulatorami kotłowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS34+MBD412	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS50/M+MBD415	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u SF 2000 producent REFLEX	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Wymiennik ciepła c.o. S19A-IG10-58-TMTL31-LIQUI 780 kw producent SON- DEX	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Pompa NBG 65-50-125/142 A-F-A -BQBE producent GRUNDFOSS	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Pompa NBG 50-32-125.1/140 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Pompa NBG 80-65-160/177 A-F-A BQBE producent GRUNDFOSS	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Pompa NBG 50-32-160.1/177 AS-F-A-BQB producent GRUNDFOSS	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Pompa NBG 80-65-125/140.9 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Pompa NBG 65-50-125/139.1 A-F-A-BQB producent GRUNDFOSS	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ B Vu=200 dm3 produkcja indywi- dualna wg PN-B02413:1991	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Układ stabilizacji ciśnienia VARIOMAT 1 producent REFLEX	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zestaw przyłączeniowy fillset producent REFLEX	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFIX DT5 200 producent REFLEX	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Armatura przepływowa flowjet Rp 11/4" producent REFLEX	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 11/4" 3,0 bar producent SYR	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1x1"3,0 bar producent SYR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1" 6,0 bar producent SYR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór trójdrogowy 3 F DN 80 z siłownikiem typ 95 producent SYR	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór trójdrogowy 3 F DN 50 z siłownikiem typ 95 producent SYR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Sprzęgło hydrauliczne SP200/450 producent TERMEN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Filtroodmulnik TerFM DN 100 producent TERMEN	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Reflex CONTROL P+przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX G 400	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Poziomowskaz elektromagnetyczny 34000-K producent STIM	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Włącznik magnetyczny 31160-NN/3 producent STIM	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór elektromagnetyczny MD 25 1" producent STIM	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Wodomierz jednostrumieniowy JS-3,5 DN 25 G 11/4" producent POWOGAZ	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 80 producent KAMSTRUP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Przelicznik ciepłomierza MULTICAL 801 producent KAMSTRUP	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 25 producent KAMSTRUP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA	kpl		
		34	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
34	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-1 bar producent WIKA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Manometr tarczowy z wypełnieniem i urządzeniem kontaktowym styki kontaktowe model 821 model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Termometr gazowy model TGR NS 100 0-100 st. C producent WIKA	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 15 producent EFAR	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 25 producent EFAR	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 32 producent EFAR	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 40 producent EFAR	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 50 producent EFAR	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 65 producent EFAR	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 80 producent EFAR	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 100 producent EFAR	kpl		
		34	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
45	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 125 producent EFAR	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor odcinający kołnierzowy WK 3a DN 200 producent EFAR	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor zwrotny 42544 GW 11/4" producent AFRISO	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor zwrotny klapowy WKP 1 DN 50 producent EFAR	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor zwrotny klapowy WKP 1 DN 65 producent EFAR	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Zawor zwrotny klapowy WKP 1 DN 100 producent EFAR	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Filtr mechaniczny NW 25 1" producentn CINTROPUR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Filtr siatkowy typ 42584 GW 11/4" producent AFRISO	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Filtr siatkowy typ WK OF DN 50 producent EFAR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Filtr siatkowy typ WK OF DN 65 producent EFAR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Filtr siatkowy typ WK OF DN 100 producent EFAR	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KALK. INDY- d.1 WIDUALNA	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym typ 77735 gw 1/4'	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
2		MONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY			
57	KNR-W 2-15 d.2 0503-06	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 450-z regulatorami kotłowymi-UNICAL-montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2 0503-05	Kocioł opalany gazem ziemnym typu TERSEC 240-z regulatorami kotłowymi-UNICAL-montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 7-07 d.2 0201-03	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS34+MBD412-montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 7-07 d.2 0201-03	Palnik gazowy ze ścieżką gazową RIELLO RS50/M+MBD415-montaż 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0507-03	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u SF 2000 producent REFLEX-montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0505-03	Wymiennik ciepła c.o. S19A-IG10-58-TMTL31-LIQUI 780 kw producent SON-DEX-montaż (współczynnik do R i S 10,0)-montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 65-50-125/142 A-F-A -BQBE producent GRUNDFOSS-montaż 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 50-32-125.1/140 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS-montaż 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 80-65-160/177 A-F-A BQBE producent GRUNDFOSS-montaż 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 80-65-160/177 A-F-A BQBE producent GRUNDFOSS-montaż 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 80-65-125/140.9 A-F-A BQB producent GRUNDFOSS-montaż 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa NBG 65-50-125/139.1 A-F-A-BQB producent GRUNDFOSS 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0509-02	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ B Vu=200 dm3 produkcja indywidualna wg PN-B02413:1991-montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0144-08 analogia	Układ stabilizacji ciśnienia VARIOMAT 1 producent REFLEX-montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0139-05-analogia	Zestaw przyłączeniowy fillset producent REFLEX-montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 0-35 d.2 0221-13-analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFIX DT5 200 producent REFLEX-montaż Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0139-05-analogia	Armatura przepływowa flowjet Rp 11/4" producent REFLEX-montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35 d.2 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 3,0 bar producent SYR-montaż (współczynnik do R i S 2,0)-montaż 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 0-35 d.2 0216-05	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 1" 6,0 bar producent SYR-montaż (współczynnik do R i S 1,25)-montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2-15 d.2 0518-03 - analogia	Zawór trójdrogowy 3 F DN 80 z siłownikiem typ 95 producent SYR (współczynnik do R i S 1,5)-montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0518-02-ana- logia	Zawór trójdrogowy 3 F DN 50 z siłownikiem typ 95 producent SYR (współczynnik do R i S 1,5)-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0513-06-ana- logia	Sprzęgło hydrauliczne SP200/450 producent TERMEN-montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0528-01	Filtroodmulnik TerFM DN 100 producent TERMEN-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0511-03-ana- logia	Reflex CONTROL P+przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX G 400	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 7-08 d.2 0103-01	Poziomowskaz elektromagnetyczny 34000-K producent STIM-montaż	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 7-08 d.2 0201-02-ana- logia	Włącznik magnetyczny 31160-NN/3 producent STIM-montaż	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0411-03-ana- logia	Zawór elektromagnetyczny MD 25 1" producent STIM-montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierz jednostrumieniowy JS-3,5 DN 25 G 11/4" producent POWOGAZ-montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0518-06-ana- logia	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 80 producent KAMSTRUP-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 7-08 d.2 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu-montaż	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0518-01	Przetwornik przepływu ULTRAFLOW 54 DN 25 producent KAMSTRUP-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA-montaż	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometr tarczowy z wypełnieniem model 233.50 NS 100 0-1 bar producent WIKA-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometr tarczowy z wypełnieniem i urządzeniem kontaktowym styki kontaktowe model 821 model 233.50 NS 100 0-4 bar producent WIKA-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometr gazowy model TGR NS 100 0-100 st. C producent WIKA-montaż	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 15 producent EFAR-montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 25 producent EFAR-montaż	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawor odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 32 producent EFAR-montaż	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawor odcinający gwintowany WKC 1 GW DN 40 producent EFAR-montaż	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 50 producent EFAR-montaż	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 65 producent EFAR-montaż	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 2-15 d.2 0518-03	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 80 producent EFAR-montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-15 d.2 0518-04	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 100 producent EFAR-montaż	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
100	KNR-W 2-15 d.2 0518-05	Zawor odcinający kołnierzowy WK 2a DN 125 producent EFAR-montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-15 d.2 0518-07	Zawor odcinający kołnierzowy WK 3a DN 200 producent EFAR-montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawor zwrotny 42544 GW 11/4" producent AFRISO-montaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawor zwrotny klapowy WKP 1 DN 50 producent EFAR-montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawor zwrotny klapowy WKP 1 DN 65 producent EFAR-montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Zawor zwrotny klapowy WKP 1 DN 100 producent EFAR-montaż	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Filtr mechaniczny NW 25 1" producentn CINTROPUR-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy typ 42584 GW 11/4" producent AFRISO-montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Filtr siatkowy typ WK OF DN 50 producent EFAR-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.2 0518-02	Filtr siatkowy typ WK OF DN 65 producent EFAR-montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.2 0518-04	Filtr siatkowy typ WK OF DN 100 producent EFAR-montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym typ 77735 gw 1/4'-montaż	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNR-W 2-15 d.2 0516-03-ana- logia	Próby szczelności kotłowni Krotność = 1.5	kotł		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	kotł.	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.2 0517-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą dodatkową 1 osobę obsługi po- nad 2 Krotność = 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ODBIORY I WYPOSAŻENIA			
115	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Odbiór kominiarski	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Odbiór UDT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Wyposażenie P.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Oznakowanie kotłowni P.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Sporządzenie instrukcji i schematów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Szkolenie i instruktaż personelu	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PRZEWODY INSTALACJI WODY ZIMNEJ, UZDATNIONEJ, UZUPEŁNIAJĄCEJ I C.W.U.			
121	KNR-W 2-15 d.4 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
122	KNR-W 2-15 d.4 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
123	KNR-W 2-15 d.4 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
124	KNR-W 2-15 d.4 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
125	KNR-W 2-15 d.4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		59	m	59.000	
				RAZEM	59.000
126	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+46+54+48+59	m	223.000	
				RAZEM	223.000
127	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		2	prób.		2.000
		16+46+54+48+59	m	223.000	
				RAZEM	223.000
128	KNR-W 2-15 d.4 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR-W 2-15 d.4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
131	KNR-W 2-15 d.4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
132	KNR-W 2-15 d.4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
133	KNR 4-02 d.4 0111-04	Podłączenie do istniejących instalacji 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
134	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
135	KNR-W 2-15 d.4 0135-02	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
5		IZOLACJA TERMICZNA PRZEWODÓW OCYNKOWANYCH STALOWYCH			
136	KNR-W 2-16 d.5 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-śr. 15 mm 3.14*0.024*16	m ² m ²	 1.206	 1.206
137	KNR-W 2-16 d.5 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-śr. 25 mm 3.14*0.034*46	m ² m ²	 4.911	 4.911
138	KNR-W 2-16 d.5 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48 mm-śr. 32 mm 3.14*0.042*54	m ² m ²	 7.122	 7.122
139	KNR-W 2-16 d.5 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48 mm-śr. 40 mm 3.14*0.048*48	m ² m ²	 7.235	 7.235
140	KNR-W 2-16 d.5 0303-03	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm-śr. 50 mm 3.14*0.062*59	m ² m ²	 11.486	 11.486
141	KNR-W 2-16 d.5 0602-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm 3.14*0.064*16 3.14*0.094*46 3.14*0.122*54 3.14*0.128*48 3.14*0.162*59	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.215 13.577 20.686 19.292 30.012	 86.782
6		REMONT INSTALACJI WOD-KAN W OBRĘBIE KOTŁOWNI			
142	Kalkulacja indywidualna d.6	Remont studzienki schładzającej 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
143	KNR-W 2-15 d.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17	m m	 17.000	 17.000
144	KNR-W 2-15 d.6 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	m m	 11.000	 11.000
145	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m m	 26.000	 26.000
146	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 2-15 d.6 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
148	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-15 d.6 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 2-15 d.6 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-15 d.6 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
154	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR-W 2-15 d.6 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
157	KNR-W 2-15 d.6 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
158	KNR 0-34 d.6 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
159	KNR-W 2-15 d.6 0135-02	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 2-15 d.6 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR-W 2-15 d.6 0130-02	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 2-15 d.6 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNR-W 2-15 d.6 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-15 d.6 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
166	Kalkulacja indywidualna	Przejścia rur przez przegrody budowlane z zabezpieczeniem P.poż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 2-05 d.7 0201-01	Konstrukcje stalowe podporowe pod rurociągi i urządzenia	t		
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
8		PRZEWODY KOTŁOWNI C.O.(TECHNOLOGICZNE)			
168	KNR-W 2-15 d.8 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
169	KNR-W 2-15 d.8 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
170	KNR-W 2-15 d.8 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
171	KNR-W 2-15 d.8 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
172	KNR-W 2-15 d.8 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
173	KNR-W 2-15 d.8 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
174	KNR-W 2-15 d.8 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
175	KNR-W 2-15 d.8 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 133.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.0 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
176	KNR-W 2-15 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		16+12+80+56+96+15+95+60	m	430.000	
				RAZEM	430.000
177	KNR-W 2-15 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 2-15 d.8 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
179	Kalkulacja indywidualna	Powiązanie instalacji projektowanej z siecią istniejącą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9		ROBOTY ANTYKOROZYJNE			
180	KNR 7-12 d.9 0101-04	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.024*16	m ²	1.206	
		3.14*0.028*12	m ²	1.055	
		3.14*0.048*80	m ²	12.058	
				RAZEM	14.319
181	KNR 7-12 d.9 0101-05	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.062*56	m ²	10.902	
		3.14*0.076*96	m ²	22.909	
		3.14*0.089*15	m ²	4.192	
		3.14*0.108*95	m ²	32.216	
		3.14*0.133*60	m ²	25.057	
				RAZEM	95.276
182	KNR 7-12 d.9 0101-06	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.14*0.263*12	m ²	9.910	
				RAZEM	9.910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR 7-12 d.9 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 14.319	m ² m ²	 14.319	
				RAZEM	14.319
184	KNR 7-12 d.9 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 95.276	m ² m ²	 95.276	
				RAZEM	95.276
185	KNR 7-12 d.9 0201-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm 9.91	m ² m ²	 9.910	
				RAZEM	9.910
186	KNR 7-12 d.9 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm-dwukrotnie Krotność = 2 14.319	m ² m ²	 14.319	
				RAZEM	14.319
187	KNR 7-12 d.9 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm-dwukrotnie Krotność = 2 95.276	m ² m ²	 95.276	
				RAZEM	95.276
188	KNR 7-12 d.9 0215-06	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm 9.91	m ² m ²	 9.910	
				RAZEM	9.910
10		IZOLACJE TERMICZNE			
189	KNR-W 2-16 d.10 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-śr. 15 mm 3.14*0.024*16	m ² m ²	 1.206	
				RAZEM	1.206
190	KNR-W 2-16 d.10 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-śr. 20 mm 3.14*0.028*12	m ² m ²	 1.055	
				RAZEM	1.055
191	KNR-W 2-16 d.10 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.48 mm-śr. 40 mm 3.14*0.048*80	m ² m ²	 12.058	
				RAZEM	12.058
192	KNR 2-16 d.10 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 62 mm 3.14*0.062*56	m ² m ²	 10.902	
				RAZEM	10.902
193	KNR 2-16 d.10 0201-01	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 76 mm 3.14*0.076*96	m ² m ²	 22.909	
				RAZEM	22.909
194	KNR 2-16 d.10 0202-01	Izolacja o grubości do 100 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.65-254 mm 3.14*0.089*15 3.14*0.108*95 3.14*0.133*60 3.14*0.263*12	m ² m ² m ² m ²	 4.192 32.216 25.057 9.910	
				RAZEM	71.375
195	KNR-W 2-16 d.10 0602-02	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm 3.14*0.064*16 3.14*0.068*12 3.14*0.128*80 3.14*0.162*56 3.14*0.176*96	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.215 2.562 32.154 28.486 53.053	
				RAZEM	119.470
196	KNR-W 2-16 d.10 0602-03	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. ponad 191 mm 3.14*0.289*15 3.14*0.308*95 3.14*0.333*60 3.14*0.463*12	m ² m ² m ² m ²	 13.612 91.876 62.737 17.446	
				RAZEM	185.671
197	Kalkulacja indywidualna d.10	Izolacja zbiornika buforowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		UKŁAD SPALINOWY KOTŁÓW C.O			
198	KNR 2-17 d.11 0118-05 analogia	Kominy ze stali nierdzewnej dwupłaszczkowe typu MKS ŻARY o średnicy 300 mm, H=9 m, wraz z czopuchami	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.11	KNR 2-17 0118-05 ana- logia	Kominy ze stali nierdzewnej dwupłaszczkowe typu MKS ŻARY o średnicy 200 mm, H=9 m, wraz z czopuchami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12		WENTYLACJA KOTŁOWNI			
12.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE STARA WENTYLACJA KOTŁOWNI			
200 d.12. 1	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
201 d.12. 1	KNR-W 4-02 40206-02	Demontaż wywiewników wraz z podstawami o obwodzie do 1760 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.12. 1	KNR-W 4-02 40204-04	Demontaż czerpni z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12.2		PRZEWODY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ Z UZBROJENIEM			
203 d.12. 2	KNR 2-17 0104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
204 d.12. 2	KNR 2-17 0113-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 2000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.3	m ²	5.300	
				RAZEM	5.300
205 d.12. 2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.12. 2	KNR 2-17 0140-03	Kratki kołowe osiatkowane o śr.do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
207 d.12. 2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
208 d.12. 2	KNR 2-17 0146-02	Kratki osiatkowane o wym 500x300 mm typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
209 d.12. 2	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)-montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12.3		ZAKUP I DOSTAWA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH			
210 d.12. 3	Kalkulacja in- dywidualna	Wentylator osiowy AIR AW 400/D4-2K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA			
13.1		Rozdzielnia główna			
211 d.13. 1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
212 d.13. 1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	kpl		
		5	kpl	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR-W 5-08	Montaż przycisku wyłącznika przeciwpożarowego	szt.	RAZEM	5.000
d.13.	0403-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.2		Oświetlenie			
214	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.13.	0210-04				
2		50+134	m	184.000	
				RAZEM	184.000
215	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.13.	0210-04				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
216	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.13.	0301-21				
2		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
217	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.13.	0302-01				
2		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
218	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.13.	0307-02				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
219	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.13.	0307-03				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
220	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.13.	0307-04				
2		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
221	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.13.	0502-09				
2		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
222	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	kpl.		
d.13.	0511-09				
2		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000
223	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.13.	1001-07				
2		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
224	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.13.	1014-01				
2		184*0.1*0.05	m ³	0.920	
				RAZEM	0.920
225	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.13.	1012-01				
2		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
226	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.13.	1004-07				
2		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
227	KNR 4-03	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
d.13.	0904-01				
2		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.3		Gniazda			
228 d.13. 3	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
229 d.13. 3	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
230 d.13. 3	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
231 d.13. 3	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		732	m	732.000	
				RAZEM	732.000
232 d.13. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		732*0.1*0.05	m ³	3.660	
				RAZEM	3.660
233 d.13. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		732	m	732.000	
				RAZEM	732.000
234 d.13. 3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
235 d.13. 3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
236 d.13. 3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
237 d.13. 3	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
238 d.13. 3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
239 d.13. 3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.13. 3	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
241 d.13. 3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
242 d.13. 3	KNR 5-08 0310-03	Montaż gniazd zestawów gniazd	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 d.13. 3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
244 d.13. 3	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż korytek ocynkowanych o szer. 100mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13.4		Pomiary			
245 d.13. 4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
246 d.13. 4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.13. 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
248 d.13. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
14		ROBOTY DEMONTAZOWE W KOTŁOWNI (STAREJ-URZĄDZENIA , PRZEWODY ,KONSTRUKCJE WSPORCZE I ARMATURA)			
249 d.14	kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji	m		
		703.10	m	703.100	
				RAZEM	703.100
250 d.14	KNR 0-34 0101-06 z.o.3.1. 9904-02	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) - demontaż demolacyjny	m		
		(poz.251+poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.261+poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.271)*0.4	m	281.240	
				RAZEM	281.240
251 d.14	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
252 d.14	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		48.5	m	48.500	
				RAZEM	48.500
253 d.14	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
254 d.14	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		15.8	m	15.800	
				RAZEM	15.800
255 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
256 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
257 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 76 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
258 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr.80 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
260 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - rozdzielacz 1.5	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
261 d.14	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 125 mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
262 d.14	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
263 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159 mm 112	m m	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
264 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - rozdzielacz zasilający 3.05	m m	 3.050	 3.050
				RAZEM	3.050
265 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - rozdzielacz powrotny 3.05	m m	 3.050	 3.050
				RAZEM	3.050
266 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - rozdzielacz 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
267 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - kolektor ssący pomp obiegowych c.o. 1.05	m m	 1.050	 1.050
				RAZEM	1.050
268 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm - kolektor tłoczny pomp obiegowych c.o. 1.05	m m	 1.050	 1.050
				RAZEM	1.050
269 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 108 mm - kolektor tłoczny pomp zasilających kotły parowe 1.02	m m	 1.020	 1.020
				RAZEM	1.020
270 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 273 mm - główny kolektor pary 2.6	m m	 2.600	 2.600
				RAZEM	2.600
271 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
272 d.14	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm - tuleje 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
273 d.14	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - tuleje 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
274 d.14	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm - tuleje 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
275 d.14	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm - tuleje 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
276 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40mm - tuleje 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
277 d.14	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm - tuleje 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 76 mm - tuleje 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
279 d.14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr.80 mm - tuleje 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
280 d.14	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm - tuleje 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
281 d.14	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm - tuleje 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
282 d.14	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159 mm - tuleje 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
283 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż wsporników ściennych pod rozdzielacze 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
284 d.14	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rur stalowych o średnicy do 20 mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
285 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem rur stalowych o średnicy ponad 20 mm 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
286 d.14	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji 3000	kg kg	3000.000	
				RAZEM	3000.000
287 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji 2000	kg kg	2000.000	
				RAZEM	2000.000
288 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 14	t t	14.000	
				RAZEM	14.000
289 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 14	t t	14.000	
				RAZEM	14.000
290 d.14	KNR-W 4-02 0506-01 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 15 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
291 d.14	KNR-W 4-02 0506-02 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 20 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
292 d.14	KNR-W 4-02 0506-03 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 25 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
293 d.14	KNR-W 4-02 0506-03 analogia	Demontaż trójnika o śr. dn 25 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
294 d.14	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 32 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295 d.14	KNR-W 4-02 0506-04 analogia	Demontaż trójnika o śr. dn 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
296 d.14	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 40	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
297 d.14	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	Demontaż kolana o śr. 50 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
298 d.14	KNR-W 4-02 0506-05 analogia	Demontaż trojnika o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
299 d.14	KNR-W 4-02 0506-06 analogia	Demontaż kolana o śr. 76 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
300 d.14	KNR-W 4-02 0506-06 analogia	Demontaż trojnika o śr. 76 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
301 d.14	KNR-W 4-02 0506-06 analogia	Demontaż kolana o śr. 80 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
302 d.14	KNR-W 4-02 0506-07 analogia	Demontaż kolana o śr. 100 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
303 d.14	KNR-W 4-02 0506-08 analogia	Demontaż kolana o śr. 125 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
304 d.14	KNR-W 4-02 0506-08 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 133 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
305 d.14	KNR-W 4-02 0506-09 analogia	Demontaż kolana o śr. dn 150 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
306 d.14	KNR-W 4-02 0506-07 analogia	Demontaż denka przy rozdzielaczu o śr. 108 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
307 d.14	KNR-W 4-02 0506-09 analogia	Demontaż denka przy rozdzielaczu o śr. 219 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
308 d.14	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy do 20 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
309 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy ponad 20 mm	szt.		
		376	szt.	376.000	
				RAZEM	376.000
310 d.14	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		800	kg	800.000	
				RAZEM	800.000
311 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji 1000	kg		
			kg	1000.000	
				RAZEM	1000.000
312 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 6.1	t		
			t	6.100	
				RAZEM	6.100
313 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 6.1	t		
			t	6.100	
				RAZEM	6.100
314 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 15 mm, gładkie z rur stalowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
315 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 20 mm, gładkie z rur stalowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
316 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 25 mm, gładkie z rur stalowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
317 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr. 32 mm, gładkie z rur stalowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
318 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.40 mm, gładkie z rur stalowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
319 d.14	KNR-W 2-15 0407-01 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.50 mm, gładkie z rur stalowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
320 d.14	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.65 mm, gładkie z rur stalowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.14	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.76 mm, gładkie z rur stalowych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
322 d.14	KNR-W 2-15 0407-02 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.80 mm, gładkie z rur stalowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
323 d.14	KNR-W 2-15 0407-03 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.100 mm, gładkie z rur stalowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
324 d.14	KNR-W 2-15 0407-03 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.133 mm, gładkie z rur stalowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.14	KNR-W 2-15 0407-04 analogia	Demontaż wydłużek U-kształtowe o śr.150 mm, gładkie z rur stalowych 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.14	KNR-W 4-01 1305-08 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy do 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
327 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kształtek stalowych - kolano , trójnik o średnicy ponad 20 mm 76	szt. szt.	 76.000	 76.000
328 d.14	KNR 4-04 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji 200	kg kg	 200.000	 200.000
329 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji 400	kg kg	 400.000	 400.000
330 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 2.9	t t	 2.900	 2.900
331 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 2.9	t t	 2.900	 2.900
332 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie 1000 mm 62.42	m ² m ²	 62.420	 62.420
333 d.14	KNR-W 4-02 40207-04	Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 3260 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
334 d.14	KNR-W 4-02 40204-03	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
335 d.14	KNR-W 4-02 40210-04	Demontaż wentylatora WPWS 40/1,8 A+K 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
336 d.14	KNR-W 4-02 40213-01 analogia	Demontaż Silnika SZJE 24 b N=2,2 kN 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
337 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż podstawy pod wentylator 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
338 d.14	KNR-W 4-02 40210-06	Demontaż Cyklona typ DC III fi 800 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
339 d.14	KNR-W 2-17 0212-07 analogia	Demontaż konstrukcji pod Cyklony 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
340 d.14	KNR-W 4-01 1305-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm 1200	szt. szt.	 1200.000	 1200.000
341 d.14	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 190	m ² m ²	 190.000	 190.000
342 d.14	KNR-W 4-01 1305-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm 2500	szt. szt.	 2500.000	 2500.000
343 d.14	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 190	m ² m ²	 190.000	 190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
344	KNR 4-04 d.14 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji 6500	kg kg	RAZEM 6500.000	190.000 6500.000
345	KNR 4-04 d.14 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - 16	t t	RAZEM 16.000	16.000
346	KNR 4-04 d.14 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 16	t t	RAZEM 16.000	16.000
347	KNR 4-02 d.14 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
348	KNR 4-02 d.14 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
349	KNR 4-02 d.14 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
350	KNR 4-02 d.14 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
351	KNR 4-02 d.14 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
352	KNR 4-02 d.14 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm 4	msc. msc.	RAZEM 4.000	4.000
353	KNR 4-02 d.14 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 2	msc. msc.	RAZEM 2.000	2.000
354	KNR-W 4-02 d.14 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
355	KNR 4-04 d.14 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.5	t t	RAZEM 0.500	0.500
356	KNR 4-04 d.14 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0.5	t t	RAZEM 0.500	0.500
357	KNR 4-02 d.14 0409-04	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
358	KNR-W 4-01 d.14 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kotła żeliwnego 90	szt. szt.	RAZEM 90.000	90.000
359	KNR 4-02 d.14 0410-01	Demontaż elementów kotła żeliwnego płaszcz wraz z krzywkami 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
360	KNR 4-02 d.14 0410-03	Demontaż elementów kotła żeliwnego człon lub półczłon 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
361	KNR 4-02 d.14 0410-05	Demontaż elementów kotła żeliwnego płaszcz z blachy stalowej 12	m m	RAZEM 12.000	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362 d.14	KNR 4-02 0411-01	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - kurek spustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
363 d.14	KNR 4-02 0411-02	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - miarkownik ciągu typu 'S' lub przepony	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
364 d.14	KNR 4-02 0411-04	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - gwizdanka alarmująca lub manometr	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
365 d.14	KNR 4-02 0411-05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabezpieczające kotły parowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
366 d.14	KNR 4-02 0411-06	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - wodowskaz ze szkłem refleksowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
367 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		9	t	9.000	
				RAZEM	9.000
368 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		9	t	9.000	
				RAZEM	9.000
369 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
370 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
371 d.14	KNR-W 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
372 d.14	KNR-W 4-02 0513-03	Demontaż zaworu zaporowego kabłąkowe o śr. 40 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
373 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zasuwki klinowej , śrubunkowej z kielichami gwintowanymi o śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
374 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zasuwki klinowej okągłej kołnierkowej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.14	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
376 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
377 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu zwrotnego klapowego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
378 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zwrotnego klapowego o śr. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
379 d.14	KNR-W 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego , śrubunkowe , kołnierkowe o śr. 32 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
380 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu zwrotnego grzybowe , śrubowe z kielichami gwintowanymi o śr. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
381 d.14	KNR-W 4-02 0513-03	Demontaż zasuwki klinowej okągłej kołnierkowej o sr. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zaporowego , śrubunkowe , kołnierkowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
383 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zwrotnego grzybowe, śrubunkowe , kołnierkowe o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
384 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
385 d.14	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego z kielichami gwintowymi o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego z kielichami gwintowymi o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
387 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zaporowe kołnierkowe o śr. 50 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
388 d.14	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu zaporowego kołnierkowego o śr. 65 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
389 d.14	KNR 4-02 0129-04	Demontaż zaworu zaporowego kołnierkowego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
390 d.14	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierkowego o śr. 100 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
391 d.14	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zaworu zaporowego kołnierkowego o śr. 125 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
392 d.14	KNR 4-02 0129-06	Demontaż zaworu zaporowego kołnierkowego o śr. 150 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
393 d.14	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu zaporowego odciażone z napędem elektromagnetycznym typu EM2 dn 40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
394 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż wymiennika c.w miękkiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż wymiennika c.w wodno-wodny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż wymiennika c.w parowo-wodny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
397 d.14	KNR 4-02 0410-05 analogia	Demontaż płaszcza z blachy stalowej - zbiornika kondensatu V=3000 L.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
398 d.14	KNR 0-34 0101-21 z.o.3.1. 9904-02 analogia	Demontaż izolacji na zbiorniku kondensatu - demontaż demolacyjny	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
399 d.14	KNR-W 4-02 0421-03	Demontaż zbiornika kondensatu V=3000 L.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
400 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem zbiornika kondensatu	szt.		
		350	szt.	350.000	
				RAZEM	350.000
401 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż wsporników pod kondensat	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
402 d.14	kalk. własna	Demontaż materiałów pomocniczych do wsporników pod zbiornik kondensatu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
403 d.14	KNR-W 4-02 0143-02	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego kątowne normalnoskokowe zamknięte z kiel. gwint. o śr. 32 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
404 d.14	KNR-W 4-02 0143-03	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego pełnoskokowego pojedynczego otwartego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
405 d.14	KNR-W 4-02 0511-02 analogia	Demontaż odwadniacza pływakowego o połączeniach kołnierzowych o śr. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
406 d.14	KNR-W 4-02 0412-03 analogia	Demontaż Regulatora temperatury bezpośredniego działania dn 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
407 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy cyrkulacyjnej c.w. miękkiej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
408 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy cyrkulacyjnej c.w.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy obiegowej instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
410 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy stabilizująco-uzupełniającej c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
411 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy zasilającej kotły parowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
412 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy kondensatu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413 d.14	KNR 4-02 0418-07	Demontaż wody spustowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414 d.14	KNR 4-02 0411-03	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - termometr w oprawie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
415 d.14	KNR 4-02 0411-04	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - manometr	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
416 d.14	KNR 4-02 0411-07	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka syfonowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417 d.14	KNR 4-02 0411-04	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - rurka manometrowa 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
418 d.14	KNR 4-02 0411-05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabezpieczające kotły parowe - kryza pomiarowa 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
419 d.14	KNR 4-02 0411-05	Demontaż osprzętu kotła żeliwnego - urządzenie zabezpieczające kotły parowe - aparat bezpieczeństwa 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
420 d.14	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż kryzy dławiącej z otworem o śr. 5,5 m 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
421 d.14	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
422 d.14	KNR 2-15 0108-05 analogia	Demontaż - dodatkowych nakładów na wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
423 d.14	KNR-W 4-02 0144-08 analogia	Demontaż głowicy wodomierzowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
424 d.14	kalk. własna	Demontaż kolumny odgazowywacza 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
425 d.14	kalk. własna	Demontaż Heksamefosforanu sodu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
426 d.14	KNR 7-24 0301-01 analogia	Demontaż sygnalizacji alarmowej optyczno-akustyczna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
427 d.14	KNR 4-02 0411-04 analogia	Demontaż Rotametu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.14	KNR 4-02 0411-03 analogia	Termometr kontaktowy 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
429 d.14	KNR 2-15 0406-01 analogia	Demontaż odmulacza sieciowego o śr. 40 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
430 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż konstrukcji pod odmulacz 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
431 d.14	kalk. własna	Zasypanie Studzienki spustowej zewnętrznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
432 d.14	kalk. własna	Zasypanie Studzienki spustowej wewnętrznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
433 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 55	t t	 55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
434 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 55	t t	 55.000	
				RAZEM	55.000
435 d.14	KNR 4-01 1301-08 analogia	Demontaż kratki zasypowej nawęglanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
436 d.14	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
437 d.14	kalk. własna	Demontaż taśmy przesuwnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
438 d.14	KNR-W 4-02 40210-06 analogia	Demontaż przenośników taśmowych typ PTP-500/25 XPT-46/3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
439 d.14	KNR-W 4-02 40202-02 analogia	Demontaż wsporników ściennych pod podnośnik taśmowy typ PTP-500/25 XPT-46/3 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
440 d.14	KNR-W 4-02 40211-06	Demontaż napędu rusztów 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
441 d.14	kalk. własna	Demontaż łopaty nawęglanej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
442 d.14	kalk. własna	Demontaż pojemnika na pył zom 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
443 d.14	kalk. własna	Demontaż dwukołowego wózka do wywożenia żużla i węgla tzw. japonka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
444 d.14	KNR 4-02 0410-01 analogia	Demontaż urządzenia odpylającego dla kotła PCO-60/1A 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
445 d.14	KNR-W 4-02 40212-06	Demontaż wentylatorów podmuchu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
446 d.14	KNR 4-02 0418-04 analogia	Demontaż zasobnika paliwa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
447 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie do 1000 mm - rękaw zasypowy 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
448 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie do 1000 mm - lej zsypany do węgla 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
449 d.14	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie do 1000 mm - rękaw przesypany węgla 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
450 d.14	analiza indywidualna	Demontaż przenośnika poziomego górnego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
451 d.14	KNR-W 4-01 1305-09 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem przenośnika taśmowego pochylego	szt.		
		4800	szt.	4800.000	
				RAZEM	4800.000
452 d.14	KNR 4-04 0815-02	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji	kg		
		8500	kg	8500.000	
				RAZEM	8500.000
453 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		58	t	58.000	
				RAZEM	58.000
454 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
		ponad 1 km			
		Krotność = 10			
		58	t	58.000	
				RAZEM	58.000
455 d.14	KNR 2-02 1214-05 analogia	Demontaż Poręczy do schodów stalowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
456 d.14	KNR 4-01 1306-01 analogia	Demontaż konstrukcji schodów - stopnie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
457 d.14	KNR-W 4-01 1305-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości do 140 mm - konstrukcja nośna schodów	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
458 d.14	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		9.5	t	9.500	
				RAZEM	9.500
459 d.14	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
		ponad 1 km			
		Krotność = 10			
		9.5	t	9.500	
				RAZEM	9.500
15	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU				
460 d.15	KNR 2-15 0301-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.15	KNR 2-15 0301-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
462 d.15	KNR 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
463 d.15	KNR 2-15 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
464 d.15	KNR 2-15 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
465 d.15	KNR 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
466 d.15	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
		1+2+4.5+9	m	16.500	
				RAZEM	16.500
467 d.15	KNR 2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 80-150 mm	m		
		4+15	m	19.000	
				RAZEM	19.000
468 d.15	KNR 7-12 0102-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(3.14*0.048)*5.5	m ²	0.829	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.14*0.073)*11	m ²	2.521	
		(3.14*0.089)*4	m ²	1.118	
		(3.14*0.108)*15	m ²	5.087	
				RAZEM	9.555
469	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.15	0105-04	9.555	m ²	9.555	
				RAZEM	9.555
470	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.15	0202-04	(3.14*0.048)*5.5	m ²	0.829	
				RAZEM	0.829
471	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.15	0202-05	(3.14*0.073)*11	m ²	2.521	
		(3.14*0.089)*4	m ²	1.118	
		(3.14*0.108)*15	m ²	5.087	
				RAZEM	8.726
472	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.15	0209-04	0.829	m ²	0.829	
				RAZEM	0.829
473	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.15	0209-05	8.726	m ²	8.726	
				RAZEM	8.726
474	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm	przej.		
d.15	0217-04	1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
475	KALKULA-	Uszczelnienie przejścia masami ognioodpornymi EI 60	przej.		
d.15	CJA WLAS-NA	1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
476	KNR-W 2-15	Podłączenie instalacji gazowej do ścieżki gazowej palnika	szt.		
d.15	0521-03 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
477	KNR-W 2-15	Zawór gazowy o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.15	0521-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
478	KNR-W 2-15	Montaż zaworu odcinającego MAG-3 o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
d.15	0521-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
479	KNR 7-08	Układ bezpieczeństwa instalacji gazowej GAZEX	ukł.		
d.15	0401-01	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
480	KALKULA-	Tuleje ochronne i konstrukcje wsporcze pod rury	kpl		
d.15	CJA WLAS-NA	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		ROBOTY ZIEMNE-SIEĆ ZEWNĘTRZNA C.W.U.			
481	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej	km		
d.16	0119-01	0.172	km	0.172	
				RAZEM	0.172
482	Kalkulacja indywidualna	Prace geodezyjne: wytyczenie, założenie sieci reperów, inwentaryzacja geodezyjna i szkice wykonawcze	m		
d.16		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
483	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV-przyjęto 70% wykonanych mechanicznie	m ³		
d.16	0215-07	172.0*0.9*1	m ³	154.800	
				RAZEM	154.800
484	KNR 2-01	Plantowanie dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV w celu wyprofilowania spadków	m ²		
d.16	0506-02	172+1	m ²	173.000	
				RAZEM	173.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
485 d.16	KNR 2-28 0501-07	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm-wykonanie odłoża piaskowego o gr. 25 cm z piasku dowiezzonego 172*1	m ² m ²	 172.000	
				RAZEM	172.000
486 d.16	KNR 2-28 0501-09	Obsypka sieci preizolowanej kruszywem dowiezionym-piasek 172*1	m ³ m ³	 172.000	
				RAZEM	172.000
487 d.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-pod-sypka denna 172*1*0.25	m ³ m ³	 43.000	
				RAZEM	43.000
488 d.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-za-sypka górna 172*1*0.3	m ³ m ³	 51.600	
				RAZEM	51.600
489 d.16	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy sieci cieplnej tabliczkami na murze 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
490 d.16	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy sieci cieplnej tabliczkami na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
491 d.16	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy sieci cieplnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
492 d.16	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 6	zabezp . zabezp .	 6.000	
				RAZEM	6.000
493 d.16	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 43+51.6	m ³ m ³	 94.600	
				RAZEM	94.600
494 d.16	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 94.6	m ³ m ³	 94.600	
				RAZEM	94.600
495 d.16	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 154.8-94.6	m ³ m ³	 60.200	
				RAZEM	60.200
496 d.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-za-sypka sieci gruntem rodzimym 60.2	m ³ m ³	 60.200	
				RAZEM	60.200
497 d.16	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie po zasypce mechanicznej 172*1	m ² m ²	 172.000	
				RAZEM	172.000
17		BUDYNEK KOTŁOWNI - ROBOTY BUDOWLANE			
17.1		Dach			
498 d.17. 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 3.00*10.50 3.00*6.00 4.80*8.80-2.46*0.38 10.38*7.45 10.50*3.30 6.50*2.85 8.75*3.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31.500 18.000 41.305 77.331 34.650 18.525 27.125	
				RAZEM	248.436
499 d.17. 1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 248.436	m ² m ²	 248.436	
				RAZEM	248.436
500 d.17. 1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie gładzi cementowej z dachu 3.00*10.50	m ² m ²	 31.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.00*6.00	m ²	18.000	
		4.80*8.80-2.46*0.38	m ²	41.305	
		10.38*7.45	m ²	77.331	
				RAZEM	168.136
501 d.17. 1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej gr. 7 cm	m ²		
		3.00*10.50	m ²	31.500	
		3.00*6.00	m ²	18.000	
		4.80*8.80-2.46*0.38	m ²	41.305	
				RAZEM	90.805
502 d.17. 1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej gr. 10 cm	m ²		
		10.38*7.45	m ²	77.331	
				RAZEM	77.331
503 d.17. 1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Zerwanie gładzi cementowej gr. 1,5 cm z dachu	m ²		
		248.436	m ²	248.436	
				RAZEM	248.436
504 d.17. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.88+9.00+6.00+10.50	m	36.380	
				RAZEM	36.380
505 d.17. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4.00*2+9.00+2.50+11.70	m	31.200	
				RAZEM	31.200
506 d.17. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		36.380*0.30	m ²	10.914	
		(10.70+3.60*2+13.71+10.70+7.30+3.35+6.00+11.38)*0.50	m ²	35.170	
				RAZEM	46.084
507 d.17. 1	KNR BC-02 0201-01	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych - dachu	m ²		
		248.436	m ²	248.436	
				RAZEM	248.436
508 d.17. 1	KNR 2-02 1102-02 analogia	Wylewka z zaprawy cementowej naprawczej grubości 20 mm zatarte na gład-ko	m ²		
		248.436	m ²	248.436	
				RAZEM	248.436
509 d.17. 1	KNR 2-02 0502-03 analogia	Pokrycie dachów papą perforowaną na podłożu betonowym	m ²		
		248.436	m ²	248.436	
				RAZEM	248.436
510 d.17. 1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje dachu ze styropapy dwustronnie laminowanej gr. 10 cm	m ²		
		248.346	m ²	248.346	
				RAZEM	248.346
511 d.17. 1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropapowych za pomocą dybli do betonu	szt		
		248.346*5	szt	1241.730	
				RAZEM	1241.730
512 d.17. 1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		248.346	m ²	248.346	
				RAZEM	248.346
513 d.17. 1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		(10.25+3.40*2+10.50+9.90+7.05+13.55+3.40*2+2.80+4.80+5.95+3.40+5.70+3.00+8.13+2.46*2+1.42*2+0.51*2+0.38*5+0.40)*0.40	m ²	43.884	
				RAZEM	43.884
514 d.17. 1	KNR-W 2-02 0535-04 analogia	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.1 m - z blachy tytan-cynk	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.25+3.40*2+10.50+9.90+7.05+13.55+3.40*2+2.80+4.80+5.95+3.40+5.70+3.00+8.13+2.46*2+1.42*2+0.51*2+0.38*5+0.40	m	109.710	
				RAZEM	109.710
515 d.17. 1	KNR-W 2-02 0616-06	Uszczelnienie cementem dekarским lub innym uszczelniaczem pasów z blachy	m		
		109.710	m	109.710	
				RAZEM	109.710
516 d.17. 1	KNR-W 2-02 0515-06	Kominki wentylacyjne - z blachy z cynku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
517 d.17. 1	KNR-W 2-02 0520-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy z tytan-cynk	m		
		36.380	m	36.380	
				RAZEM	36.380
518 d.17. 1	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk	m		
		31.200	m	31.200	
				RAZEM	31.200
519 d.17. 1	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynk.	m ²		
		46.084	m ²	46.084	
				RAZEM	46.084
17.2		Stolarka			
520 d.17. 2	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV - 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.91*0.61*6	m ²	3.331	
		0.91*0.91*4	m ²	3.312	
				RAZEM	6.643
521 d.17. 2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		0.91*1.71*2	m ²	3.112	
				RAZEM	3.112
522 d.17. 2	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		1.11*1.71*28	m ²	53.147	
		1.11*1.51*4	m ²	6.704	
				RAZEM	59.851
523 d.17. 2	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV 5-komorowe z mikrowentylacją o pow. do 2.5 m2	m ²		
		2.62*0.91*7	m ²	16.689	
				RAZEM	16.689
524 d.17. 2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.39*0.89*9	m ²	19.144	
		2.39*1.49*3	m ²	10.683	
		2.39*1.79*9	m ²	38.503	
				RAZEM	68.330
525 d.17. 2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 z połową skrzydeł rozwieralno-uchylnych	m ²		
		68.330	m ²	68.330	
				RAZEM	68.330
526 d.17. 2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		1.01*(6+4+2)+2.72*7+1.21*(28+4)	m	69.880	
		2.49*(9+3+9)	m	52.290	
				RAZEM	122.170
527 d.17. 2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru parapetów stalowych	m		
		0.91*(6+4+2)+2.62*7+1.11*(28+4)	m	64.780	
		2.39*(9+3+9)	m	50.190	
				RAZEM	114.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
528 d.17. 2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - PCW 6+4+2+7+28+4 9+3+9	szt szt szt	 51.000 21.000	
				RAZEM	72.000
529 d.17. 2	kalk. własna	Dostawa podokienników z PCW z końcówkami 122.170	m m	 122.170	
				RAZEM	122.170
530 d.17. 2	NNRNB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 114.970*0.45	m ² m ²	 51.737	
				RAZEM	51.737
531 d.17. 2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 2+4+8+2+5+1+1	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
532 d.17. 2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.20*2.00 1.50*2.00	m ² m ² m ²	 2.400 3.000	
				RAZEM	5.400
533 d.17. 2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI30 z samozamykaczem o powierzchni do 2 m2 - wew. klatka schodowa 0.90*2.00*5	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
534 d.17. 2	KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI30 z samozamykaczem o powierzchni ponad 2 m2 - wew. klatka schodowa 1.20*2.05 0.90*2.46	m ² m ² m ²	 2.460 2.214	
				RAZEM	4.674
535 d.17. 2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne EI60 z samozamykaczem o powierzchni do 2 m2 -wew. 0.90*2.10 0.90*2.00*2	m ² m ² m ²	 1.890 3.600	
				RAZEM	5.490
536 d.17. 2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - wew. 0.90*2.10*2	m ² m ²	 3.780	
				RAZEM	3.780
537 d.17. 2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych do WC 0.70*2.00*2 pozostałe pomieszczenia 0.90*2.00*4 0.80*2.00*4	m ² m ² m ² m ²	 2.800 7.200 6.400	
				RAZEM	16.400
538 d.17. 2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - do WC z kratką wentylacyjną 0.80*2.00*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
539 d.17. 2	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 0.90*2.00*4 0.80*2.00*4	m ² m ² m ²	 7.200 6.400	
				RAZEM	13.600
540 d.17. 2	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych do drzwi zewnętrznych 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
550 d.17. 3	KNNR-W 3 0808-02	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		119.964	m ²	119.964	
				RAZEM	119.964
551 d.17. 3	KNR-W 7-12 0403-04 analogia	Ręczna impregnacja posadzek lastrykowych preparatem "HYDREX" f.Temax	m ²		
		429.193	m ²	429.193	
				RAZEM	429.193
552 d.17. 3	kalk. własna	Oczyszczenie posadzek z brudu i kurzu - powierzchnie z lastryka pod płytki szatnie i łazienki 7.17+8.10+1.40*2+1.20+7.00+1.20*2.76	m ²		
			m ²	29.582	
				RAZEM	29.582
553 d.17. 3	KNNR-W 3 0809-01	Wyrównywanie podłoży betonowych przez frezowanie	m ²		
		29.582	m ²	29.582	
				RAZEM	29.582
554 d.17. 3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		29.582	m ²	29.582	
				RAZEM	29.582
555 d.17. 3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej SOPRO o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - spoina SOPRO	m ²		
		29.582	m ²	29.582	
				RAZEM	29.582
556 d.17. 3	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 - z apraw j.w.	m		
		(7.17+8.10)*1.1	m	16.797	
				RAZEM	16.797
557 d.17. 3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		pokój palaczy i kierownika 16.17+16.58	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
558 d.17. 3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
559 d.17. 3	KNNR-W 3 0809-03	Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
560 d.17. 3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
561 d.17. 3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
562 d.17. 3	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
563 d.17. 3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
564 d.17. 3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW np. POLYFLORT obiektowa, homogeniczna i antystatyczna z wywinieciem na ścianę	m ²		
		2.91*6.04*2	m ²	35.153	
				RAZEM	35.153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
565 d.17. 3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		35.153	m ²	35.153	
17.4		Tynki, okładziny i roboty malarskie		RAZEM	35.153
566 d.17. 4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		szatnie i sanitariaty			
		(2.88+2.62)*2*3.67-0.70*2.00*2	m ²	37.570	
		(2.62+2.62)*2*3.67-0.70*2.00*2-0.80*2.00	m ²	34.062	
		(4.68+1.49)*2*3.41-0.70*2.00-0.90*3.41	m ²	37.610	
		(0.85+1.65*2)*3.41-0.70*2.00	m ²	12.752	
		(1.19+1.20)*2*3.41-0.70*2.00	m ²	14.900	
		1.20*4*3.41-0.70*2.00	m ²	14.968	
		(1.15+1.20*2+0.40+0.38)*3.41	m ²	14.765	
				RAZEM	166.627
567 d.17. 4	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (przyjęto 10 % pow. ścian)	m ²		
		166.627*0.1	m ²	16.663	
				RAZEM	16.663
568 d.17. 4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach	m ²		
		166.627	m ²	166.627	
				RAZEM	166.627
569 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami pod farby lateksowe	m ²		
		166.627	m ²	166.627	
				RAZEM	166.627
570 d.17. 4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		(2.62+2.62)*2*2.50-0.70*2.00*2-0.80*2.00	m ²	21.800	
		(4.68+1.49)*2*2.50-0.70*2.00-0.90*2.50	m ²	27.200	
		(0.85+1.65*2)*2.50-0.70*2.00	m ²	8.975	
		(1.19+1.20)*2*2.50-0.70*2.00	m ²	10.550	
		1.20*4*2.50-0.70*2.00	m ²	10.600	
		(1.15+1.20*2+0.40+0.38)*2.50	m ²	10.825	
		(1.20+2.75)*2*2.50-0.90*2.00*3-0.80*2.00	m ²	12.750	
				RAZEM	102.700
571 d.17. 4	KNR-W 2-02 0840-08	Listwy narożnikowe	m		
		(2.62+2.62)*2+0.70*0.80+2.00*2*2	m	19.040	
		(4.68+1.49)*2+0.70+2.00*2+0.90+2.50*2	m	22.940	
		(0.85+1.65*2)+0.70+2.00*2	m	8.850	
		(1.19+1.20)*2+0.70+2.00*2	m	9.480	
		1.20*4+0.70*2.00*2	m	7.600	
		1.15+1.20*2+0.40+0.38	m	4.330	
				RAZEM	72.240
572 d.17. 4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na ścianach	m ²		
		166.627-89.950	m ²	76.677	
				RAZEM	76.677
573 d.17. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi np. SIGMETEX SUPERLATEX powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych	m ²		
		76.677	m ²	76.677	
				RAZEM	76.677
574 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
		7.17+8.10+1.20+1.40*2+7.00	m ²	26.270	
				RAZEM	26.270
575 d.17. 4	KNR 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 metoda smarowania - przyjęto 10 % pow. sufitów	m ²		
		26.270*0.1	m ²	2.627	
				RAZEM	2.627
576 d.17. 4	KNR 4-01 1205-03 analogia	Przyklejenie fizełiny na stropach (10% pow.)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26.270*0.1	m ²	2.627	
				RAZEM	2.627
577 d.17. 4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		26.270	m ²	26.270	
				RAZEM	26.270
578 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - sufity	m ²		
		26.270	m ²	26.270	
				RAZEM	26.270
579 d.17. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych	m ²		
		26.270	m ²	26.270	
				RAZEM	26.270
580 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściany- przyjęto 50% pow. ścian	m ²		
		pomieszczenia technologiczne			
		wymiennikownia			
		((5.74+10.10)*2*2.87-1.20*2.05)*0.5	m ²	44.231	
		0.30*4*2.87*3*0.5	m ²	5.166	
		pompownia			
		((7.13+10.12)*2*3.15-0.90*2.00*2)*0.5	m ²	52.538	
		(2.70*2+10.12)*0.55*0.5	m ²	4.268	
		pom. odzulfania			
		((10.12+5.70)*2*3.15-(2.39*0.89*3+1.50*2.0+0.90*2.00))*0.5	m ²	44.242	
		(2.39+0.89*2)*0.15*3*0.5	m ²	0.938	
		0.25*4*3.15*18*0.5	m ²	28.350	
		spalarnia z zapleczem			
		((7.12+4.49+3.00+2.62)*2*3.41-0.90*2.10*5)*0.5	m ²	54.029	
		(0.90+2.10*2)*0.30*3*0.5	m ²	2.295	
		hala kotłowa			
		((3.00+2+4.49)*2.86-0.90*2.00-0.80*2.00)*0.5	m ²	11.871	
		((4.49+3.02)*2*2.86-0.90*2.00)*0.5	m ²	20.579	
		((4.49+2.62)*2*2.86-0.90*2.00)*0.5	m ²	19.435	
		pom. odgazowania			
		((5.89+4.49)*2*5.03-0.90*2.00)*0.5	m ²	51.311	
		((2.62+4.49)*2*5.03-0.90*2.00)*0.5	m ²	34.863	
		transport poziomy			
		((2.88+19.38)*2*2.55-0.90*2.00*2-1.10*2.55)*0.5	m ²	53.561	
				RAZEM	427.677
581 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - praca na wysokości 5-10 m	m ²		
		hala kotłowa			
		((10.12+9.95)*2*5.42-(2.39*0.89*3+2.39*1.49*3+4.30*2.86))*0.5	m ²	94.098	
		(2.39+0.89*2)*0.30*3*0.5	m ²	1.877	
		(2.39+1.49*2)*0.30*3*0.5	m ²	2.417	
		0.24*4*5.42*3*0.5	m ²	7.805	
				RAZEM	106.197
582 d.17. 4	KNR-W 3 1005-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian -przyjęto 50 % pow. ścian	m ²		
		427.677+106.197	m ²	533.874	
				RAZEM	533.874
583 d.17. 4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 10 % pow. ścian	m ²		
		szatnie i sanitariaty			
		533.874*2*0.1	m ²	106.775	
				RAZEM	106.775
584 d.17. 4	KNR 4-01 0621-05	20 % pow. ścian)	m ²		
		533.874*2*0.2	m ²	213.550	
				RAZEM	213.550
585 d.17. 4	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach	m ²		
		213.550	m ²	213.550	
				RAZEM	213.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
586 d.17. 4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		533.874*2	m ²	1067.748	
				RAZEM	1067.748
587 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
		pomieszczenia technologiczne			
		57.17+12.56+25.10+11.80+13.40+72.12+51.00+20.65+5.52+4.60+59.19	m ²	333.110	
				RAZEM	333.110
588 d.17. 4 z.sz. 2.2 9912-01	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - praca na wysokości 5-10 m	m ²		
		110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
589 d.17. 4	KNR 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 metoda smarowania - przyjęto 20 % pow. sufitów	m ²		
		(333.110+110.500)*0.2	m ²	88.722	
				RAZEM	88.722
590 d.17. 4	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 10 % pow. sufitów	m ²		
		(333.110+110.500)*0.1	m ²	44.361	
				RAZEM	44.361
591 d.17. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		333.110+110.500	m ²	443.610	
				RAZEM	443.610
592 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - sufity	m ²		
		443.610	m ²	443.610	
				RAZEM	443.610
593 d.17. 4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		443.610	m ²	443.610	
				RAZEM	443.610
594 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ścian (przyjęto 50% pow.)	m ²		
		klatka schodowa			
		(2.62+6.09)*2*15.00*0.5	m ²	130.650	
		1.25*3.41*2*0.5	m ²	4.263	
		2.00*.40*2*0.5	m ²	0.800	
		(1.37+4.49)*2*3.41*0.5	m ²	19.983	
		-(1.20*2.05+0.90*2.00*7+0.70*2.00*3+2.62*0.91*7+2.88*2.40*2)*0.5	m ²	-24.887	
				RAZEM	130.809
595 d.17. 4	KNNR-W 3 1005-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian -przyjęto 50 % pow. ścian	m ²		
		(2.62+6.09)*2*15.00*0.5	m ²	130.650	
		1.25*3.41*2*0.5	m ²	4.263	
		2.00*.40*2*0.5	m ²	0.800	
		(1.37+4.49)*2*3.41*0.5	m ²	19.983	
		-(1.20*2.05+0.90*2.00*7+0.70*2.00*3+2.62*0.91*7+2.88*2.40*2)*0.5	m ²	-24.887	
				RAZEM	130.809
596 d.17. 4	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania (przyjęto 10 % pow. ścian)	m ²		
		130.809*2*0.1	m ²	26.162	
				RAZEM	26.162
597 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami pod farby lateksowe	m ²		
		130.809	m ²	130.809	
				RAZEM	130.809
598 d.17. 4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach	m ²		
		130.809*2	m ²	261.618	
				RAZEM	261.618

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
599 d.17. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi np. SIGMETEX SUPERLATEX po- wierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych	m ²		
		130.809	m ²	130.809	
				RAZEM	130.809
600 d.17. 4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		130.809	m ²	130.809	
				RAZEM	130.809
601 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity i biegi	m ²		
		2.62*6.09	m ²	15.956	
		3.30*1.10*8	m ²	29.040	
		2.62*1.09+3.94*2.50+2.75*0.55+2.62*1.09+5.80+2.75*3.03*2+2.62*1.10*3	m ²	48.185	
				RAZEM	93.181
602 d.17. 4	KNR 4-01 0622-03	Dwukrotne odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 metoda smarowania	m ²		
		2.62*6.09	m ²	15.956	
				RAZEM	15.956
603 d.17. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		93.181	m ²	93.181	
				RAZEM	93.181
604 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - sufity	m ²		
		93.181	m ²	93.181	
				RAZEM	93.181
605 d.17. 4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m ²		
		93.181	m ²	93.181	
				RAZEM	93.181
606 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		pomieszczenia biurowe			
		(2.75+5.88)*2*2.78-0.90*2.00	m ²	46.183	
		(2.75+5.88)*2*2.78-0.90*2.00	m ²	46.183	
				RAZEM	92.366
607 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - ściany	m ²		
		92.366	m ²	92.366	
				RAZEM	92.366
608 d.17. 4	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach	m ²		
		92.366	m ²	92.366	
				RAZEM	92.366
609 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - ściany	m ²		
		92.366	m ²	92.366	
				RAZEM	92.366
610 d.17. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłó- ży gipsowych	m ²		
		92.366	m ²	92.366	
				RAZEM	92.366
611 d.17. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m ²		
		16.17+16.58	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
612 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym "ATLAS -UNIGRUNT" - sufity	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
613 d.17. 4	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
614 d.17. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym "ATLAS -UNIGRUNT" - sufity	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
615 d.17. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych	m ²		
		32.750	m ²	32.750	
				RAZEM	32.750
17.5		Konstrukcja hali kotów			
616 d.17. 5	KNR 2-05 0201-10	Rozbiórki pomostów do obsługi kotłów	t		
		0.600	t	0.600	
				RAZEM	0.600
617 d.17. 5	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop płyty korytkowe	m ²		
		(9.00+5.40)*2*0.15	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
618 d.17. 5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyty korytkowe	m ³		
		9.00*5.40*0.15	m ³	7.290	
				RAZEM	7.290
619 d.17. 5	KNR 2-02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych	m ²		
		9.00*5.40	m ²	48.600	
				RAZEM	48.600
620 d.17. 5	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszów i osłon - ruszty pod kotły	t		
		(307.33*2+259.74)*0.001	t	0.874	
				RAZEM	0.874
621 d.17. 5	kalk. własna	Dostawa konstrukcji stalowej	kg		
		307.33*2+259.74	kg	874.400	
				RAZEM	874.400
622 d.17. 5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
623 d.17. 5	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI HST M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
624 d.17. 5	KNR-W 7-12 0220-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania NIOBIKOR A konstrukcji kratowych Krotność = 2	m ²		
		0.874*35.00	m ²	30.590	
				RAZEM	30.590
625 d.17. 5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2 konstrukcji stalowych Krotność = 2	m ²		
		30.590	m ²	30.590	
				RAZEM	30.590
626 d.17. 5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi nawierzchniowymi PYROSAFE DEKORLACK SP2 konstrukcji stalowych	m ²		
		30.590	m ²	30.590	
				RAZEM	30.590
627 d.17. 5	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych - otwory do zabetonowania w stropie	m ²		
		0.60*0.60*1	m ²	0.360	
		2.50*0.30*4	m ²	3.000	
		0.80*0.30*3	m ²	0.720	
		0.80*0.64*3	m ²	1.536	
		110.16 <0.90*0.80*3+0.90*0.40*3>	m ²	110.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
628	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd pod belki stalowe	m ²	RAZEM	115.776
d.17.	0209-02				
5	analogia				
		0.15*0.15*4*3	m ²	0.270	
		0.15*0.15*4*3	m ²	0.270	
				RAZEM	0.540
629	KNR-W 4-01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych dwuteowników 140 mm	m		
d.17.	0314-04				
5					
		1.40*6	m	8.400	
		1.184*2*3	m	7.104	
				RAZEM	15.504
630	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.17.	0803-01				
5					
		24*2	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
631	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI HST M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.17.	0809-05				
5					
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
632	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego C15/20	m ³		
d.17.	0203-08				
5					
		(0.80*0.64*3+0.80*0.32*3)*0.15	m ³	0.346	
		0.60*0.60*1*0.13	m ³	0.047	
		2.50*0.30*4*0.13	m ³	0.390	
		0.80*0.30*3*0.13	m ³	0.094	
		0.80*0.64*3*0.13	m ³	0.200	
				RAZEM	1.077
633	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
d.17.	0202-02				
5					
		4*0.76*3*0.395+6*0.60*3*0.395	kg	7.868	
		(0.047+0.39+0.094+0.20)*60.00	kg	43.860	
				RAZEM	51.728
634	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop - projektowane otwory	m ²		
d.17.	0104-03				
5					
		(0.80+0.42)*2*0.15*3	m ²	1.098	
				RAZEM	1.098
635	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.17.	0212-03				
5					
		0.80*0.42*0.15*3	m ³	0.151	
				RAZEM	0.151
636	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd pod belki stalowe	m ²		
d.17.	0209-02				
5	analogia				
		0.15*0.15*4*3	m ²	0.270	
				RAZEM	0.270
637	KNR-W 4-01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceowników 140 mm	m		
d.17.	0314-04				
5					
		1.40*6	m	8.400	
				RAZEM	8.400
638	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.17.	0803-01				
5					
		4*2*3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
639	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących HILTI HST M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
d.17.	0809-05				
5					
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
640	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na miejscach po wykonaniu otworów	m		
d.17.	0705-01				
5					
		(0.80+0.42)*2*3	m	7.320	
				RAZEM	7.320
641	KNR-W 7-12	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania NIOBIKOR A konstrukcji kratowych	m ²		
d.17.	0220-02				
5		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.504*0.508+8.40*0.487	m ²	11.967	
				RAZEM	11.967
642 d.17. 5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2 konstrukcji stalowych Krotność = 2 11.967	m ² m ²	 11.967	
				RAZEM	11.967
643 d.17. 5	KNR-W 7-12 0227-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami ogniochronnymi nawierzchniowymi PYROSAFE DEKORLACK SP2 konstrukcji stalowych 11.967	m ² m ²	 11.967	
				RAZEM	11.967
644 d.17. 5	KNR-W 7-12 0220-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania NIOBIKOR A konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 (11.20+27.57+27.00)*2+35.00*2	m ² m ²	 201.540	
				RAZEM	201.540
645 d.17. 5	KNR-W 7-12 0227-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym ogniochronnymi PYROSAFE FLAMMOPLAST SP-A2 konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 201.540	m ² m ²	 201.540	
				RAZEM	201.540
646 d.17. 5	KNR-W 7-12 0227-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym ogniochronnymi PYROSAFE DEKORLACK SP2 konstrukcji pełnościennych 201.540	m ² m ²	 201.540	
				RAZEM	201.540
17.6		Ścianki działowe i nadproża			
647 d.17. 6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej natrysk 1.20*3.41 0.90*3.41-0.90*2.00	m ² m ² m ²	 4.092 1.269	
				RAZEM	5.361
648 d.17. 6	KNR 4-01 0346-01	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych 4*2	gniazd. gniazd.	 8.000	
				RAZEM	8.000
649 d.17. 6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.15*2*4	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
650 d.17. 6	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu 1.15*2*4	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
651 d.17. 6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów 0.20*2.00*0.38*2 0.10*2.00*0.25*2	m ³ m ³ m ³	 0.304 0.100	
				RAZEM	0.404
652 d.17. 6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 140 mm 1.15*2*4	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
653 d.17. 6	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów 0.10*2.00*(1+2+1) 0.20*2.00*3	m ² m ² m ²	 0.800 1.200	
				RAZEM	2.000
654 d.17. 6	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 z wełną gr. 10 cm (2.75+0.74)*3.41-0.90*2.00 0.90*3.41-0.90*2.00	m ² m ² m ²	 10.101 1.269	
				RAZEM	11.370
18		ZASIEKI NA ŻUŻEL			
655 d.18	kalk. własna	Rozebranie ,utilizacja i pomiary - demontaż pokrycia z płyt azbestowo-cementowych 5.50*18.50*0.6	m m	 61.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
656	d.18 kalk. własna	Rozebranie konstrukcji stalowej zasieków	kpl.	RAZEM	61.050
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
657	d.18 kalk. własna	Rozebranie konstrukcji ścian oporowych i płyty betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		KONSTRUKCJA OPARĆ TAŚMOCIĄGU I SCHODÓW			
658	d.19 kalk. własna	Rozebranie konstrukcji stalowej taśmociągu i schodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		BUNKIER ŻELBETOWY			
659	d.20 kalk. własna	Rozebranie konstrukcji stalowej z żelbetowej bunkra wraz z zasypaniem piaskiem wykopu po rozebranych bunkrze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		WYWÓZ GRUZU I ŻŁOMU			
660	KNR 4-01 d.21 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		248.436*0.03+168.136*0.015+90.805*0.07+77.31*0.10+(6.643+3.112+59.851)*0.04+122.17*0.30*0.04+32.75*0.03+(166.627+106.775+44.361)*0.02+48.60*0.15+0.151+5.361*0.12+0.404+2.00*0.12+18.00+16.00	m ³	78.379	
				RAZEM	78.379
661	KNR 4-01 d.21 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	78.379	
		78.379		RAZEM	78.379
662	d.21	Oplata za wysypisko	t		
		78.379*1.8	t	141.082	
				RAZEM	141.082
663	KNR 4-04 d.21 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		(36.38*2+31.20*2+46.084*5.5+68.33*30.0+114.97*0.35*5.5+(2.00*23+5.40)*40.00)*0.001+0.60+8.00+2.10	t	15.416	
				RAZEM	15.416
664	KNR 4-04 d.21 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 9	t	15.316	
		15.316		RAZEM	15.316
22		MONTAŻ SIECI PREIZOLOWANEJ C.W.U.			
665	KNR 0-10 d.22 0215-06	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek 2.6 mm	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
666	KNR 0-10 d.22 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 ,grubość ścianek 2.9 mm	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
667	KNR 4-01 d.22 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
668	KNR 4-01 d.22 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
669	Kalkulacja indywidualna	Montaż rękawów termokurczliwych i tulej osłonowo-uszczelniających przy wprowadzeniu sieci ciepłej do budynków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
670	KNR 2-20 d.22 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci c.w.u o śr.do 150 mm	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
671	KNR 2-20 d.22 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci c.w.u o śr. 32-65 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
672	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z przejściem sieci ciepłej przez budynki	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
23		SIEĆ C.W.U W BUDYNKACH			
673 d.23	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
674 d.23	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
675 d.23	KNR-W 2-15 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
676 d.23	KNR-W 2-15 0118-07	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
677 d.23	Kalkulacja własna	Punkty stałe w budynkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
678 d.23	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.w.u.w budynkach niemieszkalnych-cała sieć c.w.u.	m		
		172+172+115+115	m	574.000	
				RAZEM	574.000
679 d.23	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)-cała sieć c.w.u.	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		574	m	574.000	
				RAZEM	574.000
680 d.23	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
681 d.23	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
682 d.23	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
683 d.23	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000