

TOM VI

PRZEDMIAR I KOSZTORYSY

DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

NAZWA INWESTYCJI:

**MODERNIZACJA KOTŁOWNI W DOMU KULTURY ZLOKALIZOWANY PRZY UL.
KOŚCIUSZKI 49 W PIASECZNI**

NAZWA ELEMENTU BUDOWLANEGO:

**PROJEKT WYKONAWCZY MODERNIZACJI KOTŁOWNI W DOMU KULTURY
ZLOKALIZOWANY PRZY UL. KOŚCIUSZKI 49 W PIASECZNI**

NAZWA INWESTYCJI	MODERNIZACJA KOTŁOWNI W DOMU KULTURY ZLOKALIZOWANY PRZY UL. KOŚCIUSZKI 49 W PIASECZNI	
ADRES:	PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 49	
WOJEWÓDZTWO:	MAZOWIECKIE	
POWIAT:	PIASECZYŃSKI	
KAT. OBIEKTU BUD.	IX	
INWESTOR	GINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5 05-500 PIASECZNO	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	EICON, KINESKOPOWA 1, 05-500 PIASECZNO, POLSKA	
PROJEKTOWAŁ	BRANŻA	PODPIS
mgr. Inż. Adam Ciewierz	KOMPLET	
DATA OPRACOWANIA	21.11.2025 R	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA KOTŁOWNI W DOMU KULTURY
ZLOKALIZOWANYM
PRZY UL. KOŚCIUSZKI 49 W PIASECZNI
ADRES INWESTYCJI: PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI NR49
NAZWA INWESTORA: GMINA PIASECZNO
ADRES INWESTORA: UL. KOŚCIUSZKI 5
05-500 PIASECZNO
WYKONAWCA: EICON
ADRES WYKONAWCY: KINESKOPOWA 1, 05-500 PIASECZNO, POLSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Adam Ciećwierz MAZ/0033/OWOK/06

DATA OPRACOWANIA: 13.12.2025



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.12.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRACE BUDOWLANE			
1.1		Rozbiórki			
1		Przygotowanie pomieszczenia	rg		
d.1.1		2	rg	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
d.1.1		2,00 * 2 * (6,00 + 4,41) -0,79 * 2,00 - 0,80 * 2,00 - 0,85 * 1,45	m2 m2	41,640 -4,413	
				RAZEM	37,227
3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
d.1.1		6,00 * 4,41	m2	26,460	
				RAZEM	26,460
4	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności po kleju do płytek , w analogii z Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2		
d.1.1		poz.2 + poz.3	m2	63,687	
				RAZEM	63,687
5	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
d.1.1		2,00 * (3,24 + 4,41 + 3,24)	m2	21,780	
				RAZEM	21,780
1.2		Wywóz i utylizacja			
6	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
d.1.2		poz.2 * 0,01 + poz.3 * 0,01	m3	0,637	
	plytki ceramiczne	poz.5 * 0,025	m3	0,545	
	tynki	poz.30 * 0,11	m3	0,361	
	stolarka				
				RAZEM	1,543
7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
d.1.2		poz.6	m3	1,543	
				RAZEM	1,543
8		Oplata utylizacyjna`	m3		
d.1.2		poz.7	m3	1,543	
				RAZEM	1,543
1.3		Odtworzenie tynki i płytki			
9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
d.1.3		poz.5	m2	21,780	
				RAZEM	21,780
10	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
d.1.3		poz.9	m2	21,780	
				RAZEM	21,780
11	KNR 2-02 0829-01	Układanie płytek na podłodze na klej - przygotowanie podłoża	m2		
d.1.3		poz.3	m2	26,460	
				RAZEM	26,460

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.11	m2	26,460	
				RAZEM	26,460
13 d.1.3	KNR 2-02 0829-01	Obłożenie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.2	m2	37,227	
				RAZEM	37,227
14 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.11	m2	26,460	
				RAZEM	26,460
15 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.13	m2	37,227	
				RAZEM	37,227
16 d.1.3	KNR 0-41 0106-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia	m2		
		poz.14 + poz.15	m2	63,687	
				RAZEM	63,687
17 d.1.3	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej i poziomej	m		
		2,00 * 4 + 2 * (4,41 + 6,00)	m	28,820	
				RAZEM	28,820
18 d.1.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		poz.14	m2	26,460	
				RAZEM	26,460
19 d.1.3	NNRNKB 202 2802-01	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 3 mm	m2		
		poz.15	m2	37,227	
				RAZEM	37,227
20 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		26,46 + 0,50 * 2 * (4,41 + 6,00)	m2	36,870	
				RAZEM	36,870
21 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
22 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		1,50	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
23 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		5,134	m2	5,134	
				RAZEM	5,134
24 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2,91	m2	2,910	
				RAZEM	2,910
1.4		Odtworzenie malowania			
25 d.1.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		26,46 + 0,50 * 2 * (4,41 + 6,00)	m2	36,870	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,870
26 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		26,46	m2	26,460	
				RAZEM	26,460
27 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		0,50 * 2 * (4,41 + 6,00)	m2	10,410	
				RAZEM	10,410
28 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		26,46	m2	26,460	
				RAZEM	26,460
29 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		0,50 * 2 * (4,41 + 6,00)	m2	10,410	
				RAZEM	10,410
1.5		Stolarka			
30 d.1.5	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych-drzwi stalowe D1 i D2	m2		
	d2	0,80 * 2,00	m2	1,600	
	d1	0,80 * 2,10	m2	1,680	
				RAZEM	3,280
1.6		Zabezpieczenia przeciwpożarowe EI 120			
31 d.1.6		Przejęcia instalacyjne -zabezpieczenie systemami o odporności EI 120	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRACE SANITARNE			
2.1		Prace rozbiórkowe			
32 d.2.1	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	kalk. własna	Demontaż przewodu spalinowego kołowego o średnicy 150 mm,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	kalk. własna	Demontaż demontaż rurociągów grzewczych na odcinku od kotła do rozdzielaczy ciepła na poszczególne obiegi grzewcze, łącznie z rozdzielaczami i armaturą montowana na instalacji (przed demontażem opróżnić z wody instalację), □ demontaż izolacji termicznej na przewodach grzewczych od kotła do rozdzielaczy ciepła, □ demontaż istniejących pomp obiegowych c.o. w pomieszczeniu kotłowni, □ demontaż istniejącego naczynia wzbiorczego, □ demontaż istniejącej instalacji zimnej wody do uzupełniania zładu, □ likwidacja i demontaż armatury regulacyjno-pomiarowej takiej jak zawory odcinające, filtry, zawór regulacyjny, zawory bezpieczeństwa, termometry i manometry zamontowanej na przewodach obiegu grzewczego od kotła do rozdzielaczy ciepła, □ demontaż istniejącej stacji uzdatniania wody wraz z instalacją, □ demontaż kratki nawiewnej kanału nawiewnego pobierającej powietrze z zewnątrz	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Orurowanie			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 54 Rura stalowa zaprasowywana 54x1,5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36 d.2.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm Rura stalowa zaprasowywana 28x1,5	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.2.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 Rura stalowa zaprasowywana 22x1,5 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.2.2	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39 d.2.2	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3		Termoizolacja			
40 d.2.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 60 mm (S) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 54 mm (dn 32)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.2.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 30 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 28mm)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.4		Armatura			
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0134-05	Zawór równoważący DN40 z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.4	KNR-W 2-15 0134-01	Zawór równoważący DN15 z króćcami pomiarowymi bez odwodnienia.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.4	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr skośny 2"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.2.4	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr skośny 1"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2.4	KNNR 4 0130-03	Zawór zwrotny 2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.4	KNNR 4 0130-03	Zawór zwrotny 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.4	KNNR 4 0134-11	Zawór odcinający 2"	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
49 d.2.4	KNNR 4 0134-11	Zawór odcinający 1"	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.2.4	KNNR 4 0134-11	Zawór odcinający 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.4	KNNR 4 0134-11	Zawór bezpieczeństwa 1"x 5/4" 3 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.4		Konstrukcja wsporcza: szyny montażowe, łączniki kątowe, podkładki, śruby, pręty gwintowane, obejmy wraz z materiałami montażowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Urządzenia grzewcze			
54 d.2.5		Kocioł gazowy kondensacyjny Moc cieplna: 82 kW Zasilanie: ~1/230V/50Hz Lw = 61 dBA Wymiar: 605x600x1560 (LxWxH) Waga: 109 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.5		Zestaw separujący ze sprzęgłem hydraulicznym Przyłącza hydrauliczne: 1 1/2" Przyłącze gazowe: 3/4" Wymiar: 423x600x1083 (LxWxH)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.5		Rozdzielacz zasilanie RZ1 Przyłącza od strony instalacji: 1x GW 2" + 1x GW 3/4" Przyłącza od strony źródła: 1x GW 2" Króciec spustowy: 1x GW G1" Króciec manometr: 1x GW G1/2" Króciec termometr: 1x GW G1/2" Średnica: DN80 Długość: 0,7m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.5		Rozdzielacz powrót RP1 Przyłącza od strony instalacji: 1x GW 2" + 1x GW 3/4" Przyłącza od strony źródła: 1x GW 2" Króciec spustowy: 1x GW G1" Króciec manometr: 1x GW G1/2" Króciec termometr: 1x GW G1/2" Średnica: DN80 Długość: 0,7m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.5		Rozdzielacz zestawu pompowego Przyłącza od strony pomp: 2x GW 2" Przyłącza od strony źródła: 1x GW 2" Króciec spustowy: 1x GW1" Średnica: DN80 Długość: 0,7m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.5		Pompa obiegowa DN32 Zasilanie ~1/230V/50Hz Wydaność do 4,0 m3/h Wysokość podnoszenia do 6 m Pmax = 140 W	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.5		Naczynie wzbiorcze + złącze odcinające Pojemność: 140 L Wymiary: 480x941 (DxH) Króciec przyłączeniowy: 1" Waga: 17,4 kg	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.5		Separator powietrza Przyłącze: 2xRp2" Przepływ max: 9 m3/h Kvs: 40,6 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.5		Separator zanieczyszczeń Przyłącze: 2xRp2" Przepływ max: 9 m3/h Kvs: 40,6 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.5		Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.5		Rura PP przeznaczona do oprowadzenia kondensatu 3/4"	mb		
		4	mb	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.2.5	KNNR 4 0130-03	Zawór antyskażeniowy 1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.5		Wodomierz zimnej wody 1,6 m3/h 1"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Przewody spalinowe			
67 d.2.6		Kołnierz przeciwdeszczowy Ø100 ze stali nierdzewnej 1.4521 do oprowadzenia spalin z kotła gazowego kondensacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.6		Płyta dachowa Ø100 ze stali nierdzewnej 1.4521 do oprowadzenia spalin z kotła gazowego kondensacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.6	KNR 2-17 0116-02	Rura prosta jednościenna Ø100 L=1000 ze stali nierdzewnej 1.4521 do oprowadzenia spalin z kotła gazowego kondensacyjnego	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.2.6		Rozeta ścienna okrągła Ø150 ze stali nierdzewnej 1.4521 do oprowadzenia spalin z kotła gazowego kondensacyjnego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.6	KNR 2-17 0116-02	Rura prosta dwuścienna Ø100/150 L=1000 ze stali nierdzewnej 1.4521 do oprowadzenia spalin z kotła gazowego kondensacyjnego.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.2.6	KNR 2-17 0116-02	Rura prosta dwuścienna Ø100/150 L=500 ze stali nierdzewnej 1.4521 do oprowadzenia spalin z kotła gazowego kondensacyjnego.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2.6		Trójnik rewizyjny 87° dwuścienny Ø100/150 ze stali nierdzewnej 1.4521 do oprowadzenia spalin z kotła gazowego kondensacyjnego.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.6		Kratka czerpna ocynkowana 250x200.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Próby szczelności			
75 d.2.7	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.2.7	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.75	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		PRACE ELEKTRYCZNE			
3.1		Rozdzielnice elektryczne			
77 d.3.1	KNNR 5 0405-05	Montaż - Tablica elektr. RK-Rozdzielnica kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Przewody			
78 d.3.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle dla instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych oraz okablowania strukturalnego	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
79 d.3.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: rury instalacyjne mm w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
80 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe instalacji oświetlenia YDY 3x2,5mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe instalacji gniazd wtyczkowych N2XH -J 3x2,5mm ² 750V układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		7 * 10	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe ikotłą gazowego YDYzo 3x2,5mm2 750V układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.3.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm dla instalacji sili , oświetlenia , gniazd wtyczkowych	m		
		poz.80:poz.82	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.3		Oświetlenie			
84 d.3.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3.3	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Osprzęt instalacyjny			
86 d.3.4	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż zestawów gniazd podwójnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.3.4	KNR-W 5-08 0404-07 analogia	Montaż zestawów gniazd pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
89 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-biegunowy 10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3.5		Pomiary			
91 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnym pomiar	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 PRACE BUDOWLANE		2
2 PRACE SANITARNE		4
3 PRACE ELEKTRYCZNE		8
Spis treści		11

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A. Ciem" or similar, with a stylized flourish.