

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (GAZOWEJ) W BUDYNKU SZKOŁY POD-
STAWOWEJ W ŁĘGU PRZEDMIEJSKIM
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ W ŁĘGU PRZEDMIEJSKIM
ŁĘG PRZEDMIEJSKI 80, 07-402 ŁĘG PRZEDMIEJSKI
INWESTOR : GMINA LELIS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Mróz nr upr. MAZ/0103/PWOK/08
DATA OPRACOWANIA : 09.02.2023

Poziom cen : III kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ						
1.1	Instalacja wodociągowa						
1.2	Instalacja gazowa						
1.3	Instalacja elektryczna						
1.4	Kotłownia						
2	KOTŁOWNIA GAZOWA						
2.1	INSTALACJA GAZOWA						
2.2	OBIEG KOTŁÓW						
2.3	OBIEGI OGRZEWANIA						
2.4	PODGRZEW CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ						
2.5	Uzdatnianie wody						
2.6	ROBOTY BUDOWLANE						
2.7	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
2.8	WYŁĄCZNIKI P.POŻ.						
2.9	POZOSTAŁE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. mia- ry	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 27	DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ					
1.1	1 - 7	Instalacja wodociągowa					
1.2	8 - 11	Instalacja gazowa					
1.3	12 - 15	Instalacja elektryczna					
1.4	16 - 27	Kotłownia					
2	28 - 193	KOTŁOWNIA GAZOWA					
2.1	28 - 50	INSTALACJA GAZOWA					
2.2	51 - 77	OBIEG KOTŁÓW					
2.3	78 - 107	OBIEGI OGRZEWANIA					
2.4	108 - 127	PODGRZEW CIEPŁEJ WODY UŻYTKO- WEJ					
2.5	128 - 136	Uzdatnianie wody					
2.6	137 - 152	ROBOTY BUDOWLANE					
2.7	153 - 187	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
2.8	188 - 192	WYŁĄCZNIKI P.POŻ.					
2.9	193 - 193	POZOSTAŁE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA KOTŁOWNI CENTRALNEGO OGRZEWANIA (GAZOWEJ) W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁĘGU PRZEDMIEJSKIM					
1	45331100-7	DEMONTAŻ INSTALACJI I URZĄDZEŃ			
1.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej	obiekt.		
		1	obiekt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 8 0121-05	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNNR 8 0536-01 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. 0,025 m3	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
5	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
6	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
7	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.2	45333000-0	Instalacja gazowa			
8	KNR 4-07 z. sz.r2-3.7.b analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych	urząd.		
		3	urząd.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
9	KNNR 8 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
10	KNNR 8 0308-05	Demontaż kurka gazowego w instalacji	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
11	KNNR 8 0514-03 analogia	Demontaż ścieżki gazowej	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	3,0000
1.3	45310000-3	Instalacja elektryczna			
12	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
13	KNR 4-03 1124-01 analogia	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
14	KNR 4-03 1122-02 analogia	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0, LAN/Tel	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
15	KNNR 9 0201-06 analogia	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
1.4	45331100-7	Kotłownia			
16	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania	obiekt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	obiekt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	KNNR 8 d.1.4 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
18	KNNR 8 d.1.4 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm na ścianie	m		
		7	m	7,0000	
				RAZEM	7,0000
19	KNNR 8 d.1.4 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm na ścianie	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
20	KNNR 8 d.1.4 0411-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 125 mm na ścianie	m		
		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
21	KNNR 8 d.1.4 0514-03 analogia	Demontaż zaworu o śr. 40-50 mm	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
22	KNNR 8 d.1.4 0514-04	Demontaż zaworu o śr. 65-80 mm	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
23	KNNR 8 d.1.4 0529-02 analogia	Demontaż kotła gazowego Hydrotherm wraz z automatyką i odwiezienie na miejsce wskazane przez Inwestora w odległości do 5 km.	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
24	KNNR 8 d.1.4 0533-01 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm ³	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25	KNNR 8 d.1.4 0123-08 analogia	Demontaż pomp kotłowych z przekazaniem Inwestorowi	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
26	KNR-W 2-05 d.1.4 0509-04 z.o. 7. analogia	Kominy stalowe z gotowych elementów o średnicy 200 mm - demontaż	t		
		0,4	t	0,4000	
				RAZEM	0,4000
27	KNR 2-05 d.1.4 0206-01 analogia	Kominy stalowe - czopuch - demontaż	t		
		0,2	t	0,2000	
				RAZEM	0,2000
2 45333000-0 KOTŁOWNIA GAZOWA					
2.1 45333000-0 INSTALACJA GAZOWA					
28	KNR 2-15 d.2.1 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
29	KNR-W 2-15 d.2.1 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
30	KNR INSTAL d.2.1 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
31	KNR-W 2-15 d.2.1 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
32	KNR 2-15 d.2.1 0309-01 analogia	Montaż ścieżki gazowej DN 40	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
33	KNR-W 2-15 d.2.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	próba	2,0000	
				RAZEM	2,0000
34 d.2.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,02*3,14*2*1	m ²		
			m ²	0,1256	
				RAZEM	0,1256
35 d.2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm poz.34	m ²		
			m ²	0,1256	
				RAZEM	0,1256
36 d.2.1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Moduł alarmowy MD-2	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
37 d.2.1	KNR AL-01 0401-01 analogia	Detektor metanu DEX - 12/N wykonanie standardowe	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
38 d.2.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39 d.2.1	KNNR 5 1209-11 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
40 d.2.1	KNNR 4 0138-04 analogia PDC1-FC	Zawór klapowy elektromagnetyczny MAG-3 DN50	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
41 d.2.1	KNR 7-19 0407-01 analogia PDC1-FC	Gazomierz miechowy G25 rozstaw R335	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
42 d.2.1	KNP 05 2204-02.02 analogia PDC1-FC	Prefabrykowane podejścia pod gazomierze o śr. 25 mm we wnęce	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
43 d.2.1	kalk. własna	Uszczelnienie przegrody masą ognioodporną HILTI	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
44 d.2.1	kalk. własna	Tuleje ochronne ognioochronne	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
45 d.2.1	KNNR 5 1207-03 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
46 d.2.1	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 3x1,5	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
47 d.2.1	KNNR 5 0209-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 4x1	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
48 d.2.1	KNNR 5 1208-01 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
49 d.2.1	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		8*0,025*0,025	m ³	0,0050	
				RAZEM	0,0050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii	lin.		
d.2.1	0603-08				
	kalk. własna				
		3	lin.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
2.2	45331100-7	OBIEG KOTŁÓW			
51	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o	m		
d.2.2	0403-03	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	6,0000	
		6		RAZEM	6,0000
52	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o	m		
d.2.2	0403-05	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	28,0000	
		28		RAZEM	28,0000
53	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o	m		
d.2.2	0403-06	połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	11,0000	
		11		RAZEM	11,0000
54	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro-	m ²		
d.2.2	0101-04	ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	12,0000	
		12		RAZEM	12,0000
55	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów	m ²		
d.2.2	0209-04	o śr.zewn.do 57 mm	m ²	12,0000	
		12		RAZEM	12,0000
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-16	gr. 30 mm	m	6,0000	
		poz.51		RAZEM	6,0000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-16	gr. 30 mm	m	28,0000	
		poz.52		RAZEM	28,0000
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-16	gr. 30 mm	m	11,0000	
		poz.53		RAZEM	11,0000
59	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal-	m		
d.2.2	0404-02	nych	m	40,0000	
		3,0000+poz.108+20,0000+12,0000		RAZEM	40,0000
60	KNR 2-15	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
d.2.2	0408-01		szt.	4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
61	KNR 2-15	Zawory kulowe śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.2.2	0408-04		szt.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
62	KNR 2-15	Zawory kulowe śr.nominalna 65 mm	szt.		
d.2.2	0408-06		szt.	4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
63	KNR 2-15	Zawory kulowe śr.nominalna 80 mm	szt.		
d.2.2	0408-06		szt.	4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
64	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 65mm	szt.		
d.2.2	0408-05		szt.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
65	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym 1/2"	szt.		
d.2.2	0412-07		szt.	4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
66	KNR 2-15	Zabezpieczenie stanu wody typ 933.1	szt.		
d.2.2	0406-01		szt.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
67	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa typ 1915 o śr. nominalnej 25x32 mm - montaż w gru-	szt.		
d.2.2	0134-07	pie bezpieczeństwa	szt.	2,0000	
		2		RAZEM	2,0000
68	KNR-W 2-15	Manometr M 100-T G1/2 (0-0,6) MPa - 1	szt.		
d.2.2	0412-07		szt.	3,0000	
		3		RAZEM	3,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 2-15	Termometr T63-T- (20-100 st. C)	szt.		
d.2.2	0412-07	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
70	KNR-W 2-15	Kocioł stojący kondensacyjny, niskotemperaturowy, gazowy o mocy 190 kW z kompletem automatyki	kpl.		
d.2.2	0503-05	2	kpl.	2,0000	
	analogia			RAZEM	2,0000
71	KNR 7-07	Pompa obiegu kotłowego	kpl.		
d.2.2	0101-01	2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
72	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 400 dm3	szt.		
d.2.2	0510-01	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
73	KNR-W 2-15	Magnetoodmulacz siatkowy inercyjny z króćcami kołnierзовymi DN 80, w typowej izolacji termicznej+	szt.		
d.2.2	0527-05	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
74	KNR-W 2-15	Sprzęgło hydrauliczne DN 80, w typowej izolacji termicznej+	szt.		
d.2.2	0527-05	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
75	KNR-W 2-05	Kominy z gotowych elementów o średnicy 200 mm o wysokości 12 mb	kpl.		
d.2.2	0509-04	2	kpl.	2,0000	
	analogia			RAZEM	2,0000
76	KNR-W 2-05	Czopuch izolowany 160/225 mm o długości 5,0 m	kpl.		
d.2.2	0509-04	2	kpl.	2,0000	
	analogia			RAZEM	2,0000
77	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
d.2.2	0529-02	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.3	45331100-7	OBIEGI OGRZEWANIA			
78	KNR 0-31	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
d.2.3	0307-03	1	kpl.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
	PDC1-FC				
79	KNR 0-31	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 32 mm	kpl.		
d.2.3	0307-03	1	kpl.	1,0000	
	analogia			RAZEM	1,0000
	PDC1-FC				
80	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	kpl.		
d.2.3	0513-01	2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
81	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2.3	0403-04	9*2	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
82	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2.3	0403-04	3*2	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
83	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2.3	0403-04	3*4*1,3	m	15,6000	
				RAZEM	15,6000
84	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.3	0101-04	3,5	m ²	3,5000	
				RAZEM	3,5000
85	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
d.2.3	0201-04	3,5	m ²	3,5000	
				RAZEM	3,5000
86	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.3	0209-04	3,5	m ²	3,5000	
				RAZEM	3,5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.81	m		
			m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
88 d.2.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.82	m		
			m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
89 d.2.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 30 mm poz.83	m		
			m	15,6000	
				RAZEM	15,6000
90 d.2.3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 3,0000+poz.108+20,0000+poz.83	m		
			m	43,6000	
				RAZEM	43,6000
91 d.2.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe śr.nominalna 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
92 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory kulowe śr.nominalna 40 mm 5	szt.		
			szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
93 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory kulowe śr.nominalna 50 mm 15	szt.		
			szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
94 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm 3	szt.		
			szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
95 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
96 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
97 d.2.3	KNR 2-15 0408-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25mm 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
98 d.2.3	KNR 2-15 0112-03	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
99 d.2.3	KNR 2-15 0112-03	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
100 d.2.3	KNR 2-15 0112-03	Filtr siatkowy, skosny, gwintowy, o śr.nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym 3/4" 10	szt.		
			szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Manometr M 100-T G1/2 (0-0,6) MPa - 1 8	szt.		
			szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-07	Termometr T63-T- (20-100 st. C) 8	szt.		
			szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
104 d.2.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa układu ogrzewania (budynek dydaktyczny i sala gimnastycz- na) o wydajności 4,63 m3/h i H=4,6 m H2O 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
105 d.2.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa układu ogrzewania (budynek szkoły) o wydajności 4,63 m3/h i H=4,6 m H2O 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
106 d.2.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa układu ogrzewania (budynek przedszkola - grzejniki) o wy- dajności 2,44 m3/h i H=4,5 m H2O	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
107 d.2.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa układu ogrzewania (budynek przedszkola - ogrzewanie podłogowe) o wydajności 1,46 m3/h i H=5,5 m H2O	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.4 45332200-5 PODGRZEW CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ					
108 d.2.4	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
109 d.2.4	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
110 d.2.4	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.108	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
111 d.2.4	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Steinonorm 300 - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
		poz.109	m	15,0000	
				RAZEM	15,0000
112 d.2.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
113 d.2.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
114 d.2.4	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
115 d.2.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm Zawór antyskażeniowy EA251	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
116 d.2.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe śr.nominalna 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
117 d.2.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
118 d.2.4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
119 d.2.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm q=2,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
120 d.2.4	KNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa 2115 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
121 d.2.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe poj. 60 dm3	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
122 d.2.4	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody z węzownicą o poj. 300 l w izolacji termicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
123 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa podgrzewania ciepłej wody użytkowej o wydajności Q=1,5 m3/h i wysokości H=3,5 m H2O	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
124 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna o wydajności Q=0,2 m3/h i wysokości H=3,5 m H2O	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
125 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Manometr M 100-T G1/2 (0-0,6) MPa - 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
126	KNR-W 2-15	Termometr T63-T- (20-100 st. C)	szt.		
d.2.4	0412-07				
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
127	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.w. w budynkach niemieszkal- nych	m		
d.2.4	0404-02	poz.109+poz.108	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
2.5 45332200-5 Uzdatnianie wody					
128	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowa- ne o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.5	0104-03	5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
129	KNR 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.5	0408-04				
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
130	KNR 0-35	Filtry wstępny	szt.		
d.2.5	0216-12				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
131	KNR 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.5	0408-03				
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
132	KNR 2-15	Zawory przelotowe spustowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
d.2.5	0408-01				
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
133	KNR 4	Zawory bezpieczeństwa 2115 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2.5	0134-07				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
134	KNR-W 2-15	Montaż stacji zmiękczenia wody	szt.		
d.2.5	0510-01				
	analogia				
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
135	KNR-W 2-15	Manometr M 100-T G1/2 (0-0,6) MPa - 1	szt.		
d.2.5	0412-07				
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
136	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.w. w budynkach niemieszkal- nych	m		
d.2.5	0404-02	10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
2.6 45210000-2 ROBOTY BUDOWLANE					
137	KNR-W 2-18	Przejęcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 65 mm	szt		
d.2.6	0528-01				
	analogia				
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
138	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	kpl		
d.2.6	0208-02				
	analogia				
		0,2	kpl	0,2000	
				RAZEM	0,2000
139	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.6	0333-06				
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
140	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.2.6	0323-04				
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
141	KNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.6	0305-01	2*0,2*0,2	m ³	0,0800	
				RAZEM	0,0800
142	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.sufitu	m ²		
d.2.6	0713-02				
		65	m ²	65,0000	
				RAZEM	65,0000
143	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
d.2.6	0713-01				
		42	m ²	42,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.2.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 65	m ² m ²	RAZEM 65,0000	42,0000 65,0000
145 d.2.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 42	m ² m ²	RAZEM 42,0000	42,0000 42,0000
146 d.2.6	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km 5	m ³ m ³	RAZEM 5,0000	5,0000 5,0000
147 d.2.6	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 5	m ³ m ³	RAZEM 5,0000	5,0000 5,0000
148 d.2.6	KNR 2-17 0110-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - izolowane wełną 50 mm 2*1,8	m ² m ²	RAZEM 3,6000	3,6000 3,6000
149 d.2.6	KNR-W 2-16 0312-02	Dwuwarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 30 powierzchni płaskich - Kanały zlokalizowane na zewnątrz bud. - gr. łączna 60,0 mm w płaszczu ochronnym z blachy ocynkowanej 2*1,8	m ² m ²	RAZEM 3,6000	3,6000 3,6000
150 d.2.6	KNR-W 2-16 0601-11	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości do 1,07 m ² poz.149	m ² m ²	RAZEM 3,6000	3,6000 3,6000
151 d.2.6	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	RAZEM 2,0000	2,0000 2,0000
152 d.2.6	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 1	szt. szt.	RAZEM 1,0000	1,0000 1,0000
2.7 45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE					
153 d.2.7	KNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Opra- wa LED Typ 2 3	kpl. kpl.	RAZEM 3,0000	3,0000 3,0000
154 d.2.7	KNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n.t. 3	szt. szt.	RAZEM 3,0000	3,0000 3,0000
155 d.2.7	KNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250 V n.t. hermetyczne 3	szt. szt.	RAZEM 3,0000	3,0000 3,0000
156 d.2.7	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją -RK 1	szt. szt.	RAZEM 1,0000	1,0000 1,0000
157 d.2.7	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ² - FeZn 25x4 25	m m	RAZEM 25,0000	25,0000 25,0000
158 d.2.7	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 80	szt. szt.	RAZEM 80,0000	80,0000 80,0000
159 d.2.7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100 10	m m	RAZEM 10,0000	10,0000 10,0000
160 d.2.7	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K50 15	m m	RAZEM 15,0000	15,0000 15,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	 30,0000	 30,0000
162 d.2.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS18 30	m m	 30,0000	 30,0000
163 d.2.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rurka karbowana Peschla 30	m m	 30,0000	 30,0000
164 d.2.7	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 12	szt. szt.	 12,0000	 12,0000
165 d.2.7	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 100	m m	 100,0000	 100,0000
166 d.2.7	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 20	m m	 20,0000	 20,0000
167 d.2.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 60	m m	 60,0000	 60,0000
168 d.2.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 40	m m	 40,0000	 40,0000
169 d.2.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 40	m m	 40,0000	 40,0000
170 d.2.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,0000	 1,0000
171 d.2.7	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewód uziemiający - GSF 15	m m	 15,0000	 15,0000
172 d.2.7	KNNR-W 9 0607-01 analogia	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) GSF 1	szt. szt.	 1,0000	 1,0000
173 d.2.7	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 16 mm2 40	m m	 40,0000	 40,0000
174 d.2.7	KNNR 5 0208-05 uwaga p.tablicą analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - zwody poziome Pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi 8 mm' 10	m m	 10,0000	 10,0000
175 d.2.7	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
176 d.2.7	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm 2	otw. otw.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177	KNNR 5 d.2.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,0000	
				RAZEM	4,0000
178	KNNR 5 d.2.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15,0000	
				RAZEM	15,0000
179	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		14	pomiar	14,0000	
				RAZEM	14,0000
180	KNR-W 5-08 d.2.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
181	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
182	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
183	KNR-W 5-08 d.2.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8,0000	
				RAZEM	8,0000
184	KNR 5-26 d.2.7 0517-01	Pomiar rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył w kablach 2-10 żyłowych	odc.		
		Krotność = 12	odc.	3,0000	
		3			
				RAZEM	3,0000
185	KNNR 5 d.2.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
186	KNNR 5 d.2.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
187	KNR 13-21 d.2.7 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	1,0000	
		1			
				RAZEM	1,0000
2.8 45317300-5 WYŁĄCZNIKI P.POŻ.					
188	KNR-W 5-08 d.2.8 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących - Kasetę PWP	aparat		
		1	aparat	1,0000	
				RAZEM	1,0000
189	KNNR 5 d.2.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
190	KNNR 5 d.2.8 1209-1201 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
191	KNNR 5 d.2.8 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 4x1,5 mm ² FE180/PH90 - Przycisk PWP	m		
		10	m	10,0000	
				RAZEM	10,0000
192	KNR-W 5-08 d.2.8 0803-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
		Krotność = 2	szt.	8,0000	
		8			
				RAZEM	8,0000
2.9 45317000-2 POZOSTAŁE					
193	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa	kpl		
		1	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000