

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA I ZAGOSPODAROWANIE BUDYNKU BYŁEJ  
SZKOŁY W DROCHLINIE NA CELE SPOŁECZNE  
ADRES INWESTYCJI: DROCHLIN 73A; 42-235 DROCHLIN  
DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 817/3, OBRĘB EWIDENCYJNY 0003,  
NAZWA INWESTORA: GMINA LELÓW  
ADRES INWESTORA: UL. SZCZOKOCIŃSKA 18; 42-235 LELÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Remontowo-budowlana	Marek Grodzicki
Instalacyjna	Ewelina Iżycka
Instalacji elektrycznych	Adam Panicz

DATA OPRACOWANIA: 28.09.2021

---

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie przebudowy w piwnicy budynku w Drochlinie.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNR.
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2021 r oraz rzeczowe, rynkowe, katalogowe ceny producentów materiału. Koszty zakupu materiałów nie zostały dodatkowo ujęte.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
28.09.2021

Data zatwierdzenia

### 1.1 Opis budynku

Objęty opracowaniem budynek byłej szkoły podstawowej jest budynkiem dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym. Dach płaski, w formie stropodachu wentylowanego, kryty papą. Nad pomieszczeniami piwnicy i parteru – strop monolityczny żelbetowy.

Ściany zewnętrzne budynku gr. ~ 60 cm dla kondygnacji piwnic i ~ 45 cm dla kondygnacji parteru i I piętra, ściany fundamentowe ~ 60 cm, ściany wewnętrzne murowane gr. ~ 23/45 cm.

Na kondygnacji technicznej znajdują się: pomieszczenia kotłowni i składu opału oraz pomieszczenia techniczne i magazynowe nie przeznaczone na pobyt ludzi. Na kondygnacji parteru i pierwszego piętra znajdują się pomieszczenia Dziennego Domu Opieki Senior +.

Parametry budynku:

szerokość – 11,51m;

długość – 28,13m;

wysokość ~ 9,30m.

powierzchnia zabudowy- 172, 4m<sup>2</sup>

### 1.2 Przeznaczenie i program użytkowy

Projektowana przebudowa kondygnacji podziemia wymaga zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń technicznych i magazynowych na pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi.

Dotychczasowa funkcja wymaga zmiany układu pomieszczeń i ich aranżacji dla zapewnienia właściwych warunków lokalowych. W opracowaniu przewidziano modernizację istniejących i aranżację nowych pomieszczeń sanitarnych i szatni, wymianę drzwi wewnętrznych, wymianę posadzki na gruncie w celu zwiększenia wysokości pomieszczeń oraz poprawienia izolacji, zmianę układu klatki schodowej dla poprawy komunikacji w obiekcie. Kondygnację podziemia wydzielono również przeciwpożarowo.

### 1.3 Instalacje wewnętrzne:

Budynek zaopatrzonej jest w instalacje:

- Wodną: instalacja wody zimnej i ciepłej.
- Kanalizacyjną: ścieki odprowadzane do bezodpływowego zbiornika.
- Instalacja C.O. – kocioł na paliwo stałe – istniejący.
- Elektryczną: instalacja oświetlenia ogólnego i miejscowego w dostosowaniu do nowych funkcji pomieszczeń.
- Wentylacyjną: instalacja wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie w pomieszczeniach sanitarnych.

### 1.4 Projektowane zmiany

- Wyburzenie ścianek działowych na kondygnacji piwnic,
- Demontaż istniejących drzwi wewnętrznych i dostosowanie otworów drzwiowych do nowoprojektowanej stolarki, ostateczna weryfikacja po wyborze dostawcy,
- Skucie tynków na ścianach i sufitach.
- Wymiana istniejących posadzek – usunięcie istniejących warstw, pogłębienie piwnic,
- Wykonanie nowej podłogi na gruncie. We wszystkich pomieszczeniach płytki gresowe. Zastosowane rozwiązania muszą spełniać wymogi antypoślizgowe,
- Rozbiórka istniejących schodów od poziomu parteru do piwnicy.
- Wykonanie nowych schodów żelbetowych.
- Wykonanie zabudowy kartonowo-gipsowej wydzielającej nowoprojektowane pomieszczenia zgodnie z zaleceniami producenta systemu, w pomieszczeniach mokrych należy stosować płyty impregnowane, odporne na wilgoć. Ściana oddzielająca kotłownię w klasie odporności ogniowej REI60 oraz drzwi w klasie EI30.
- Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej,
- Wykonanie rozprowadzenia nowoprojektowanych instalacji wod.-kan. i elektrycznych oraz montaż osprzętu,
- Wykonanie nowych tynków gipsowych maszynowych.
- Wykończenie ścian wewnętrznych i sufitów (oprócz nowoprojektowanej zabudowy kartonowo-gipsowej). Tynki właściwie zaimpregnować i malować farbami mineralnymi lub emulsyjnymi, w pomieszczeniach sanitarnych ściany wykończyć okładzinami wodoodpornymi (płytkami ceramicznymi) do wysokości min. 2m.

### OPIS KOSZTORYSOWY - Roboty elektryczne

Napięcie zasilania	–	Un=230/400 [V]
Moc przyłączeniowa (wg PT 03.2017)	–	17,00kW
Docelowa moc przyłączeniowa po uwzględnieniu niniejszego projektu	-	22,00kW
System ochrony od porażeń	–	uziemiające ochronne
Układ sieci nn 3~50Hz 400/230V	–	„TN-S”
System ochrony od porażeń	–	samoczynne wyłączenie zasilania
Środki ochrony przeciwporażeniowej	–	istn i proj. izolacja ochronna, samoczynne szybkie

wyłączenie zasilania wyłącznikami instalacyjnymi o charakterystyce czasowo-prądowej typu T1; T1+T2, połączenia wyrównawcze, II klasa izolacji

Środki ochrony przeciwprzepięciowej – proj. ochronniki Ikl i IIkl w rozdzielniach.

Z uwagi na stan techniczny istniejących instalacji oraz konieczność dostosowania ich do aktualnych wymagań – istniejące instalacje na poziomie piwnic – w zakresie objętym opracowaniem – należy zdemontować i wykonać nowe wg poniższej dokumentacji.

Do zasilania projektowanych instalacji w zakresie opracowania tj. piwnic przedmiotowego budynku projektuje się tablice rozdzielcze na poziomie piwnicy:

- zasilanie do tablicy TB-0 realizowane jest przewodem YDY 5x10mm<sup>2</sup> 0,6/1kV.

Tablicę należy zasilić z Rozdzielni TB-1 (objęta odrębnym opracowaniem projektowym)

W projektowanych pomieszczeniach należy zamontować gniazda wtykowe. Gniazda 230V należy zasilić przewodami YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t – a punkty zasilania przewodami YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup>.

W projektowanych pomieszczeniach piwnicy projektuje się zabudowę nowego oświetlenia ogólnego i awaryjnego.

Instalacje oświetleniowe projektuje się wykonać przewodami YDYżo 3/4 x1,5mm<sup>2</sup> układanymi p/t. Łączniki należy zamontować na wysokości 1,3m. Należy zwrócić uwagę aby osprzęt montowany w pomieszczeniach sanitarnych miał wartość ochrony co najmniej IP44.

Oprawy awaryjne i ewakuacyjne wyposażać w inwertery podtrzymujące zasilanie w czasie 3 godz. z funkcją autotestu. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne winno zapewnić poziom natężenia oświetlenia - min. 1 lux na posadzce w ciągu drogi ewakuacyjnej i 5 lux przy urządzeniach p.poż..

Nie przewiduje się montażu wydzielonych tras kablowych w postaci koryt kablowych itp. Instalacje należy układać podtynkowo.

Ochronę od porażeń w obwodach nN zaprojektowano zgodnie z PN-IEC 60364-4-41. Do odbiorników 1-fazowych stosować instalację trzyżyłową a w układach 3 –fazowych – pięciożyłową. Izolacja żyły ochronnej PE powinna mieć barwę żółto-zieloną. Przewody te w rozdzielnicy podłączyć pod zaciski PE. Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim dla instalacji urządzeń elektrycznych odbiorczych zainstalowanych w budynku, należy stosować samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w warunkach zakłóceń, które będzie realizowane za pomocą wyłączników różnicowoprądowych. Za pomocą przewodów wyrównawczych, połączyć części metalowe obce, tj. rurociągi wodno-kanalizacyjne (możliwie najbliżej miejsca ich wprowadzenia), dostępne części metalowe budynku, metalowe obudowy urządzeń.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Posadzki i rozbiórki</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm (1,4 * 3,92 + 2,8 * 1,52 + 3,5 * 1,4) * 0,15	m3		
			m3	2,197	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,197</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej Krotność = 3	m2		
		185,17 * 0,2	m2	37,034	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,034</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		37,034 + 3,2	m3	40,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,234</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		37,034 + 3,2	m3	40,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,234</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		185,17 * 0,4	m3	74,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,068</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		185,17 * 0,4	m3	74,068	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,068</b>
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		74,086	m3	74,086	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,086</b>
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m3		
		74,086	m3	74,086	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,086</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
		185,17 * 0,1	m3	18,517	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,517</b>
10 d.1.1	KNR 2-02 0218-05 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 22 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		5,24 * 1,4 + 5,37 * 1,4	m2	14,854	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,854</b>
11 d.1.1	KNR 2-02 1209-01	Balustrady z pochwytym stalowym	m		
		5,24 * 2 + 5,37 * 2	m	21,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,220</b>
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		187	m2	187,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,000</b>
13 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		197	m2	197,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>197,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		185,17 + 14,85	m2	200,020	
				RAZEM	200,020
15 d.1.1	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4,5	m2		
		185,17 + 14,85	m2	200,020	
				RAZEM	200,020
16 d.1.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		185,17 + 14,85 * 2	m2	214,870	
				RAZEM	214,870
17 d.1.1	KNR 0-12II 1118-08 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą powierzchnia do 2.5 m2. Płytki o grubości 8 mm.	m2		
		185,17 + 14,85 * 2	m2	214,870	
				RAZEM	214,870
18 d.1.1	KNR 0-12II 1119-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
		218 + 28,50	m	246,500	
				RAZEM	246,500
19 d.1.1	KNR 0-12II 1119-02 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.e	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 10x10 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą powierzchnia do 2.5 m2. Płytki o grubości 8 mm.	m		
		218 + 28,50	m	246,500	
				RAZEM	246,500
1.2		<b>Ściany i sufit</b>			
20 d.1.2	KNR 4-01 0701-09	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		185,17	m2	185,170	
				RAZEM	185,170
21 d.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(5,36 + 4,63) * 2 * 2,6	m2	51,948	
		(8,5 + 4,63) * 2 * 2,6	m2	68,276	
		(2,53 + 3,635) * 2 * 2,6	m2	32,058	
		(1,4 + 8) * 2 * 2,6	m2	48,880	
		(2,7 + 2,6) * 2 * 2,6	m2	27,560	
		(5,42 + 8,50) * 2 * 2,6	m2	72,384	
		(5,42 + 8,2) * 2 * 2,6	m2	70,824	
		(5,42 + 3,6) * 2 * 2,6	m2	46,904	
				RAZEM	418,834
22 d.1.2	KNR 4-04 0101-03	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie wapiennej poniżej terenu	m3		
		0,25 * (5,42 + 4,15) * 3	m3	7,178	
				RAZEM	7,178
23 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(185,17 + 418,834) * 0,018 + 12,50	m3	23,372	
				RAZEM	23,372
24 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		(185,17 + 418,834) * 0,018 + 12,50	m3	23,372	
				RAZEM	23,372

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		185,17 + 25	m2	210,170	
				RAZEM	210,170
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
		(5,36 + 4,63) * 2 * 3	m2	59,940	
		(8,5 + 4,63) * 2 * 3	m2	78,780	
		(2,53 + 3,635) * 2 * 3	m2	36,990	
		(1,4 + 8) * 2 * 3	m2	56,400	
		(2,7 + 2,6) * 2 * 3	m2	31,800	
		(5,42 + 8,50) * 2 * 3	m2	83,520	
		(5,42 + 8,2) * 2 * 3	m2	81,720	
		(5,42 + 3,6) * 2 * 3	m2	54,120	
				RAZEM	483,270
27 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		185,17 + 25	m2	210,170	
				RAZEM	210,170
28 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		483,27	m2	483,270	
				RAZEM	483,270
29 d.1.2	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania	m2		
		483,27 + 185,17 + 25	m2	693,440	
				RAZEM	693,440
30 d.1.2	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m2		
		0,9 * 2 * 9	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
31 d.1.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproża stalowe C140 i C180	m		
		1,4 * 2 * 5 + 1,8 * 2	m	17,600	
				RAZEM	17,600
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2 * 9 + 0,8 * 2 * 2	m2	19,400	
				RAZEM	19,400
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2		
		19,40	m2	19,400	
				RAZEM	19,400
34 d.1.2	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1.2	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01	m2		
		(2,53 + 1,4 + 3,35 + 2,83 + 1,31 + 1,57 + 1,17 + 1,07 + 1,47 + 1,38 + 2,20 + 1,30 + 5,42) * 2,60	m2	70,200	
				RAZEM	70,200
37 d.1.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		5,5	m3	5,500	
				RAZEM	5,500

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		97,5	m2	97,500	
				RAZEM	97,500
39 d.1.2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		97,5	m2	97,500	
				RAZEM	97,500
40 d.1.2	KNR AT-43 0109-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS RIGIDUR H na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej o grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.65.015)	m2		
		(3,92 + 1,4) * 3 + 3,4 * 3 + 3,8 * 3,3 + 1,3 * 3,3	m2	42,990	
				RAZEM	42,990
41 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - EI30 szklone	m2		
		1,4 * 3,0	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże instalacji elektrycznych</b>			
42 d.2.1	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Kontrola braku napięcia na odłączonych uprzednio obwodach	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.1	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Kontrola braku napięcia na odłączonych uprzednio obwodach	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.1		Demontaż i unieczynnienie istniejących instalacji i urządzeń elektrycznych ANALIZA WŁASNA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
45 d.2.2	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła - suma dla wszystkich obwodów	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
46 d.2.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2.2	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
50 d.2.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		68	szt.	68,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	68,000
51 d.2.2	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze Punkty zasilania zakończone puszką z dekletem.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.2	KNNR 3 0403-0100	Rozbiórka elementów betonowych. Rozkucie ściany dla celów montażu tablicy rozdzielczej	m3		
		0,5 * 0,7 * 0,2	m3	0,070	
				RAZEM	0,070
53 d.2.2	KNNR 5 0404-0100	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg Montaż Tablicy Rozdzielczej TB-0 p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNNR 5 0205-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton R,S x 1,66 ANALOGIA: Układanie kabla YKXS 5x10 p/t	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
55 d.2.2	KNNR 5 0205-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56 d.2.2	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
57 d.2.2	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
58 d.2.2	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
59 d.2.2	KNNR 5 0203-0800	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych Układanie przewodów w TR	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.2	KNNR 5 0203-0600	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych Układanie przewodów w TR	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.2	KNNR 5 0203-0500	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych Układanie przewodów w TR	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2.2	KNNR 5 0203-0500	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych Układanie przewodów w TR	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.2	KNNR 5 0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	KNNR 5 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.2.2	KNNR 5 0306-0200	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNNR 5 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.2	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2	KNNR 5 0306-0300	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.2.2	KNNR 5 0306-0400	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe - bryzgoszczelne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.2.2	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.2.2	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.2.2	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W ANALOGIA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.2	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.2	KNNR 5 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W ANALOGIA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.2	KNNR 5 0502-0300	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W ANALOGIA	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.2.2	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.2	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.2.2	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2	KNNR 5 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) żarowe z zamontowaniem klosza ANALOGIA	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
80 d.2.2	KNNR 5 1203-0100	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Podłączenie urządzeń branży sanitarnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.2.2	KNNR-W 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy Oświetlenie AW	pkt pomi ar		
		1	pkt pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Oświetlenie AW	pkt pomi ar		
		19	pkt pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
83 d.2.2	KNNR-W 9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy Oświetlenie podstawowe	pkt pomi ar		
		1	pkt pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.2	KNNR-W 9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w pomieszczeniu Oświetlenie podstawowe	pkt pomi ar		
		29	pkt pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
85 d.2.2	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.2.2	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2.2	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2	KNNR 5 1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Instalacja CO</b>			
89 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.3.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rury stal węglowa 18x1,2	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
91 d.3.1	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
92 d.3.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Głowice termostaticzne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.3.1	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory termostaticzny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.3.1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.3.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
96 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji	m		
		778	m	778,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>778,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Płukanie instalacji	m		
		778	m	778,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>778,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
98 d.3.1	kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą	dm3		
		450	dm3	450,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		2	prób a	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450,000
				RAZEM	2,000
99 d.3.1	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wody ciepłej i zimnej</b>			
100 d.3.2	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101 d.3.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
102 d.3.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		105	m	105,000	
				RAZEM	105,000
103 d.3.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.3.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
105 d.3.2	KNR 0-31 0116-04 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		371	m	371,000	
				RAZEM	371,000
106 d.3.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		371	m	371,000	
				RAZEM	371,000
107 d.3.2	KNR 0-31 0116-03	Dezynfekcja instalacji	m		
		371	m	371,000	
				RAZEM	371,000
108 d.3.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.3.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.3.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory ze złączką	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.3.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.3.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.3.2	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa + stelaż, przycisk, deska	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3.2	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych Wąż ze stali nierdzewej 1/2" 0,5 m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
117 d.3.2	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119 d.3.2	wycena indywidualna	Demontaż istniejących rur wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
120 d.3.3	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.3.3	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
123 d.3.3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
124 d.3.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
125 d.3.3	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.3	KNNR 4 0222-02 analogia	Rewizje o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.3.3	KNNR 4 0222-02 analogia	Rewizje o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.3.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności zakończeniowe	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
132 d.3.3	KNR 0-31 0116-03	Płukanie instalacji	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
133 d.3.3	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.3.3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.3.3	KNR AT-12 0302-01	Obudowy k-g	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.3.3	wycena indywidualna	Demontaż istniejących rur kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
137 d.3.4	KNNR 4 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
138 d.3.4	KNR-W 2-01 0310-0401 analogia	Wykopy pod zbiornik	m3		
		37	m3	37,000	
				RAZEM	37,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.4	KNR-W 2-01 0310-0401 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m	m3		
		142	m3	142,000	
				RAZEM	142,000
140 d.3.4	KNR-W 2-01 0312-0101 analogia	Zасыpywanie wykopów	m3		
		96	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
141 d.3.4	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m2		
		21,45	m2	21,450	
				RAZEM	21,450
142 d.3.4	KNR 2-31 0105-01 analogia	Zасыпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m2		
		21,45	m2	21,450	
				RAZEM	21,450
143 d.3.4	KNR 2-31 0105-01 analogia	Obsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m2		
		21,45	m2	21,450	
				RAZEM	21,450
144 d.3.4	KNR-W 2-15 0225-04 analogia	Studnia z włazem żeliwnym dn 600	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
145 d.3.4	wycena indywidualna	Zbiornik bezodpływowy - 10m3 + montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.4	KNR 0-31 0116-03	Płukanie instalacji	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
147 d.3.4	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
148 d.3.4	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna podwykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.4	wycena indywidualna	Demontaż istniejących rur kanalizacji i studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
150 d.3.5	kalk. własna	Centrala wentylacyjna Nawiew: 1265m3/h, Wywiew: 1140m3/h + automatyka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.3.5	KNR 2-17 0111-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 %	m2		
		94	m2	94,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94,000
152 d.3.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
153 d.3.5	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie lub dachowa prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
154 d.3.5	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
155 d.3.5	KNR 2-17 0131-03	Kłapy zwrotne do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.3.5	KNR 2-17 0130-08 analogia	Nawiewniki i wywiewniki z przepustnicą o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
157 d.3.5	KNR 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy 125m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.5	KNR 2-17 0130-08 analogia	Nawiewniki i wywiewniki z przepustnicą o średnicy do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.3.5	KNR 2-17 0138-04	Kratki transferowe w drzwiach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.3.5	kalk. własna	Tłumnik akustyczny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
161 d.3.5	KNR 0-34 0301-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną z wykonaniem płaszczy ochronnych	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
162 d.3.5	wycena indywidualna	Regulacja i uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.5	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		4
1 ROBOTY BUDOWLANE		4
2 ROBOTY ELEKTRYCZNE		7
3 ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE		11
Spis treści		17