

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku Szkoły Podstawowej w Droginii na dz. nr 752/5 w m. Droginia, gm. Myślenice.

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR. EWID. 752/5  
OBR. DROGINIA 0004,  
GM. MYŚLENICE  
120903\_5

NAZWA INWESTORA: GMINA MYŚLENICE

ADRES INWESTORA: UL. RYNEK 8/9  
32-400 MYŚLENICE

DATA OPRACOWANIA: .....

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

.....

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca robót	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalk. własna	Demontaż instalacji w starej kotłowni oraz wysprzątanie pomieszczenia	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalk. własna	Demontaż starego okablowania i przewodów w miejscu lokalizacji nowej kotłowni	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02 0410-02 analogia	Demontaż i rozebranie kotła węglowego	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalk. własna	Wywóz i utylizacja zdemontowanych urządzeń	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
6	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych DN15 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
7	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych DN20 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych DN25 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-15 0304-03 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych DN50 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 2-15 0305-02 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
d.2		poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9	m	68,000	
				RAZEM	68,000
11	KNR-W 7-12 0101-04 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
d.2		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR-W 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
d.2		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR-W 7-12 0204-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
d.2		12	m2	12,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
14 d.2	KNR-W 7-12 0210-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami stalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR 7-24 0232-01 analogia	Filtr do gazu DN20 wyposażony w króciec pomiarowy przed i za wkładem filtra	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR-W 2-19 0204-01 analogia	Kształtka redukcyjna DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0313-06 analogia	Zawór elektromagnetyczny DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 5-06 1612-01	Moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR AL-01 0503-02	Detektor gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNP 06 0403- 01.02	Kuchenka gazowa o mocy 10 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	kalk. własna	Zestaw przyłączeniowy do kuchenki	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNNR 4 0501 -03	Kocioł gazowy o mocy 100 kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNNR 4 0501 -02	Kocioł gazowy o mocy 70 kW	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 7-09 2401-08	Kaskada koncentryczna DN180/250 z wyjściami DN100/150 dla dwóch kotłów	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
29 d.2	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 30 cm -1xDN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 4-01 0335-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 50 cm - 2xDN15, 2xDN50	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.2	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie rur ochronnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Kotłownia</b>			
34 d.3	KNP 05 0451- 02.01	Rozdzielacz rurowy DN65, 2 obiegi grzewcze, manometr, termometr, zasilanie/powrót z wymiennika, zawory spustowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0511-01 analogia	Neutralizator kondensatu wraz z osprzętem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR 2-15 0121-01 analogia	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0527-02	Filtr mechaniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR INSTAL 0311-04	Naczynie przeponowe o pojemności 250l przeznaczone dla instalacji grzewczych, ciśnienie wstępne 1,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do instalacji c.o., H=3,40m, V=5,07 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do 1 obiegu c.o., H=3,15m, V=5,00 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa do 2 obiegu c.o., H=0,83m, V=0,07 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	kalk. własna	Zestaw zabezpieczający kotła do 100 kW wraz z zaworem bezpieczeństwa (3 bar), manometrem i autom. Odpowietrznikiem z zaworem zamykającym, DN20	kpl		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawór trójdrogowy współpracujący z siłownikiem DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 0-35 0217-07 analogia	Zawór trójdrogowy współpracujący z siłownikiem DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR 0-35 0216-09	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3	KNR 0-35 0217-02	Zawory zwrotne śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3	KNR 0-35 0217-06	Zawory zwrotne śr. nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory zwrotne śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR 0-35 0217-02	Zawory odcinające śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory odcinające śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.3	KNR 0-35 0217-07	Zawory odcinające śr. nom. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.3	KNR 0-35 0217-02	Automatyczny zawór równoważący współpracujący z nastawą wstępną, DN15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNR 0-35 0217-02	Automatyczny zawór równoważący współpracujący z nastawą wstępną, DN15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3	KNR 0-35 0217-03	Automatyczny zawór równoważący współpracujący z nastawą wstępną, DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3	KNR 0-35 0217-03	Automatyczny zawór równoważący współpracujący z nastawą wstępną, DN20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3	KNR 0-35 0217-04	Automatyczny zawór równoważący współpracujący z nastawą wstępną, DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.3	KNR 0-35 0217-04	Automatyczny zawór równoważący współpracujący z nastawą wstępną, DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3	kalk. własna	Szybkozłączka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.3	KNR 0-35 0215-11 analogia	Zawór napełniający DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3	KNR 0-35 0215-12	Zawór czerpakny ze złączką do węża DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr z kranem trójdrożnym z kołnierzem Ø80, 0-6 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr z kurkiem manometrycznym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.3	KNR 0-35 0215-12 analogia	Zawór spustowy DN25	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3	KNNR 4 0527 -03 analogia	Sprzęgło hydrauliczne V=7,49m <sup>3</sup> /h, Tzas.=70st.C, Tpow.=50st.C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3	KNR 0-35 0217-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN25 typ BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNNR 5 0406 -02	Moduł obsługowy, regulator sterujący pracą całego układu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNNR 5 0406 -02	Moduł do sterowania jednym obiegiem grzewczym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3	KNNR 5 0406 -02	Czujnik temperatury zasilania obiegu grzewczego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.3	KNNR 5 0406 -02	Czujnik różnicowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	KNNR 5 0406 -02	Czujnik temperatury zewnętrzny	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3	kalk. własna	Regulacja instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3	KNR-W 2-15 0405-03 analogia	Rura stalowa ocynkowana DN15	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0405-07 analogia	Rura stalowa ocynkowana DN32	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
78 d.3	KNR-W 2-15 0405-08 analogia	Rura stalowa ocynkowana DN40	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.3	KNR-W 2-15 0405-09 analogia	Rura stalowa ocynkowana DN50	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
81 d.3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.76 + poz.77 + poz.78 + poz.79 + poz.80	m	85,500	
				RAZEM	85,500
82 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		85,5	m	85,500	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	85,500
				RAZEM	3,000
83 d.3	KNR 0-27 0163-02	Wymurowanie ściany oddzielającej korytarz od kotłowni	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.3	KNR AT-44 0301-04	Nadproże prefabrykowane	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
86 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
87 d.3	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
88 d.3	KNR AT-43 0208-02	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie- odporność EI60	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.3	KNR BC-02 0418-01	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
91 d.3	ZKNR C-1 0305-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych- przyklejanie na powierzchni poziomej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
92 d.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		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.3	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 25	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.3	KNR-W 2-02 1205-08	Ościeżnice stalowe z wykuciem gniazd	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2- EI30	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.3	KNR-W 2-15 0224-07	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3	KNR 7-07 0101-01	Pompa zatapialna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3	kalk. własna	Wykucie nowego otworu nawiewnego i wywiewnego w ścianie zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3	kalk. własna	Gaśnica proszkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3	kalk. własna	Koc gaśniczy z niepalną tkaniną wykonaną z włókna szklanego do zamocowania na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3	kalk. własna	Instrukcja przeciwpożarowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
105 d.4	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106 d.4	KNNR 5 0302 -03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.4	KNNR 5 0308 -01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.4	KNNR 5 0306 -03	Łączniki świecznikowe IP44 10A n/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.4	KNNR 5 0502 -03	Oprawa awaryjna LED IP65 3W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.4	KNNR 5 0502 -03	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa jednostronna EXIT 1W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.4	KNNR 5 0502 -03	Oprawa LED IP66 400K	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.4	KNNR 5 0301 -02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.4	KNNR 5 0405 -08	Skrzynka rozdzielcza natynkowa RK IP65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.4	KNNR 5 0408 -01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4	KNNR 5 0407 -03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- S311 C25A 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.4	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- FR302 63A 2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4	KNNR 5 0407 -01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S301 B6A 1P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.4	KNNR 5 0407 -02 analogia	Lampka kontrolna LED potrójna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.4	KNNR 5 0407 -04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- P302 25A 30mA 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4	KNNR 5 0407 -01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S301 B10A 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.4	KNNR 5 0407 -03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FRX 302 63A 2P + wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.4	KNNR 5 0407 -04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- P302 40A 30mA 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4	KNNR 5 0407 -01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S301 B10A 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4	KNNR 5 0407 -01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S301 B16A 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4	KNNR 5 0407 -03 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- P312 B10A 30mA 2P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.4	KSNR 5 0404- 01 analogia	Wypusty zasilania 1 faz	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
127 d.4	KNNR 5 0110 -05 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.4	KNNR 5 0202 -02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- YnDYżo 3x6mm2	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
129 d.4	KNNR 5 0202 -02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- YnDYżo 3x2,5mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
130 d.4	KNNR 5 0202 -02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- YnDYżo 3x1,5mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.4	KNNR 5 0202 -02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- YLY 2x1,5mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.4	KNNR 5 0202 -02 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach-NHXXH E90 3x1,5mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.4	KNNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane LgYżo(DYżo)6mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
135 d.4	kalk. własna	Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		<b>Pozostałe</b>			
136 d.5	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000