

Przedmiar robót

1. Obiekt - remont kotłowni olejowej w budynku Zespołu Szkół w Trzcinicy.
2. Adres - Trzcinica ul. Szkolna 2, 63-620 Trzcinica
3. Inwestor - Gmina Trzcinica, 63-620 Trzcinica ul. Jana Pawła II 47.
4. Opracował - inż. Sławomir Rabiega.
5. Adres – Laski ul. Mostowa 25.

INŻ. SŁAWOMIR RABIEGA
ODPOWIEDZIALNY PROJEKTANT I KIEROWNIK
BUDOWY BEZ OGRANICZEŃ
wykresu i instalacji sanitarnych
NIP 411/7131-2/84/2001
Laski ul. Mostowa 25

Czerwiec 2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont kotłowni olejowej w zespole szkół w Trzcinicy					
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
d.1	0420-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3	szt.		
d.1	0421-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1	0422-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm	szt.		
d.1	0423-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż manometru	szt.		
d.1	0412-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
		27.1	m	27.100	
				RAZEM	27.100
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06				
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0512-04				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 0-35	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm - demontaż	kpl.		
d.1	0215-09				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	Demontaż	Demontaż istn. automatyki	szt.		
d.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	MONTAŻ	Montaż wkładu kominowego wraz z czopuchem fi 200 mm dla spalin z oleju opałowego. min. grubość ścianki 0,6 mm, H = 21 m	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Kotły stalowe wodne IVitoplex 300 o mocy 235 kW z palnikiem olejowym WL 30 Z-A (72-330 kW)	szt.		
d.1	0503-06				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe N400 (z demontażem) oraz złącze samoodcinające SU R 1"	szt.		
d.1	0511-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	0515-01				
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	0515-03				
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
16	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
d.1	0515-04				
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
17	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1	0516-03				
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
d.1	0516-04				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0517-04	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		10	złącze	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.1 0518-04	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	złącze		
		12	złącze	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawory kulowe kolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm, PN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawory kulowe kolnierzowe o śr. nominalnej 80 mm, PN25 - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0521-07	Zawory regulacyjne kolnierzowe DN 65 mm z siłownikiem 230V, 3 pkt, max czas otwarcia 35 s.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0521-08	Zawory regulacyjne kolnierzowe DN 80 mm z siłownikiem 230V, 3 pkt, max czas otwarcia 35 s.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0524-04	Zawory bezpieczeństwa c.o. G 1 1/4", 3 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0524-04	Czujnik zabezpieczenia stanu poziomu wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1 0531-02	Manometry z kurkiem i rurką manometryczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.1 0210-07	Opaska ogniochronna EI 120	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania Wilo Yonos Pico 25/1-6	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania Wilo Yonos Pico 30/1-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 0-35 d.1 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-35 d.1 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 0-35 d.1 0216-02	Zawór równoważąco-pmiarowy DN 25 Tacosetter kvs=8,1m3/h, zakres 10-40 dm3/min	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 0-35 d.1 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-35 d.1 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-35 d.1 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 0-35 d.1 0217-04	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 0-35 d.1 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 0-35 d.1 0217-04	Klapy zwrotne c.o. gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 0-35 d.1 0217-05	Klapy zwrotne c.o. gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.1 0230-02	Zbiorniki odpowietrzające nieprzepływowe typu A i przepływowe typu B o poj. 1,6 dm3 i śr. zewn. 108 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 0-35 d.1 0201-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 8x1 mm na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych - instal. oleju opałowego.	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
46	KNR 0-35 d.1 0232-01	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
47	KNR 0-35 d.1 0232-02	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane lub metalowe i z tw. sztucznych o poł. skręcanych i śr zewn. 10-22 mm - próba powietrzna ciśnieniowa	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
48	Materiał+ro- bocizna - kal- kulacja włas- na	Zespół poboru oleju opałowego wraz z rozszeżeniem poboru paliwa dla 6 zbiorni- ków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	Materiał d.1	Filtr dwudrogowy oleju opałowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie- mieszkalnych Obmiar dodatkowy	m		
		1	próba		1.000
		33.7	m	33.700	
				RAZEM	33.700
51	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
52	KNR 7-12 d.1 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.23	m ²	2.230	
				RAZEM	2.230
53	KNR 7-12 d.1 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 7-12 d.1 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		2.23	m ²	2.230	
				RAZEM	2.230
55	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Materiał+ro- bocizna - kal- kulacja włas- na	Montaż automatyki kotłowni: regulator Vitotronic 100 GC 1B - 2 szt regulator Vitotronic 300K - 1 szt regulator Vitotronic 200 HK 3B - 1 szt czujniki temp. oraz kable sterujące, zasilające i komunikacyjne (LON)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Elektryczna - d.1 kalkulacja własna	Podłączenie kotła olejowego do zasilania oraz uziemienia zabezpieczenie S301 C-6A - 1szt kable elektryczne - ok. 14 m linka miedziana uziemiająca - 1,0 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
59	Kalkulacja d.1 własna	Oznakowanie urządzeń i rurociągów węzła	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45321000-3 IZOLACJA RUR GRZEWczyCH					
60	KNZ 15 27- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNZ 15 28- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNZ 15 31- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNZ 15 32- d.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
3 45332200-5 INSTAL. WODOCIĄGOWA					
64	KNR-W 4-02 d.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
65	KNR-W 4-02 d.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
66	KNR-W 4-02 d.3 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-02 d.3 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania po- dejścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 4-02 d.3 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 4-02 d.3 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR-W 4-02 d.3 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-02 d.3 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³ 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4-02 d.3 0143-04	Demontaż zaworu bezpieczeństwa sprężynowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 4-02 d.3 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 8 d.3 0123-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 25-32mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02 d.3 0420-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.8	m m	 14.800	
				RAZEM	14.800
78	KNR-W 2-15 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
79	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
80	KNR-W 2-15 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.2	m m	 0.200	
				RAZEM	0.200
81	KNR-W 2-15 d.3 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 37	m prób. m	 37.000	 1.000
				RAZEM	37.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
84	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (4 szt z demontażu) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (2 szt z demontażu) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm (z demontażu) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm (z demontażu)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2-15 d.3 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm (z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.3 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe JS 16 DN 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.3 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 - (z demontażu)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 0-35 d.3 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej Wilo Star Z 25/6 (z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-35 d.3 0131-07	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ CA; śr. nominalna przyłączy 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 0-35 d.3 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 0-35 d.3 0216-01	cyrkul ogranicznik temp. Tem Con+ DN 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 0-35 d.3 0221-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 33 dm3 (1 szt z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 7-08 d.3 0205-02	Zegar sterujący cyfrowy (dla pompy cyrkulacyjnej)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45321000-3	IZOLACJA RUR WODOCIĄGOWYCH			
99	KNR 0-35 d.4 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
100	KNR 0-35 d.4 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
101	KNZ 15 26- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
102	KNZ 15 27- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNZ 15 28- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
5	45400000-1	BUDOWLANA			
104	KNR 4-01 d.5 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (pod wkład kominowy)	m ²		
		0.6	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
105	KNR 4-01 d.5 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
106	KNR 4-01 d.5 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-01 d.5 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
108	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.6	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
109	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 0.6	m ³		
			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
110	KNR 4-01 d.5 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) 2.2	m ²		
			m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
111	KNR 3 d.5 0608-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 20x20 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 0.8	m ²		
			m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
112	KNR 0-16 d.5 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków betonu komórkowego o wysokości do 4.5 m i grubości 12 cm - EI120 5.8*3.2	m ²		
			m ²	18.560	
				RAZEM	18.560
113	KNR 2-02 d.5 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 37	m ²		
			m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
114	KNR 2-02 d.5 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 37	m ²		
			m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
115	KNR 2-02 d.5 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 37	m ²		
			m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
116	KNR 2-02 d.5 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe powierzchni do 2 m ² - EI60 (szer. w świetle min. 90 cm) 2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 2-02 d.5 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach 37	m ²		
			m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
118	Robocizna d.5	Demontaż oraz ponowny montaż 2 świetlówek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

