

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215000-7	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH NA POTRZEBY MIESZKAŃCÓW  
ADRES INWESTYCJI : BLUNAKI 1, 82-440 DZIERZGOŃ, DZ. NR 28/3, 28/4, obr. BLUNAKI, gm. DZIERZGOŃ  
INWESTOR : GMINA DZIERZGOŃ  
ADRES INWESTORA : 82-440 DZIERZGOŃ, UL. PLAC WOLNOŚCI 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Karpowicz upr. nr POM/0135/OWOK/14 (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 2023-07-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-07-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Piwnica- Ściany, podłogi, kominy</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01	POSADZKA			
1.1	analogia	197,88*0,15	m <sup>3</sup>	29,682	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,682</b>
2	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0103-03 z.	kat. IV - grunty oblepiające narzędzia			
1.1	sz. 2.2.				
	9902-02				
	analogia	197,88*0,35	m <sup>3</sup>	69,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,258</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-03				
1.1		(5,89+1,1+4,1+3,21+10)*2,0	m <sup>2</sup>	48,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-02				
1.1		(4,14*0,25*3,0)-(1,04*2,0*0,25)	m <sup>3</sup>	2,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,585</b>
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-11	powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> ,			
1.1		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,940</b>
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>			
1.1		187,39*2,2	m <sup>2</sup>	412,258	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,258</b>
7	KNR 4-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-05				
1.1		poz.1+poz.2+poz.3*0,12+poz.4+poz.5*0,02+poz.6*0,02	m <sup>3</sup>	120,281	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,281</b>
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	ległość 5 km			
1.1	0108-12	poz.7	m <sup>3</sup>	120,281	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,281</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZE</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>					
9	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym. Zwir drobny jak	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07	warstwa filtrująca - przepuszczająca wodę do drenażu poposadzkowego.			
2.1.1		233,94*0,1	m <sup>3</sup>	23,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,394</b>
10	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm,	m		
d.1.	0703-01	Rura drenarska 65 PVC/50 m geowłóknina			
2.1.1		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
11	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 1.0 m z rury karbowanej - ki-	szt.		
d.1.	0407-01	neta przepływowa, pkorywa wewnątrz hermetyczna.			
2.1.1	analogia	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01 z.				
2.1.1	sz. 5.4. 9913	233,94*0,1	m <sup>3</sup>	23,394	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,394</b>
13	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0608-03	chu konstrukcji na sucho - DWIE WARSTWY styropian EPS 100, 2 x10 cm.			
2.1.1		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,940</b>
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0606-01	ziome podposadzkowe			
2.1.1		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
15	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-02	zatarte na gładko			
2.1.1	1102-03				
		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
16	KNR 2-02	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1106-07				
2.1.1					
		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
17	KNR AT-25	Iniekcja wielostopniowa wurdowa dwustronna w ścianie o grubości 51 cm -	m		
d.1.	0109-03 z.	stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%, wariant "mokra w mokre"			
2.1.1	sz.2.3				
	analogia				
		187,39	m	187,390	
				RAZEM	187,390
18	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich i żebrowanych	kg		
d.1.	0202-03	o śr. 10-14 mm			
2.1.1					
		225	kg	225,000	
				RAZEM	225,000
19	NNRNKB	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.	202 0160-01				
2.1.1					
		1,5*24	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
2.1.1					
		0,8*2,0*0,58	m <sup>3</sup>	0,928	
				RAZEM	0,928
21	KNR K-17	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o grubości 2,0 cm wykonywane ręcznie na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-01	powierzchniach pionowych płaskich			
2.1.1					
		187,39*2,2+poz.34	m <sup>2</sup>	443,033	
				RAZEM	443,033
22	KNR K-17	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o grubości 2,0 cm wykonywane ręcznie na	m <sup>2</sup>		
d.1.	0402-02	powierzchniach sufitowych wklęsłych i wypukłych			
2.1.1					
		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
23	KNR K-17	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01	tynków renowacyjnych na ścianach			
2.1.1					
		187,39*2,2	m <sup>2</sup>	412,258	
				RAZEM	412,258
24	KNR K-17	Prace wykończeniowe przy renowacji starego budownictwa - szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02	tynków renowacyjnych na sufitach			
2.1.1					
		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
25	KNR K-17	Prace przygotowawcze przy renowacji starego budownictwa - wykucie spoin w	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01	konstrukcjach murowych-KAMIEN			
2.1.1					
		65,586 <187,39*0,35>	m <sup>2</sup>	65,586	
				RAZEM	65,586
26	KNR K-17	Spoinowanie murów z kamienia łamanego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-03				
2.1.1					
		(2,67+1,25)*2,5	m <sup>2</sup>	9,800	
				RAZEM	9,800
27	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome			
2.1.1					
		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-02	GRUNT" - powierzchnie pionowe			
2.1.1					
		187,39*2,4+poz.34	m <sup>2</sup>	480,511	
				RAZEM	480,511
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami strukturalnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-03	ściany			
2.1.1					
		412,258	m <sup>2</sup>	412,258	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoży z tynku tradycyjnego - sufity	m <sup>2</sup>	RAZEM	412,258
d.1.	1505-03				
2.1.1	analogia	233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1134-01				
2.1.1		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
32	NNRNKB	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x20 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 1118-08				
2.1.1		233,94	m <sup>2</sup>	233,940	
				RAZEM	233,940
33	NNRNKB	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej "	m		
d.1.	202 1122-03	ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>			
2.1.1		187,39	m	187,390	
				RAZEM	187,390
34	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0120-02				
2.1.1		2,5*(4,28+2,91+2,87+2,25)	m <sup>2</sup>	30,775	
				RAZEM	30,775
35	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 0837-01				
2.1.1		poz.34	m <sup>2</sup>	30,775	
				RAZEM	30,775
36	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.		
d.1.	1016-01				
2.1.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni po- nad 1,6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
d.1.	1017-02				
2.1.1		7*2*0,9	m <sup>2</sup>	12,600	
				RAZEM	12,600
38	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone EI30	m <sup>2</sup>		
d.1.	1019-02				
2.1.1		2*0,9*6	m <sup>2</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
39	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone EI60	m <sup>2</sup>		
d.1.	1019-02				
2.1.1		2*0,9*1	m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
40	KNR 0-25	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzch- ni B	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-02				
2.1.1		233,94*0,1	m <sup>2</sup>	23,394	
				RAZEM	23,394
41	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładni- kowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierw- sza warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-02				
2.1.1	0201 F 04	233,94*0,1	m <sup>2</sup>	23,394	
				RAZEM	23,394
42	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładni- kowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (wydajność katalogowa 0.1 m <sup>2</sup> / dm <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-02				
2.1.1	0201 C 04	233,94*0,1	m <sup>2</sup>	23,394	
				RAZEM	23,394
1.2.		Wentylacja mechaniczna			
1.2.					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2.1.2	analiza indywidualna	- piwnica pomieszczenia 127,93 m <sup>2</sup> powierzchni, - wys 2,5 m - dwie wymiany powietrza na godzinę - wentylacja sanitarna - ilość osób nie więcej niż 10 osób - centrala wentylacyjna o wydajności do 3000 m <sup>3</sup> /h, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna, zasilanie trójfazowe, montowana w jednym z pomieszczeń piwnicy pod sufitem - dwie wymiany powietrza na godzinę - wentylacja sanitarna - kanały stalowe ocynkowane okrągłe i prostokątne, izolowane wełną mineralną, - tłumiki, kratki wentylacyjne, anemostaty, przepustnice, czerpnia, wyrzutnia, - przekucia ścian bez obróbki wykończeniowej przejść przez ściany - 2 klapy p-poż, - z konstrukcją wsporczej do podwieszenia centrali wentylacyjnej, - z wykonaniem zasilania elektrycznego i doprowadzenia czynnika grzewczego do centrali wentylacyjnej,	kpl.          kpl.	          1,000	          
		1		RAZEM	1,000
1.2. 1.3		<b>Instalacja sanitarna</b>			
1.2. 1.3.1		<b>Instalacja wody zimnej, c.w.u.,</b>			
44 d.1. 2.1. 3.1	KNR 4-03 1001-11 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 25 mm w cegle	m		
		75	m	75,0	
				RAZEM	75,0
45 d.1. 2.1. 3.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18	
				RAZEM	18
46 d.1. 2.1. 3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		75	m	75,0	
				RAZEM	75,0
47 d.1. 2.1. 3.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,3	
				RAZEM	0,3
48 d.1. 2.1. 3.1	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PE-Xc,Pc_ Xc-Al.-PE o śr. 25x2,0 mm na ścianach w bu- dynkach	m		
		54+18+6+15,5	m	93,500	
				RAZEM	93,500
49 d.1. 2.1. 3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowch do zaworów wypły- wowych,baterii, hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
50 d.1. 2.1. 3.1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
51 d.1. 2.1. 3.1	KNR 2-15 0115-03 analogia	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
52 d.1. 2.1. 3.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		230,5	m	230,5	
				RAZEM	230.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-31 d.1. 0210-03 2.1. analogia 3.1	Zakup i montaż zaworu regulacyjnego na cyrkulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 0-35 d.1. 0112-04 2.1. 3.1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 15,0 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 0-35 d.1. 0112-04 2.1. 3.1	Zakup i montaż pompy ładującej pojemnościowy zasobnik ciepłej wody.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 0-31 d.1. 0201-03 2.1. 3.1	Rurociągi w instalacjach c.o. ok. 35 metrów bieżących	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2.1. 3.1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
58	KNR 13-25 d.1. 0308-04 2.1. analogia 3.1	Zakupi montaż sterownika pracy cyrkulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2.1. 3.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		230,5	m	230,5	
				RAZEM	230,5
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja wew. kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.3.2</b>					
60	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2.1. 3.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7,5+5,2+2,3+1,2	m	16,2	
				RAZEM	16,2
61	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.1. 3.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		8,7+2,3+4,2+3,3	m	18,5	
				RAZEM	18,5
62	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2.1. 3.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
63	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.1. 3.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
64	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.1. analogia 3.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych. Specjalistyczna umywalka pozwala podjechać na głębokość 30 cm dla osoby niepełnosprawnej. Wysokość umywalki w obszarze na kolana nie powinna być niższa niż 67 cm. Bateria z uchwytem lekarskim i funkcjonalne dodatki pozwalają na zapewnienie komfortowej przestrzeni na długie lata. Kompletowanie z syfonem podtynkowym chromowanym lub białym mocowana na śrubach.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany. Kompletne rozwiązanie dla osób niepełnosprawnych czy starszych. Cera- mika łazienkowa, długość 70 cm, wysokość 46 cm, miska kompaktowa lejowa, odpływ poziomy, do kompletowania z deską sedesową dla niepełnosprawnych, " system spluki- wania w zabudowie"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1. 2.1. 3.2	KNR-W 2-15 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
67 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
68 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
69 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż syfonów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych me- todą wciskową	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
70 d.1. 2.1. 3.2	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż syfonów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych meto- dą wciskową	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
71 d.1. 2.1. 3.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
<b>1.2. 1.3.3</b>		<b>Wyposażenie</b>			
72 d.1. 2.1. 3.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż dozownika do mydła.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1. 2.1. 3.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż suszarki do rąk.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1. 2.1. 3.3	analiza indy- widualna	Dostawa szczotki WC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 2.1. 3.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż lustra 60x120cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1. 2.1. 3.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.4</b>					
77 d.1. 2.1.4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wkucie rur w sali nr 1.7 i 1.8	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1. 2.1.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.1. 2.1.4	KNR INSTAL 0405-05 analogia	Trójniki stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 28 mm - włączenie do istniejącej instalacji w kotłowni	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.1. 2.1.4	KNR INSTAL 0301-06 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. o śr. zew. 28 mm (gr. ścianki 1.5 mm) na ścianach	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.1. 2.1.4	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.2 mm) na ścianach - piony	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82 d.1. 2.1.4	KNR INSTAL 0301-05 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianki 1.2 mm) na ścianach	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
83 d.1. 2.1.4	KNR INSTAL 0301-04 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 18 mm (gr. ścianki 1.2 mm) na ścianach	m		
		18,0	m	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.1. 2.1.4	KNR INSTAL 0301-03 analogia	Rurociągi c.o. stalowe oc. zaciskane o śr. zew. 15 mm (gr. ścianki 1.2 mm) na ścianach	m		
		52,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
85 d.1. 2.1.4	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - obsadzenie rur osłonowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1. 2.1.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr. zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		23,0	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
87 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0215-06 analogia	Zestaw podłączeniowy do grzejnika proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
88 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		17,0	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
89 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - demontażu	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - pom. 1.6 i pom. 1.8, pom. 2.10	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - pom. 1.2 i pom. 2.2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 500 mm i dł. 1200 mm, montaż grzejników na ścianie - pom. 0.3, 1.5 i 2.1, 2.7 i 2.9	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - pom. 1.4 i 1.6, 2.11, 2.3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0209-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe pionowy o wys. 1500 mm i dł. 300 mm, montaż grzejników na ścianie - pom. 1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1. 2.1.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
96 d.1. 2.1.4	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		30,0	urz.	30,000	
				RAZEM	30,000
98 d.1. 2.1.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 1.5		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.2. 1.5.1		<b>Podrozdzielnia elektryczna</b>			
99 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wyłącznik główny 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Ochronnik typu C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.1. 2.1. 5.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.1. 2.1. 5.1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.2. 1.5.2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
109 d.1. 2.1. 5.2	kalk. włsna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przycisk GWP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
113 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
114 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
115 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
116 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
118 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
120 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
123 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
125 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0303-03 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.1. 2.1. 5.2	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNNR 5 d.1. 0306-07 2.1. 5.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.	RAZEM	3,000
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	KNNR 5 d.1. 0306-07 2.1. 5.2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.1. 0308-05 2.1. 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
134	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. analogia 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. analogia 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
136	KNNR 5 d.1. 0308-04 2.1. analogia 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
138	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
139	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
140	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.1. analogia 5.2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2.</b>		<b>Instalacja LAN, TV-SAT</b>			
<b>1.5.3</b>					
144	KNNR AT-14 d.1. 0110-13 2.1. analogia 5.3	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.1. analogia 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
146	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.1. analogia 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
147	KNNR AT-14 d.1. 0101-01 2.1. analogia 5.3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
148	KNNR AT-14 d.1. 0102-01 2.1. analogia 5.3	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.2.</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
<b>1.5.4</b>					
149	KNNR 5 d.1. 1302-04 2.1. analogia 5.4	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNNR 5 d.1. 1301-02 2.1. analogia 5.4	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNNR 5 d.1. 1301-01 2.1. analogia 5.4	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
152	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.1. analogia 5.4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
153	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.1. analogia 5.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 2.1. analogia 5.4	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		6	punkt	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
155	kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.1.					
2.1.					
5.4					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000