

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budynek usługowy  
ADRES INWESTYCJI: Stare Miasto ul. Topolowa dz. nr 1457 obr. Stare Miasto  
NAZWA INWESTORA: „Albert” Albert Stanisławski  
ADRES INWESTORA: Stare Miasto przy ul. Topolowa 16 a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Andrzej Przybysławski zam. Szyszyńskie Holendry 136A  
DATA OPRACOWANIA: 2018-10-17

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne zewnętrzne - przyłącze</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0310-01 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		fi 160 1,2 * 0,8 * (10)	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
2 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		10 * 0,6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.1	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
4 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.1	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach i stniejącej studni przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne wewnętrzne</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Parter</b>			
8 d.1.2. 1	KNR 2-01 0310-01 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		fi 160 0,8 * 0,4 * (18 + 2,5 + 2,5)	m3	7,36	
		fi110 0,8 * 0,4 * (10 * 4 + 3 + 2 + 2 + 3 + 1 + 4 + 5 + 11 * 1)	m3	22,72	
		fi 75 0,8 * 0,4 * (6 + 2 + 3 + 3 + 3 + 5 * 1)	m3	7,04	
				RAZEM	37,12
9 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		0,4 * (18 + 2,5 + 2,5)	m2	9,20	
		0,4 * (10 * 4 + 3 + 2 + 2 + 3 + 1 + 4 + 5)	m2	24,00	
		0,4 * (18 + 2,5 + 2,5)	m2	9,20	
				RAZEM	42,40
10 d.1.2. 1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.8	m3	37,12	
				RAZEM	37,12

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.2.		poz.8	m3	37,12	
1				RAZEM	37,12
12	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	(6 + 2 + 3 + 3 + 3 + 5 * 1,2)	m	23,00	
1				RAZEM	23,00
13	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	(10 * 4 + 3 + 2 + 2 + 3 + 1 + 4 + 5 + 11 * 1,2)	m	73,20	
1				RAZEM	73,20
14	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	18 + 2,5 + 2,5 + 2 * 1,2	m	25,40	
1				RAZEM	25,40
15	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	3 * 3 + 3	m	12,00	
1				RAZEM	12,00
16	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	3	m	3,00	
1				RAZEM	3,00
17	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	3	m	3,00	
1				RAZEM	3,00
18	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	12	podej.	12,00	
1				RAZEM	12,00
19	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	2	podej.	2,00	
1				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1.2.	z.sz.3.3. 9905	2 + 2	podej.	4,00	
1				RAZEM	4,00
21	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.2.					
1					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
23 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0229-01 analogia	Zlewy blaszany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.2.2</b>		<b>I piętro</b>			
25 d.1.2. 2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3 * 1 + 5 * 3 + 1	m	19,00	
				RAZEM	19,00
27 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		6 + 3 * 1 + 2 * 1 + 3 + 2 * 1 + 2 + 1 + 2 * 1	m	21,00	
				RAZEM	21,00
28 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		12	pode j.	12,00	
				RAZEM	12,00
29 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
32 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.3</b>		<b>Dach</b>			
33 d.1.2. 3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		5 * 1	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>1.3</b>		<b>Instalacje wodociągowe - przyłącze</b>			
36 d.1.3	KNR 2-01 0310-01 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		1,2 * 0,8 * (10)	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
37 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		10 * 0,6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.36	m3		
			m3	9,60	
				RAZEM	9,60
39 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.36	m3	9,60	
				RAZEM	9,60
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		10	m	10,00	
		Obmiar dodatkowy:			
		1	m przył.ącz.	1,00	
				RAZEM	10,00
				RAZEM	1,00
42 d.1.3	KNR-W 2-15 0123-05 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.3	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>parter</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4 * 2	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
45 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0112-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		4 + 24 * 2 + 6 * 2	m	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
46 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		24 + 6 + 12 * 2 + 6 * 2 + 10 * 2	m	86,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
47 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		1 + 12 + 6 + 6 * 2 + 10	m	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
48 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2 * 3 + 2 + 2 + 2 * 3 + 6 + 2 * 4 + 4 * 2	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
49 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3 + 1 + 4 + 4	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
50 d.1.4. 1	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm	m		
		poz.45	m	64,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
51 d.1.4. 1	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		poz.44	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
52 d.1.4. 1	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		poz.46	m	86,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
53 d.1.4. 1	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.47	m	41,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,00</b>
54 d.1.4. 1	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.48	m	38,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
55 d.1.4. 1	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.49	m	12,00	
				RAZEM	12,00
56 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
57 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0116-03 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
59 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
60 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
61 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
64 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + 10 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	259,00	
		1		1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	259,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
65 d.1.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.64	m	259,00	
				RAZEM	259,00
<b>1.4.2</b>		<b>I piętro</b>			
66 d.1.4. 2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6 * 2	m	12,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
67	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.4.	z.sz.3.4.				
2	9903-2				
		6 + 15 * 2	m	36,00	
				RAZEM	36,00
68	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.4.	z.sz.3.4.				
2	9903-2				
		15 + 2 * 6 + 2 + 2 * 6	m	41,00	
				RAZEM	41,00
69	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.4.	z.sz.3.4.				
2	9903-2				
		1 + 12 + 6 + 6 * 2 + 10	m	41,00	
				RAZEM	41,00
70	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.4.	z.sz.3.4.				
2	9903-2				
		2 * 3 + 2 + 2 + 2 * 3 + 6 + 2 * 4 + 4 * 2	m	38,00	
				RAZEM	38,00
71	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.4.	z.sz.3.4.				
2	9903-2 analogia				
		3 + 1 + 4 + 4	m	12,00	
				RAZEM	12,00
72	KNR 0-35 0128-32	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm	m		
d.1.4.					
2		poz.66	m	12,00	
				RAZEM	12,00
73	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
d.1.4.					
2		poz.67	m	36,00	
				RAZEM	36,00
74	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
d.1.4.					
2		poz.68	m	41,00	
				RAZEM	41,00
75	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
d.1.4.					
2		poz.69	m	41,00	
				RAZEM	41,00
76	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
d.1.4.					
2		poz.70	m	38,00	
				RAZEM	38,00
77	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
d.1.4.					
2		poz.71	m	12,00	
				RAZEM	12,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.1.4.	0116-01				
2	z.sz.3.4.				
	9903-2				
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
79	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.1.4.	0116-03				
2	z.sz.3.4.				
	9903-2				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.4.	0132-02				
2					
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
81	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.4.	0132-03				
2					
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
82	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.4.	0132-04				
2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
83	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.4.	0132-05				
2					
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
84	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.4.	0132-06				
2					
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4.	0137-02				
2					
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
86	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.4.	0127-01				
2					
		poz.66 + poz.67 + poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71 + 10	m	190,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,00	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	190,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
87	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4.	0128-02				
2					
		poz.86	m	190,00	
				RAZEM	190,00
<b>1.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Kotłownia</b>			
88	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe montaż w obiektach służby zdrowia itp. dodatkowy montaż i regulacja palnika	kpl.		
d.1.5.	0224-03 z.sz.				
1	3.1. uwaga pod tablicą				
		1	kpl.	1,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
89 d.1.5. 1	KNNR 4 0506-04	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 1000 dm <sup>3</sup> na ciśnienie 0,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.1.5. 1	KNR 0-35 0221-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.1.5. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania UPE 32-60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.1.5. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe c.t UPS 32-60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.5. 1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe c.w UPS 32-60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.5. 1	KNR 0-35 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej UPS 20-60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0309-08	Zawór mieszający do regulacji c.o. o śr. nom. 25 mm z siłownikiem AMV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0309-08	Zawór mieszający do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm c.t. z siłownikiem AMV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.1.5. 1	KNNR 4 0525-04	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 3 bar o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1.5. 1	KNNR 4 0525-04 analogia	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 6 bar o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1.5. 1	KNNR 4 0519-05 analogia	Magnetyzer o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 32 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny sprężynowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny sprężynowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny klapowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny klapowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 40 mm - kulowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
109 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 32 mm - kulowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
110 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm - kulowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
111 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm - kulowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
112 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
113 d.1.5. 1	KNKRB 4-I 0405-07	Kurek membranowy + manometr tarczowy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-02	Zawór regulacyjno-odcinający o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1.5. 1	KNR INSTAL 0109-03	Zawór regulacyjno-odcinający o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.1.5. 1	KNKRB 4-I 0405-02	Rozdzielacz zasilający o średnicy do 50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.1.5. 1	KNKRB 4-I 0405-02	Rozdzielacz powrotny o średnicy do 50 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5.2</b>		<b>Instalacja parter</b>			
118 d.1.5. 2	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
119 d.1.5. 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		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
120 d.1.5. 2	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
121 d.1.5. 2	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
122 d.1.5. 2	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.118	m	150,00	
				RAZEM	150,00
123 d.1.5. 2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.119	m	65,00	
				RAZEM	65,00
124 d.1.5. 2	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		poz.120	m	12,00	
				RAZEM	12,00
125 d.1.5. 2	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		poz.121	m	8,00	
				RAZEM	8,00
126 d.1.5. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
127 d.1.5. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
128 d.1.5. 2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		(9 + 8) * 2	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
129 d.1.5. 2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
130 d.1.5. 2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.1.5. 2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 118 + poz. 119 + poz. 120 + poz. 121	m	235,00	
				RAZEM	235,00
132 d.1.5. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17,00	
				RAZEM	17,00
133 d.1.5. 2	KNP 05 0436 -01.01	Nagrzewnice ściennie - kurtyny powietrzne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5.3</b>		<b>Instalacja I piętro</b>			
134 d.1.5. 3	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
135 d.1.5. 3	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		
		65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
136 d.1.5. 3	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
137 d.1.5. 3	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2 * 4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
138 d.1.5. 3	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz. 134	m	150,00	
				RAZEM	150,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.5. 3	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.135	m	65,00	
				RAZEM	65,00
140 d.1.5. 3	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		poz.136	m	12,00	
				RAZEM	12,00
141 d.1.5. 3	KNR 0-35 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		poz.137	m	8,00	
				RAZEM	8,00
142 d.1.5. 3	KNNR 4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
143 d.1.5. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
144 d.1.5. 3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		(9 + 8) * 2	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
145 d.1.5. 3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
146 d.1.5. 3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.1.5. 3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.134 + poz.135 + poz.136 + poz.137	m	235,00	
				RAZEM	235,00
148 d.1.5. 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17,00	
				RAZEM	17,00
149 d.1.5. 3	KNP 05 0436 -01.01 analogia	Nagrzewnice ściennie - kurtyny powietrzne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.6</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
150 d.1.6	KNR 2-01 0310-01 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
		1,2 * 0,8 * 11,5	m3	11,04	
				RAZEM	11,04

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.1.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		11,5 * 0,6	m2	6,90	
				RAZEM	6,90
152 d.1.6	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.150	m3	11,04	
				RAZEM	11,04
153 d.1.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.150	m3	11,04	
				RAZEM	11,04
154 d.1.6	KNNR 4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm	m		
		1,5 + 4	m	5,50	
				RAZEM	5,50
155 d.1.6	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
156 d.1.6	KNR 13-25 0504-08 analogia	Montaż szafki, skrzynki lub stojaka o ciężarze do 50 kg - skrzynka gazowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.1.6	KNNR 4 0308-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 40 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.1.6	KNNR 4 0313-05	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.1.6	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.1.6	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
<b>1.7</b>		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Parter</b>			
161 d.1.7. 1	KSNR 4 0412-01 analogia	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne- centrala wentylacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		2 * (0,1 + 0,4) * 6	m2	6,00	
		2 * (0,1 + 0,2) * (6 + 8 + 3)	m2	10,20	
		2 * (0,1 + 0,1) * (2 + 2 + 3)	m2	2,80	
		2 * (0,25 + 0,15) * 2	m2	1,60	
		2 * (0,15 + 0,1) * 3	m2	1,50	
				RAZEM	22,10

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		2 * (0,4 + 0,1) * (7 + 3)	m2	10,00	
		2 * (0,4 + 0,15) * (5 + 5 + 6 + 6)	m2	24,20	
		2 * (0,4 + 0,2) * (6 + 6 + 6)	m2	21,60	
		2 * (0,1 + 0,3) * (6 + 6)	m2	9,60	
		2 * (0,8 + 0,1) * 4	m2	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,60</b>
164 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0139-01 z.o.3.6. 9904 -2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
165 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		3,14 * 0,1 * (4 + 6 + 2 + 2 * 4)	m2	6,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,28</b>
166 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		3,14 * 0,2 * 4	m2	2,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,51</b>
167 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904 -2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
168 d.1.7. 1	KNR 9-16 0102-01 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izola cji		
		poz.162 + poz.163	m2 izola cji	94,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,70</b>
169 d.1.7. 1	KNR 9-16 0212-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia 10-30 m2	m2 izola cji		
		poz.165 + poz.166	m2 izola cji	8,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,79</b>
170 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0301-01 analogia	Kłapa zwrotna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
171 d.1.7. 1	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.6. 9904 -3 analogia	Wentylatory wywiewne - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
<b>1.7.2</b>		<b>I piętro</b>			
172 d.1.7. 2	KSNR 4 0412-01	Zespoły ogrzewczo-ventylacyjne nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0101-02 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		$2 * (0,1 + 0,2) * (6 * 2 + 6 + 1 * 2 + 2)$	m2	13,20	
		$2 * (0,25 + 0,1) * 8$	m2	5,60	
		$2 * (0,1 + 0,1) * (2 * 2 + 4 * 2 + 6 + 6)$	m2	9,60	
		$2 * (0,16 + 0,1) * (6 + 7)$	m2	6,76	
				RAZEM	35,16
174 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		$2 * (0,1 + 0,45) * (20)$	m2	22,00	
		$2 * (0,4 + 0,2) * (20)$	m2	24,00	
		$2 * (0,8 + 0,1) * 3$	m2	5,40	
		$2 * (0,4 + 0,4) * 4$	m2	6,40	
				RAZEM	57,80
175 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0139-01 z.o.3.6. 9904 -2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
176 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0122-01 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		$3,14 * 0,1 * (6)$	m2	1,88	
		$3,14 * 0,08 * (6 + 2)$	m2	2,01	
				RAZEM	3,89
177 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.6. 9904 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m2		
		$3,14 * 0,125 * (3 + 5)$	m2	3,14	
		$3,14 * 0,15 * 2$	m2	0,94	
				RAZEM	4,08
178 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.6. 9904 -2	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
179 d.1.7. 2	KNR 9-16 0102-01 z.o.3.3.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych	m2 izolacji		
		poz.173 + poz.174	m2 izolacji	92,96	
				RAZEM	92,96

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.1.7. 2	KNR 9-16 0212-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia 10-30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> izolacji		
		poz.176 + poz.177	m <sup>2</sup> izolacji	7,97	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,97</b>
181 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0301-01 analogia	Kłapa zwrotna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
182 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0201-01 z.o.3.6. 9904 -3 analogia	Wentylatory wywiewne - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
183 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0146-05 z.o.3.6. 9904 -2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - czerpnia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
184 d.1.7. 2	KNR-W 2-17 0146-02 z.o.3.6. 9904 -2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - wyrzutnie dachowe	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przyłącze elektryczne</b>			
185 d.2.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		40 * 0,6 * 0,3	m <sup>3</sup>	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
186 d.2.1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		40 * 0,6 * 0,3	m <sup>3</sup>	7,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,20</b>
187 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
188 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty elektryczne zewnętrzne</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Zasilanie bramy , reklamy i domofonu</b>			
189 d.2.2. 1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		10 * 0,6 * 0,3	m <sup>3</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
190 d.2.2. 1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		10 * 0,6 * 0,3	m <sup>3</sup>	1,80	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,80
191 d.2.2. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
192 d.2.2. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
193 d.2.2. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.2.2. 1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.2.2. 1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
196 d.2.2. 1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.2.2. 1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2.2.2</b>		<b>Zasilanie słupków oświetleniowych i słupów parkowych</b>			
198 d.2.2. 2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m3		
		$(40 * 2 + 20 + 8 + 5) * 0,6 * 0,3$	m3	20,34	
				RAZEM	20,34
199 d.2.2. 2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.198	m3	20,34	
				RAZEM	20,34
200 d.2.2. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		$(40 * 2 + 20 + 8 + 5)$	m	113,00	
				RAZEM	113,00
201 d.2.2. 2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.200	m	113,00	
				RAZEM	113,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.2. 2	KNNR 5 1007-03	Montaż słupków oświetleniowych na gotowym podłożu	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
203 d.2.2. 2	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.2.2. 2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.p rzew		
		22 + 1	kpl.p rzew	23,00	
				RAZEM	23,00
205 d.2.2. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		22 + 1	pomi ar	23,00	
				RAZEM	23,00
206 d.2.2. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.2.2. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		22	pomi ar	22,00	
				RAZEM	22,00
208 d.2.2. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.2.2. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		22	prób	22,00	
				RAZEM	22,00
<b>2.3</b>		<b>Instalacje elektryczne parteru</b>			
210 d.2.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
211 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - sieć logiczna	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
212 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.213 + poz.214 + poz.215 + poz.216 + poz.217	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
213 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.2.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
215 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
216 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5 + 15	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
217 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
218 d.2.3	KNNR 5 0311-01 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie - gniazda logiczne RJ45	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
219 d.2.3	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik główny p.poż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
220 d.2.3	KNNR 5 0407-01 analogia	Moduł alarmowy detekcji gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
221 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.2.3	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
224 d.2.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.2.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
226 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		1 + 7 + 2 + 2 + 4 + 7	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
227 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - nocna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - awaryjne	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 3 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
229 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - awaryjne -czas pracy 1h po zaniku napięcia	kpl.		
		2 + 1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
230 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - kinkiet	kpl.		
		2 + 2 + 2	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
232 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
233 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.2.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
235 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
237 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25	prób .	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>2.4</b>		<b>Instalacje elektryczne I piętra</b>			
239 d.2.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
240 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - sieć logiczna	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
241 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.242 + poz.243 + poz.244 + poz.246 + poz.247 + poz.245	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
242 d.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 + 5 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
243 d.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
244 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
245 d.2.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4 + 2 + 1	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
246 d.2.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
247 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
248 d.2.4	KNNR 5 0311-01 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie - gniazda logiczne RJ45	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
249 d.2.4	KNNR 5 0407-01 analogia	Wyłącznik główny p.poż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.2.4	KNNR 5 0407-01 analogia	Detektor gazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.2.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
252 d.2.4	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
253 d.2.4	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
254 d.2.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane	kpl.		
		5 + 1 + 4 + 1 + 1 + 2 + 1 + 3 + 2 + 7 + 2	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
255 d.2.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - awaryjne	kpl.		
		1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
256 d.2.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - awaryjne -czas pracy 1h po zaniku napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.2.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - kinkiet	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
260 d.2.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.2.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
262 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
264 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		25	prób .	25,00	
				RAZEM	25,00
<b>2.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
266 d.2.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		12 * 6 + 30 * 2	m	132,00	
				RAZEM	132,00
267 d.2.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		6 * 2 * 8	m	96,00	
				RAZEM	96,00
268 d.2.5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
269 d.2.5	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		(32 + 13) * 2	m	90,00	
				RAZEM	90,00
270 d.2.5	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> - do zbrojenia ław fundamentowych	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.2.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
272 d.2.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>
273 d.2.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
274 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	<b>12,00</b>