

# **PRZEDMIAR**

ROBOTY BUDOWLANE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>STAN ZEROWY</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	KNR 2-01 0207-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		200,0 * 1,15 + 36,0 * 0,85	m <sup>3</sup>	260,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,600</b>
d.1.1	KNR 2-01 0302-02 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		poz.1 * 5%	m <sup>3</sup>	13,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,030</b>
d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z dowiezieniem piasku	m <sup>3</sup>		
		poz.1 - 184,0 * 1,05 - 32,25 * 0,75	m <sup>3</sup>	43,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,213</b>
d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.3	m <sup>3</sup>	43,213	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,213</b>
1.2		<b>Fundamenty</b>			
d.1.2	KNR 2-10 0406-03	Wykonanie pali Wolfsholtza o śr. 400 mm jedną kolumną rur w gruncie kat. IV	m		
		7 * 6,0	m	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
		0,1 * 240	m <sup>3</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
d.1.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt xps gr. 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		217	m <sup>2</sup>	217,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,000</b>
d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		0,35 * 167,25 + 0,30 * 33,96	m <sup>3</sup>	68,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,726</b>
d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		Pale 1,21 * (6,70 * 6) * 7 / 1000	t	0,340	
		0,89 * (1,80 * 17) * 7 / 1000	t	0,191	
		Płyta 1,20 * (7,12 * 47 + 6,56 * 47 + 6,65 * 47 + 6,09 * 47 + 3,71 * 47 + 3,15 * 47 + 3,69 * 47 + 3,15 * 47 + 9,47 * 92 + 8,91 * 92) / 1000	t	4,292	
		0,89 * (1,84 * 23 + 1,81 * 23 + 5,50 * 23 + 6,21 * 23 + 5,42 * 28 + 4,96 * 28) / 1000	t	0,573	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,396</b>
d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		Pale 0,22 * 1,10 * 30 * 7 / 1000	t	0,051	
		Płyta			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,22 * (0,86 * 170 + 0,76 * 60) / 1000$	t	0,042	
				RAZEM	0,093
12 d.1.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$0,28 * 0,25 * (4,60 + 6,40 + 2,00 + 1,75 + 0,35 + 6,40)$	m3	1,505	
		$0,53 * 0,25 * (2,62 + 2,52 + 2,52 + 2,95 + 2,52 + 2,52 + 2,70 + 2,65 + 2,70 + 2,72 * 2 + 3,15 + 8,90 + 3,70 + 4,30 + 4,55 + 8,55)$	m3	8,253	
				RAZEM	9,758
13 d.1.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt xps gr. 18 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		$0,90 * 52,70 + 0,60 * 6,05 * 2$	m2	54,690	
				RAZEM	54,690
14 d.1.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt xps gr. 12 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m2		
		$0,60 * 5,10$	m2	3,060	
				RAZEM	3,060
15 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Wykonanie podkładu pod izolację przeciwwilgociową zewnętrzną (od poziomu chudego betonu/folii na chudym betonie do poziomu "0")	m2		
		poz.13	m2	54,690	
				RAZEM	54,690
16 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		poz.13	m2	54,690	
				RAZEM	54,690
17 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.16	m2	54,690	
				RAZEM	54,690

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		STAN SUROWY			
2.1		Roboty żelbetowe			
18 d.2.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	N2	0,20 * 0,43 * 2,52 * 1	m3	0,217	
	N3	0,20 * 0,43 * 2,52 * 3	m3	0,650	
	N3B	0,20 * 0,43 * 2,52 * 1	m3	0,217	
	N4	0,20 * 0,43 * 2,95 * 1	m3	0,254	
	N6	0,20 * 0,43 * 2,62 * 1	m3	0,225	
				RAZEM	1,563
19 d.2.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	N1	0,25 * 0,49 * 2,72 * 1	m3	0,333	
	N5	0,25 * 0,48 * 2,00 * 1 + 0,25 * 0,35 * 1,75 * 1	m3	0,393	
	N7	0,25 * 0,43 * 2,05 * 1	m3	0,220	
	Z-1	0,25 * 0,34 * (2,70 + 0,50) * 2	m3	0,544	
				RAZEM	1,490
20 d.2.1	KNR 2-02 0311-01 z.sz. 5.1. 9907-01 analogia	Płyty stropowe kanałowe typu SMART 20/60 o powierzchni do 12 m2 . Montaż innym żurawiem. 880x60	elem		
		17 + 17	elem	34,000	
				RAZEM	34,000
21 d.2.1	KNR 2-02 0311-01 z.sz. 5.1. 9907-01 analogia	Płyty stropowe kanałowe typu SMART 20/60 o powierzchni do 12 m2 . Montaż innym żurawiem. 300x60	elem		
		5 + 5	elem	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu wylewka przy płycie prefabrykowanej	m2		
		(0,19 * 8,55 + 0,10 * (2,55 + 4,00)) * 2	m2	4,559	
				RAZEM	4,559
23 d.2.1	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		Piętro 4,18 + 7,06 + 11,80 + 12,93 + 3,25	m2	39,220	
		Poddasze 4,18 + 7,06 + 11,80 + 12,93 + 3,25	m2	39,220	
				RAZEM	78,440
24 d.2.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		Wieńce			
	W1	(0,25 * 0,25 + 0,125 * 0,20) * 70,00	m3	6,125	
	W2	(0,25 * 0,25 + 0,125 * 0,20) * 48,00	m3	4,200	
	W3	0,25 * 0,25 * 83,00	m3	5,188	
				RAZEM	15,513
25 d.2.1	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		4,05 * 4	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
26 d.2.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 14 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Spoczniki	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,45 * 2,70 * 2	m2	7,830	
				RAZEM	7,830
27 d.2.1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	Z-1	0,24 * 0,34 * (2,70 + 0,50) * 2	m3	0,522	
	N1	0,25 * 0,49 * 2,72 * 1	m3	0,333	
	N5	0,25 * (0,48 * 2,00 + 0,35 * 1,75) * 1	m3	0,393	
				RAZEM	1,248
28 d.2.1	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	N2	0,20 * 0,43 * 2,52 * 1	m3	0,217	
	N3, N3B	0,20 * 0,43 * 2,52 * 4	m3	0,867	
	N4	0,20 * 0,43 * 2,95 * 1	m3	0,254	
	N6	0,20 * 0,43 * 2,62 * 1	m3	0,225	
	N7	0,25 * 0,43 * 2,05 * 1	m3	0,220	
				RAZEM	1,783
29 d.2.1	KNR 2-02 0208-04	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	R1	0,25 * 0,25 * 3,61 * 9	m3	2,031	
	R1A	0,25 * 0,25 * (3,43 + 0,56) * 8	m3	1,995	
	R1B	0,25 * 0,25 * (3,43 + 0,56) * 14	m3	3,491	
				RAZEM	7,517
30 d.2.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	S1	0,25 * 0,25 * (3,86 + 3,48) * 1	m3	0,459	
	S2	(0,25 * 0,25 * 3,48 + 0,20 * 0,45 * 3,86) * 6	m3	3,389	
	S2b	0,20 * 0,35 * (0,55 + 2,88 + 0,43) * 1	m3	0,270	
				RAZEM	4,118
31 d.2.1	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		3,81 * (2,00 + 1,54 * 2) - 1,15 * 2,00	m2	17,055	
				RAZEM	17,055
32 d.2.1	KNR 2-02 0207-02 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		3,81 * 2,00	m2	7,620	
				RAZEM	7,620
33 d.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
	N1	(0,222 * 1,42 * 16) / 1000	t	0,005	
	N2	(0,222 * 1,20 * 19) / 1000	t	0,005	
	N3, N3B	(0,222 * 1,20 * 19) * 4 / 1000	t	0,020	
	N4	(0,222 * 1,20 * 21) / 1000	t	0,006	
	N5	(0,222 * 1,40 * (12 + 11)) / 1000	t	0,007	
	N6	(0,222 * 1,20 * 16) / 1000	t	0,004	
	N7	(0,222 * 1,30 * 12) / 1000	t	0,003	
	Strop wyl.	0,068 * 2	t	0,136	
	Wierce	0,0017 * (70 + 48) + 0,0008 * 83	t	0,267	
	Schody	0,036	t	0,036	
	Rdzenie	0,110	t	0,110	
	Słupy	0,090	t	0,090	
				RAZEM	0,689
34 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
	N2	(0,888 * 3,40 * 4) / 1000	t	0,012	
	N3, N3B	(0,888 * 3,40 * 4) * 4 / 1000	t	0,048	
	N4	(0,888 * 3,85 * 4) / 1000	t	0,014	
	N5	(0,888 * 2,20 * 2) / 1000	t	0,004	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N6	$(0,888 * 3,29 * 4) / 1000$	t	0,012	
	Strop wyl.	$0,353 * 2$	t	0,706	
	Wieżce	$0,0059 * (70 + 48) + 0,0039 * 83$	t	1,020	
	Schody	0,305	t	0,305	
	Rdzenie	0,375	t	0,375	
	Słupy	0,376	t	0,376	
	ściany	$(6,67 \{szt\} * 0,888 \{kg/m\} * 4 * (poz.31 + poz.32) \{m2\}) / 1000 \{kg\} * 1,05$	t	0,614	
		$(5,00 \{m.w.pion\} * 0,888 \{kg/m\} * 6,67 \{szt/m\} * (2,00 * 2 + 1,54 * 2) \{mb.ścian\} * 2 \{str.ścian\} + 6,67 \{szt/m2\} * 0,888 \{kg/m\} * (poz.31 + poz.32) \{m2\} * 2 \{str.ścian\}) / 1000 \{kg\} * 1,05$	t	0,747	
				RAZEM	4,233
35 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
	N1	$(1,58 * 3,16 * 3) / 1000$	t	0,015	
	N2	$(1,58 * (3,70 * 1 + 3,40 * 2)) / 1000$	t	0,017	
	N3, N3B	$(1,58 * (3,70 * 1 + 3,40 * 2)) * 4 / 1000$	t	0,066	
	N4	$(1,58 * (3,85 * 2 + 4,15 * 2)) / 1000$	t	0,025	
	N5	$(1,58 * (2,45 * 3 + 2,20 * 3)) / 1000$	t	0,022	
	N6	$(1,58 * (3,95 * 1 + 3,29 * 2)) / 1000$	t	0,017	
	N7	$(1,58 * 2,45 * 3) / 1000$	t	0,012	
				RAZEM	0,17
2.2		Roboty murowe			
36 d.2.2	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m2		
		Parter $3,08 * (2,62 + 2,52 + 2,52 + 2,95 + 2,52 + 2,52 + 2,70 + 2,65 + 2,70 + 2,72 + 2,72 + 3,15 + 8,90 + 4,30 + 1,75 + 4,30 + 2,55 + 8,55) + 3,48 * (6,40 + 4,60 + 6,40) - (1,35 * 1,90 * 12 + 2,10 * 2,05 * 3 + 0,68 * 1,90 * 2 + 1,30 * 2,05 * 3)$	m2	199,209	
		Piętro $3,23 * (2,70 + 2,65 + 2,70 + 2,72 + 2,72 + 3,15 + 8,90 + 4,30 + 1,75 + 2,00 + 2,98 + 2,70 + 2,72 + 3,15 + 2,72 + 2,72 + 2,55 + 4,30) - (1,35 * 1,90 * 11 + 1,68 * 1,90 * 2)$	m2	150,900	
		Poddasze $0,36 * (9,05 - 0,25 * 4 + 18,48 - 0,25 * 6 + 18,48 - 0,25 * 4 + 9,05 - 0,25 * 2) + 1 / 2 * 9,05 * 3,85 * 2 - 1,35 * 1,35 + (0,80 + 2,72) / 2 * 2,55$	m2	55,890	
				RAZEM	405,999
37 d.2.2	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15cm pionowe - izolacja w ścianie szczytowej pomiędzy budynkami	m2		
		$5,10 * 4,40 + 1 / 2 * 5,10 * 1,85$	m2	27,158	
				RAZEM	27,158
38 d.2.2	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m2		
		Parter $3,86 * (6,16 + 4,55 + 1,15 + 2,55 + 2,86 + 1,35 + 2,45 + 2,72 + 0,30 + 1,30) - (0,9 * 2,00 * 3)$	m2	92,605	
		Piętro $3,48 * (1,45 + 3,83 + 2,43 + 1,30 + 0,30 + 2,72 + 4,75 + 1,20 + 1,00 + 0,30) - (1,35 * 2,05 * 2 + 0,90 * 2,00 * 2)$	m2	57,959	
		$3,48 * (3,84 + 2,43 + 1,30 + 0,30 + 2,72 + 4,75 + 1,20 + 1,19 + 0,30) - (1,35 * 2,05 + 0,90 * 2,00 * 2)$	m2	56,377	
		Poddasze $1,47 * (12,06 + 15,12) + (1,47 + 3,20) / 2 * 2,16 * 2 + 3,30 * (0,90 + 2,31 + 2,15) + 2,22 * 2,85 + (2,22 + 3,20) / 2 * 1,24 + (0,72 + 3,20) / 2 * 3,12 + 2,40 * 2,85 - (0,80 * 1,40 * 2 + 0,90 * 2,00 * 2 + 1,35 * 2,05)$	m2	81,765	
				RAZEM	288,706

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.2	KNR 0-27 0165-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 8,0 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m2		
		Parter 3,40 * (1,35) - (0,80 * 2,00)	m2	2,990	
		Piętro 3,48 * (1,20) - (0,80 * 2,00)	m2	2,576	
		Poddasze 3,30 * (2,85 + 1,43) + 2,40 * (1,30 + 0,30) + (2,22 + 3,20) * 2 * 1,26 - (0,80 * 2,00 + 0,90 * 2,00)	m2	28,222	
				RAZEM	33,788
40 d.2.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N-120	m		
		1,20 * (8 + 7 + 5)	m	24,000	
				RAZEM	24,000
41 d.2.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N-180	m		
		1,80 * (16 + 20 + 3)	m	70,200	
				RAZEM	70,200
42 d.2.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19 N-240	m		
		2,40 * 2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
2.3		<b>Belki stalowe</b>			
43 d.2.3	KNR 2-05 0106-01 analogia	Podciągi stalowe	t		
	HEB200 IPE200	4,50 * 61,3 / 1000 * 4 (4,50 + 3,00) * 22,4 / 1000 * 2	t t	1,103 0,336	
				RAZEM	1,439
2.4		<b>Więźba dachowa</b>			
44 d.2.4	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
		0,14 * 0,14 * (18,90 * 2 + 6,15 * 2)	m3 drew	0,982	
				RAZEM	0,982
45 d.2.4	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,10 * 0,20 * (3,30 * 8 * 2) 0,10 * 0,22 * (5,95 * 26 * 2)	m3 m3	1,056 6,807	
				RAZEM	7,863
46 d.2.4	KNR 2-02 0409-05 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		Jętki 0,075 * 0,250 * 3,20 * 26	m3	1,560	
				RAZEM	1,560
47 d.2.4	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych pełne deskami lub z płyty OSB gr. 24mm	m2		
		5,75 * 18,90 * 2 + 3,10 * 6,15 * 2	m2	255,480	
				RAZEM	255,480
2.5		<b>Pokrycie dachu z ociepleniem</b>			
48 d.2.5	KNR 2-02 0501-01 z.sz. 5.1. 9908	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo Nachylenie ponad 27 %.	m2		
		Papa asfaltowa tradycyjna P64 podkładowa na welonie szklanym			
		poz.47	m2	255,480	
				RAZEM	255,480
49 d.2.5	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych kontrłaty 50x50mm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.48	m2	255,480	
				RAZEM	255,480
50 d.2.5	NNRNKB 202 0420-03	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m2		
		poz.48	m2	255,480	
				RAZEM	255,480
51 d.2.5	KNR 2-02 0504-05	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w łuskę	m2		
		poz.48	m2	255,480	
				RAZEM	255,480
52 d.2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	kalenica	0,50 * (18,90 + 6,15)	m2	12,525	
	kraw. szczyt.	0,50 * 3,10 * 2 * 2	m2	6,200	
	Pas podr.	0,80 * (18,90 + 6,15)	m2	20,040	
	Pas nadr.	0,40 * (18,90 + 6,15)	m2	10,020	
	ogniom.	0,65 * 3,35 * 2	m2	4,355	
				RAZEM	53,140
53 d.2.5	KNR K-06 0216-05	Montaż okien dachowych obrotowych o podwyższonej termoizolacyjności o szerokości 78 cm i wysokości 160 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2.5	KNR K-06 0401-03	Montaż kołnierzy uszczelniających EH, EHV-AT Thermo, EL, EG, ES, EZ do okien o powierzchni ponad 1,00 m2 - pokrycie dachowe wysokoprofilowane	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.2.5	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 22cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2		
		poz.48	m2	255,480	
				RAZEM	255,480
56 d.2.5	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		(18,90 + 6,15) * 2	m	50,100	
				RAZEM	50,100
57 d.2.5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.2.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm	m		
		8,00 * 4 + 4,00 * 2	m	40,000	
				RAZEM	40,00



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>STAN WYKONCZENIOWY</b>			
3.1		<b>Tynki, okładziny wewnętrzne</b>			
59 d.3.1	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
		Parter 3,15 * (21,05 + 20,44 + 58,00 + 10,88 + 9,40 + 28,58 + 4,80 + 5,10) - (1,35 * 1,90 * 12 + 0,68 * 1,90 * 2 + 2,10 * 2,05 * 3 + 1,30 * 2,05 * 6 + 0,90 * 2,00 * 5 + 1,15 * 2,00 + 0,8 * 2,00 * 2)	m2	421,719	
		Piętro 3,15 * (41,21 + 47,27 + 9,40 + 5,70 + 5,32) - (1,35 * 1,90 * 11 + 0,68 * 1,90 * 2 + 1,35 * 2,05 * 4 + 0,90 * 2,00 * 4 + 0,8 * 2,00 * 2 + 1,15 * 2,00)	m2	288,466	
		Poddasze 1,40 * (12,06 + 15,00) + 3,10 * (2,32 + 2,32 + 4,10 + 2,32 + 3,60 + 4,97 + 4,14) + (1,40 + 3,10) / 2 * 2,16 * 12 + 3,00 * (1,69 + 2,84 * 4 + 1,24 * 2) + 0,60 * (2,84 * 2 + 2,70) + (0,60 + 1,40) / 2 * 0,96 * 5 - (1,35 * 1,35 + 1,35 * 2,05 + 0,80 * 1,40 * 2 + 0,90 * 2,00 * 3)	m2	214,079	
				RAZEM	924,264
60 d.3.1	KNR 2-02 2008-05	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na spocznikach i biegach na podłożu betonowym	m2		
		4,20 * 2 + 1,35 * 3,45 * 4	m2	27,030	
				RAZEM	27,030
61 d.3.1	KNR 2-02 2008-06	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach	m2		
		Parter 0,25 * ((1,35 + 1,90 * 2) * 12 + (2,20 + 2,05 * 2) * 3 + (0,68 + 1,90 * 2) * 2 + (1,40 + 2,05 * 2) * 3) + 0,10 * (1,15 + 2,00 * 2)	m2	27,055	
		Piętro 0,25 * ((1,35 + 1,90 * 2) * 11 + (0,38 + 1,90 * 2) * 2) + 0,10 * (1,15 + 2,00 * 2)	m2	16,768	
		Poddasze 0,25 * 1,35 * 3	m2	1,013	
				RAZEM	44,836
62 d.3.1	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
		poz.59 + poz.60 + poz.61	m2	996,130	
				RAZEM	996,130
63 d.3.1	KNR AT-43 0203-03	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie trójwarstwowe REI60	m2		
		10,46 * 17,98 + 5,76 * 6,15	m2	223,495	
				RAZEM	223,495
64 d.3.1	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe	m2		
		Parter 26,87 + 25,03 + 48,90 + 6,92	m2	107,720	
		Piętro 87,14 + 36,91	m2	124,050	
				RAZEM	231,770
65 d.3.1	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe	m2		
		Płyta impregnowana			
		Parter 4,85 + 1,42 + 1,62	m2	7,890	
		Piętro 4,85 + 2,00 + 1,75	m2	8,600	
				RAZEM	16,490

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3.1	KNR AT-43 0209-05	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy izolacji (folia paroizolacyjna)	m2		
		poz.64 + poz.65	m2	248,260	
				RAZEM	248,260
67 d.3.1	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		$2,25 * (9,40 + 4,80 + 5,10 + 9,40 + 5,70 + 5,32 + 6,90 + 7,65) - (0,90 * 2,00 * 2 + 0,80 * 1,40 + 0,90 * 2,00 * 2 + 0,80 * 2,00 * 2 + 0,90 * 2,00 * 3 + 0,80 * 2,00 * 2) + 0,60 * (4,10 + 3,75 + 2,80)$	m2	108,378	
				RAZEM	108,378
3.2		Podłóża			
3.2.1		Parter			
68 d.3.2. 1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome Wewnątrz na płycie fund. z wywinieciem na ściany	m2		
		$0,6 * (21,05 + 20,44 + 58,00 + 10,88 + 9,40 + 28,58 + 4,80 + 5,10) + 26,87 + 25,03 + 55,92 + 7,37 + 12,29 + 48,45 + 1,42 + 1,62 + 35,76$	m2	309,680	
				RAZEM	309,680
69 d.3.2. 1	KNR 2-02 1101-06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m3		
		$0,20 * (26,87 + 25,03 + 55,92 + 7,37 + 12,29 + 48,45 + 1,42 + 1,62 + 6,92)$	m3	37,178	
				RAZEM	37,178
70 d.3.2. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr 25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		$26,87 + 25,03 + 55,92 + 7,37 + 12,29 + 48,45 + 1,42 + 1,62 + 6,92$	m2	185,890	
				RAZEM	185,890
71 d.3.2. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr 20cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		29,20	m2	29,200	
				RAZEM	29,200
72 d.3.2. 1	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		$7,37 + 1,42 + 1,62 + 6,92$	m2	17,330	
				RAZEM	17,330
73 d.3.2. 1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		$26,87 + 25,03 + 55,92 + 12,29 + 48,45 + 29,20$	m2	197,760	
				RAZEM	197,760
3.2.2		Piętro i poddasze			
74 d.3.2. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		$87,14 + 37,00 + 4,85 + 2,00 + 1,75$	m2	132,740	
	wywiniecie	$0,20 * (5,32 + 5,70 + 9,40 + 38,20 + 41,20)$	m2	19,964	
		$71,33 + 13,70 + 5,15 + 5,95 + 2,90 + 3,10 + 5,00$	m2	107,130	
	wywiniecie	$0,20 * (37,50 + 15,10 + 9,65 + 9,90 + 7,40 + 7,65 + 9,20)$	m2	19,280	
				RAZEM	279,114
75 d.3.2. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		$87,14 + 37,00 + 4,85 + 2,00 + 1,75$	m2	132,740	
		$71,33 + 13,70 + 5,15 + 5,95 + 2,90 + 3,10 + 5,00$	m2	107,130	
				RAZEM	239,870

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.2. 2	NNRNKB 202 1124-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4,85 + 2,00 + 1,75	m <sup>2</sup>	8,600	
		5,15 + 5,95 + 2,90 + 3,10 + 5,00	m <sup>2</sup>	22,100	
				RAZEM	30,700
77 d.3.2. 2	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		87,14 + 37,00	m <sup>2</sup>	124,140	
		71,33 + 13,70	m <sup>2</sup>	85,030	
				RAZEM	209,170
3.3		<b>Posadzki</b>			
78 d.3.3	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Parter	35,56 + 30,45 + 26,87 + 25,02 + 35,76	m <sup>2</sup>	153,660	
	Piętro	28,40 + 57,12 + 24,97	m <sup>2</sup>	110,490	
	Poddasze	13,66 + 71,33	m <sup>2</sup>	84,990	
				RAZEM	349,140
79 d.3.3	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>	m		
	Parter	21,04 + 20,44 + 54,24 + 28,57	m	124,290	
	Piętro	41,20 + 38,20 - 2,70	m	76,700	
	Poddasze	37,50 + 15,10 - 2,70	m	49,900	
	kl. schod.	11,80 * 2 + 7,40	m	31,000	
				RAZEM	281,890
80 d.3.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	Parter	7,36 + 2,24 + 4,84 + 3,15	m <sup>2</sup>	17,590	
	Piętro	4,85 + 3,84 + 3,77 + 5,00 + 3,92	m <sup>2</sup>	21,380	
	Poddasze	6,26 + 3,10 + 2,76	m <sup>2</sup>	12,120	
				RAZEM	51,090
81 d.3.3	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m		
	Parter	11,40 - 0,68 + 9,90 - 0,68	m	19,940	
	Poddasze	9,65 + 7,40 + 9,20	m	26,250	
				RAZEM	46,190
82 d.3.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		12,30 * 2 + 1,35 * 7,35	m <sup>2</sup>	34,523	
				RAZEM	34,523
3.4		<b>Elementy ślusarsko kowalskie</b>			
83 d.3.4		Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przymocowane do policzków			
		14,50 + 1,40		15,900	
				RAZEM	15,900
84 d.3.4		Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej			
		14,50 + 1,40		15,900	
				RAZEM	15,900
3.5		<b>Malowanie</b>			
85 d.3.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.59 + poz.60 + poz.61 - poz.67	m <sup>2</sup>	887,752	
				RAZEM	887,752
86 d.3.5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.85	m <sup>2</sup>	887,752	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	887,752
87 d.3.5	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.63 + poz.64 + poz.65	m2	471,755	
				RAZEM	471,755
88 d.3.5	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.87	m2	471,755	
				RAZEM	471,755
3.6		<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
89 d.3.6	analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową), półpełne (jedno skrzydło przeszklone - szkło bezpieczne), wraz z ościeżnicą stalową obejmującą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem, uszczelkę tłumiącą dźwięki i drgania, (90+40)x205	szt		
		D4			
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.3.6	analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą stalową obejmującą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem, wkładkę patentową, 90x200	szt		
		D5			
		3 + 2 + 2	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
91 d.3.6	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych wewnętrzne całe przeszklone E130	m2		
		D5p			
		1,14 * 2,07	m2	2,360	
				RAZEM	2,360
92 d.3.6	analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą stalową obejmującą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem, drzwi zamykane od środka, 80x200	szt		
		D6			
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.6	analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą stalową obejmującą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem, 80x140	szt		
		D6f			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.6		Ścianki giszetowe HPL	m2		
		2,00 * (2,08 + 1,35 + 1,03)	m2	8,920	
				RAZEM	8,920
95 d.3.6	analiza indywidualna	Drzwi wewnętrzne, dwuskrzydłowe, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową), półpełne (jedno skrzydło przeszklone - szkło bezpieczne), wraz z ościeżnicą stalową obejmującą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem, uszczelkę tłumiącą dźwięki i drgania, (90+40)x205	szt		
		D7			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.3.6		Ściana panelowa składana EI 15 3,00*6,98	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.6		Parapety wewnętrzne	m		
		1,40 * (12 + 11 + 1) + 0,80 * 4	m	36,800	
				RAZEM	36,800
3.7		<b>Stołarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
98 d.3.7	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - stałe EI60	m2		
	O5	1,35 * 1,90 * 2	m2	5,130	
	O8	1,35 * 1,35	m2	1,823	
	O10	1,35 * 1,90 * 4	m2	10,260	
				RAZEM	17,213
99 d.3.7	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - stałe	m2		
	O1	2,20 * 2,73 * 2	m2	12,012	
	O3	0,68 * 1,90 * 1	m2	1,292	
	O3a	0,68 * 1,90 * 1	m2	1,292	
	O4	1,35 * 1,90 * 1	m2	2,565	
				RAZEM	17,161
100 d.3.7	NNRNKB 202 1026-04 analogia	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną - rozwierno-uchylne	m2		
	O6	1,35 * 1,90 * 16	m2	41,040	
	O7	0,68 * 1,90 * 2	m2	2,584	
				RAZEM	43,624
101 d.3.7	NNRNKB 202 1026-06 analogia	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną, całe oszklone	m2		
	D1	2,10 * 2,05 * 2	m2	8,610	
	D2	2,20 * 2,10 * 1	m2	4,620	
				RAZEM	13,230
3.8		<b>Elewacja</b>			
102 d.3.8	KNR 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 20 m	m2		
		12,0 * 10,50 + 8,50 * 19,0 * 2 + 4,50 * 6,50 * 2 + 8,00 * 9,50	m2	583,500	
				RAZEM	583,500
103 d.3.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116)			
104 d.3.8	KNR 19-01 0832-04	Zabezpieczenie stolarki folią	m2		
		poz.98 + poz.99 + poz.100 + poz.101	m2	91,228	
				RAZEM	91,228
105 d.3.8	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		63,90 - 2,20 * 3	m	57,300	
				RAZEM	57,300
106 d.3.8	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 20cm do ścian	m2		
	el. półn.	83,70	m2	83,700	
	el. wsch.	151,80	m2	151,800	
	el. zach.	136,60	m2	136,600	
	el. poł.	66,15	m2	66,150	
				RAZEM	438,250

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.3.8	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 10cm do ścian	m2		
		0,25 * (56,65 + 63,90)	m2	30,138	
				RAZEM	30,138
108 d.3.8	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 5cm do ścian	m2		
		0,25 * (56,65 + 63,90)	m2	30,138	
				RAZEM	30,138
109 d.3.8	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		(poz.106 + poz.107 + poz.108) * 4	szt.	1 994,104	
				RAZEM	1 994,104
110 d.3.8	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.106	m2	438,250	
				RAZEM	438,250
111 d.3.8	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		0,15 * ((1,35 * 2 + 1,90 * 2) * 25 + (2,20 + 2,73 * 2) * 2 + (2,10 + 2,05 * 2) * 1 + (0,68 * 2 + 1,90 * 2) * 4 + 1,35 * 4)	m2	31,509	
				RAZEM	31,509
112 d.3.8	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		((1,35 * 2 + 1,90 * 2) * 25 + (2,20 + 2,73 * 2) * 2 + (2,10 + 2,05 * 2) * 1 + (0,68 * 2 + 1,90 * 2) * 4 + 1,35 * 4) + 8,70 * 2 + 4,10 * 2 + 2,30 * 2 + 56,65 * 5 + 63,90 * 5	m	843,010	
				RAZEM	843,010
113 d.3.8	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.110 + poz.111	m2	469,759	
				RAZEM	469,759
114 d.3.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.110	m2	438,250	
				RAZEM	438,250
115 d.3.8	KNR 0-23 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		poz.111	m2	31,509	
				RAZEM	31,509
116 d.3.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		Parapety i gzymsy			
		0,25 * (1,40 * 25 + 0,80 * 4 + 1,40 * 1) + 0,15 * (56,65 + 63,90)	m2	27,983	
				RAZEM	27,983
3.9		Wyposażenie			
117 d.3.9		Winda	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.9		Uchwyt dla niepełnosprawnych prosty	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.3.9		Uchwyt dla niepełnosprawnych uchylny	szt		
		2	szt	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
129 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		199,02	m2	199,020	
				RAZEM	199,020
130 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz. 129	m2	199,020	
				RAZEM	199,020
131 d.4.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		0,30 * 0,20 * poz.132	m3	2,550	
				RAZEM	2,550
132 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		42,50	m	42,500	
				RAZEM	42,500
133 d.4.1	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz. 129	m2	199,020	
				RAZEM	199,020
134 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz. 129	m2	199,020	
				RAZEM	199,020
135 d.4.1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		poz. 129	m2	199,020	
				RAZEM	199,020

### Wypożyczenie c. d.

- pomieszczenia socjalno-cateringowe ( kuchenne ) wyposażyć w meble: szafki dolne ( 2,90 + 2,55 + 1,6 ) i w szafki górne ( 2,90 + 2,55 + 1,6 ), lodówka szt. 2, zmywarka szt. 3, zlew jednokomorowy nierdzewny szt. 3, stół kuchenny / blat szt. 3, krzesła / taborety szt. 6,

- wypożyczenie w meble:

- stoły konferencyjne - 57 szt.,
- krzesła konferencyjne - 122 szt.,
- biurka - 7 szt.,
- fotele do biurek - 7 szt.,
- szafy biurowe szer. 90 wys. 200 - 16 szt.,
- szafy biurowe szer. 60 wys. 200 - 5 szt.,
- szafy biurowe szer. 90 wys. 130 - 8 szt.,
- wieszak stojący - 4 szt.,
- wieszak ścienny - dla 40 osób
- wieszak ścienny - dla 60 osób,

- Gniazda PEL/ LAN podwójne ( w jednym gnieździe dwa złącza LAN ) 6 kategorii:

- Parter: 14 gniazd w ścianie (28 złącza LAN)
- Piętro: 10 gniazd w posadzce + 10 gniazd w ścianie (40 złącza LAN)
- Poddasze: 10 gniazd w ścianie (20 złącza LAN)

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
120 d.3.9		Lustro uchylne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.9		Lustra	m2		
		0,60 * 0,90 * 5	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
122 d.3.9		Szczotki WC	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.3.9		Podajnik do papieru toaletowego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.3.9		Dozownik mydła	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.3.9		Podajnik na ręczniki papierowe	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.3.9		Kosz na ręczniki papierowe 11L	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.3.9		Zabudowa meblowa typu kuchennego - szafki dolne + szafki górne	m		
		2,90 + 2,55 + 1,60	m	7,050	
				RAZEM	7,050
128 d.3.9		Zmywarka do zabudowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000



- urządzenia do uruchomienia sieci LAN i WiFi:
- 100 x kabel patch cord 6 kat
- 3 x Access Point
  - Standard WiFi 6
  - Obsługiwane częstotliwości: 5GHz (802.11 a/n/ac Wave 2/ax, 2x2:2) oraz 2,4GHz (802.11 b/g/n/ax, 2x2:2)
  - Interfejs RJ45 1GbE
  - Zabezpieczenia: WPA3-AES, WPA3-Enterprise, WPA2 (CCMP, AES, 802.11i), WPA2 Enterprise (802.1x/EAP), WEP, Open
  - Anteny o wzmacnieniu: dla 5 GHz min. 6 dBi; dla 2.4 GHz min. 5 dBi
  - Obsługa sieci gościnnej z wbudowanym portalem logowania
  - Możliwość limitowania klientów: bitrate oraz czas
  - Zasilanie POE w standardzie 802.3af
- Switch
  - Min 96 portów 1GbE, możliwość zastosowania dwóch urządzeń połączonych portem uplink SFP+
  - Wydajność min 170 Gbps
  - Zarządzalny obsługujący warstwę 2 oraz 3
  - Obsługa PoE
  - Zarządzanie przez CLI, chmurę, przeglądarkę internetową
  - Wielkość tabeli adresów min 15000
- 3 x TV (1 na poddaszu + 2 na sali na piętrze)
  - Telewizory 55 cali
  - Z wieszakami z regulacją w każdej płaszczyźnie (regulowana odległość od ściany, regulowany kąt w poziomie i pionie)
  - Technologia QLED
  - Rozdzielczość UHD 4k
  - SMART TV
  - Min. WiFi 5 (802.11ac)
  - Bluetooth min. wersji 5.2
  - Min. 3 złącza HDMI
  - Min. 2 złącza USB
  - Ethernet LAN RJ45
  - Wyjście audio cyfrowe optyczne
  - HDR10+
  - Częstotliwość odświeżania min 120Hz
- Czujniki przeciw pożarowe w każdym pomieszczeniu
- Szafa rack wisząca 19 cali:
  - Z patch panelem kategorii 6 min. 100 portów
  - Min. 12U
  - Zabezpieczona zamkiem
  - Panele stalowe demontowane
  - Drzwi przednie stalowe przeszklone
  - Otwory kablowe w płycie górnej i dolnej
  - Możliwość zamontowania wentylatorów
- 3 komputery stacjonarne z monitorem i urządzeniem wielofunkcyjnym
  - Procesor min. 6 rdzeni i 12 wątków, min. 18MB cache, zgodny z Windows 11, uzyskujący w CPU MARK co najmniej 19000 pkt
  - Pamięć RAM min. 16GB DDR4 lub DDR5
  - Dysk SSD NVME min. 500GB w złączu m.2 PCIE

- System operacyjny 64bit nie starszy niż Windows 10
- Klawiatura z myszką
- Monitor min 23,5 cala, matryca IPS lub VA, FullHD, z wbudowanymi głośnikami, wejścia HDMI oraz DisplayPort, format 16x9, typ ekranu płaski, czas reakcji min. 2ms, jasność min. 250cd/m<sup>2</sup>, częstotliwość odświeżania ekranu min. 100Hz, kontrast statyczny min. 1000:1
- Pakiet biurowy Microsoft Office
- Zasilacz UPS
- Urządzenie wielofunkcyjne (skanowanie, kopiowanie, drukowanie): technologia druku atramentowa kolorowa, system uzupełniania atramentu, automatyczny druk dwustronny, podajnik ADF do skanera dokumentów, połączenie USB oraz WiFi
  
- 2 x Projektor
  - Jasność ANSI min. 5000 lumenów
  - Format obrazu 16x9 oraz 4:3
  - HDR
  - Rozdzielczość min. Full HD (1920x1080)
  - Kontrast min. 10000:1
  - Wejścia HDMI oraz VGA
  - Żywotność lampy w trybie normalnym min. 5000h
  
- 2 x ekran projekcyjny elektryczny
  - Sterowany zdalnie pilotem oraz sterownikiem ściennym
  - Możliwość montażu na ścianie i suficie
  - Powierzchnia projekcyjna min. 150 cali 16x9.

**Wyposażenie przed zakupem należy przedstawić Zamawiającemu do akceptacji.**

# **PRZEDMIAR**

ROBOTY INSTALACYJNE  
WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Wewnętrzne</b>			
1.1		<b>Wod.-Kan.</b>			
1.1.1	45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
d.1.1.1	1 KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1.1.1	2 KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1.1	3 KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1.1	4 KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
d.1.1.1	5 KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czerpalne/splukujące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		3 + 2	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
d.1.1.1	6 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
d.1.1.1	7 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.1.1	8 KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
d.1.1.1	9 KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1.1.1	10 KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
1		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1.1.1	11 KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
d.1.1.1	12 KNR-W 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
1		1,0 * 22 + 9	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	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	m		
d.1.1.1		139	m	139,000	
				RAZEM	139,000
14	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	m		
d.1.1.1		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
15	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	m		
d.1.1.1		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
16	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	m		
d.1.1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.1.1		poz.5 + poz.6 * 2 + poz.7 * 2 + poz.8 * 2	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
18	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1.1		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
19	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 25 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1.1		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
20	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1.1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.1.1		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
23	KNR 0-34 0105-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 6 mm (G)	m		
d.1.1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1.1		poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.16	m	179,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		3	prób	3,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		łącna długość rurociągu		RAZEM	179,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	3,000
25 d.1.1. 1	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1. 1	kalk. własna	Zawór antyskażeniowy typu EA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1. 1	kalk. własna	Pojemnościowy podgrzewacz C.W.U.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1. 1	kalk. własna	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1. 1		Pompa: , H=0,1104 kPa Q=0,014 dm³/s	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
30 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1.1. 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	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.1.1. 2	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm podposadzkowe w gotowych wykopach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32/50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21	podej.	21,000	
				RAZEM	21,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331100-7	C.O.			
45 d.1.2		Pompa ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
50 d.1.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		(poz.54 + poz.55 + poz.56 + poz.57 + poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62 + poz.63) * 2	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
51 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,0
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 11 600x400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 11 600x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 21s 600x500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 22 600x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 22 600x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,00
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 22 600x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 22 600x900	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 22 600x1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 22 600x1100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik płytowy CV 22 600x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
64 d.1.2	KNR 0-34 0106-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 25 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		352	m	352,000	
				RAZEM	352,000
65 d.1.2	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 25 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1.2	KNR 0-34 0106-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami gr. 40 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
67 d.1.2	KNR 0-34 0105-02 analogia	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 40 mm (G)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.1.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		26,80 + 25,00 + 53,70 + 7,30 + 35,70	m <sup>2</sup>	148,500	
				RAZEM	148,500
69 d.1.2	KNR 0-31 0305-02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m <sup>2</sup>		
		26,80 + 25,00 + 53,70 + 7,30 + 35,70	m <sup>2</sup>	148,500	
				RAZEM	148,500
70 d.1.2	KNR 0-31 0306-02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.1.2	KNR 0-31 0306-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.2	KNR 0-31 0306-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1.2		Zestawy pompowo mieszające	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.2		Pompa: , H=30,4 kPa, V=0,6 dm <sup>3</sup> /s	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		22	urz.	22,000	
				RAZEM	22,000
76 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + 1000{z ogrzew. podł.}	m	1 392,000	
				RAZEM	1 392,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Napełnienie instalacji c.o. wodą	m		
		poz.76 + 1000{z ogrzew. podł.}	m	2 392,000	
				RAZEM	2 392,000
1.3		Wentylacja			
78 d.1.3		Centrala wentylacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		(0,2 + 0,5) * 2 * (13,2 + 10,0 + 10,0)	m2	46,480	
		(0,2 + 0,4) * 2 * (12,0 + 18,5)	m2	36,600	
				RAZEM	83,080
80 d.1.3	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.3	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.3	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,14 * 0,100 * (21,0 + 32,0 + 5,0)	m2	18,212	
		3,14 * 0,080 * (1,5 + 12,0)	m2	3,391	
				RAZEM	21,603
83 d.1.3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,14 * 0,160 * (12,0 + 17,0 + 21,2)	m2	25,220	
		3,14 * 0,125 * (9,0 + 13,0)	m2	8,635	
		3,14 * 0,200 * (11,0 + 18,24)	m2	18,363	
				RAZEM	52,218
84 d.1.3	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		3,14 * 0,250 * (18,0 + 19,80)	m2	29,673	
				RAZEM	29,673
85 d.1.3	KNR 9-25 0414-04	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami samoprzylepnymi Arma-Chek Silver gr. 32 mm; przewody o obwodzie ponad 1200 do 1800 mm	m2		
		poz.79	m2	83,080	
				RAZEM	83,080
86 d.1.3	KNR 9-25 0414-01 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych rolami lub płytami samoprzylepnymi Arma-Chek Silver gr. 32 mm; przewody o obwodzie do 400 mm	m2		
		3,14 * 0,080 * (1,5 + 12,0)	m2	3,391	
		3,14 * 0,100 * (21,0 + 32,0 + 5,0)	m2	18,212	
		3,14 * 0,125 * (9,0 + 13,0)	m2	8,635	
				RAZEM	30,238
87 d.1.3	KNR 9-25 0414-02 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych rolami lub płytami samoprzylepnymi Arma-Chek Silver gr. 32 mm; przewody o obwodzie ponad 400 do 800 mm	m2		
		3,14 * 0,160 * (12,0 + 17,0 + 21,2)	m2	25,220	
		3,14 * 0,200 * (11,0 + 18,24)	m2	18,363	
		3,14 * 0,250 * (18,0 + 19,80)	m2	29,673	
				RAZEM	73,256
88 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
		3 + 10 + 2	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
		3 + 4	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
90 d.1.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
		7 + 2 + 14	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
91 d.1.3	KNR 2-17 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.3	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wywiewniki dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.3	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		10 + 3 + 5 + 12 + 3	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
95 d.1.3	KNR 2-17 0136-01 analogia	Kłapy zwrotne stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96 d.1.3		Wentylator kanałowy typu TD-500/160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>Zewnętrzne</b>			
2.1		<b>Deszczowa</b>			
97 d.2.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		5,00 * 1,20 * 1,00	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.97 * 10%	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
99 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		Podsypka			
		0,10 * 1,00 * (9,30 + 19,50 + 15,50 + 6,50 + 2,50)	m3	5,330	
				RAZEM	5,330
100 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		Obsypka			
		0,16 * 1,00 * (9,30 + 19,50 + 15,50 + 6,50 + 2,50)	m3	8,528	
				RAZEM	8,528
101 d.2.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		Zасыпка			
		0,25 * 1,00 * (9,30 + 19,50 + 15,50 + 6,50 + 2,50)	m3	13,325	
				RAZEM	13,325
102 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9,30 + 19,50 + 15,50 + 6,50 + 2,50	m	53,300	
				RAZEM	53,300
103 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
104 d.2.1	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		Rewizja rury spustowej			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 d.2.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm	szt.		
		Wpust parkingowy			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z dowiezieniem piasku	m3		
		5,00	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.106	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		<b>Kanalizacyjna</b>			
108 d.2.2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23,00 * 1,00 * 1,50	m3	34,500	
				RAZEM	34,500
109 d.2.2	KNR 2-01 0301-02 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m3		
		poz.108 * 10%	m3	3,450	
				RAZEM	3,450
110 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		Podsypka			
		0,10 * 1,00 * 23,00	m3	2,300	
				RAZEM	2,300
111 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		Obsypka			
		0,16 * 1,00 * 23,00	m3	3,680	
				RAZEM	3,680
112 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		Zасыпка			
		0,25 * 1,00 * 23,00	m3	5,750	
				RAZEM	5,750
113 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23,00	m	23,000	
				RAZEM	23,000
114 d.2.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m z dowiezieniem piasku	m3		
		poz.108 + poz.109 - poz.110 - poz.111 - poz.112	m3	26,220	
				RAZEM	26,220
116 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.115	m3	26,220	
				RAZEM	26,220
2.3		<b>Wodna</b>			
117 d.2.3		Przyłącze wody wraz z zestawem wodomierzowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



# **PRZEDMIAR**

ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Oświetlenie podstawowe</b>			
1 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
2 d.1	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.4	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
4 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.5 + poz.6	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
5 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10 + 11 + 7	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
6 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3 + 4 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa liniowa LED OPAL 28W IP65 A1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa panel LED PLX 36W B1	kpl.		
		9 + 7	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED MICRO-PRM 36W B2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
10 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED MICRO-PRM 27W C1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED MICRO-PRM 40W C2	kpl.		
		13 + 4	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED PLX 40W C3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED PLX 15W IP44 D1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED PLX 28W IP44 D2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED MICRO-PRM 32W E1	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa LED PLX 32W E2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1		Czujniki ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Oświetlenie zewnętrzne			
18 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
19 d.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.2	KNR-W 5-08 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych - oprawa LED 13W IP65, zewnętrzna naścienna G1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2		Zewnętrzny czujnik światła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
22 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe żaroodporne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
23 d.3	KNNR 5 0303-02 analogia	Puszki z żaroodporne natynkowe o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego oprawa awaryjna, 1h, 3W, autotest, IP65 AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego oprawa awaryjna, 1h, 1W, autotest, przestrzeń otwarta AW2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego oprawa awaryjna, 1h, 1W, autotest, przestrzeń otwarta AW3	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego oprawa awaryjna, 1h, 1W, autotest, przestrzeń otwarta AW4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego oprawa awaryjna, 1h, 1W, autotest, przestrzeń otwarta AW5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego oprawa awaryjna, 1h, 3W, autotest, zewnętrzna z grzałką, IP66 AW6	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe awaryjnego oprawa awaryjna, 1h, 3W, autotest, zewnętrzna oprawa ewakuacyjna, 1h, 1W, autotest z piktogramem EW1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Gniazda			
31 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
32 d.4	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.34	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.35 + poz.36	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20 + 16 + 8	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
36 d.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.		
		4 + 5 + 7	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.4		Puszki podłogowe wielofunkcyjne	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		WLZ			
38	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNNR 5 d.5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		(7 + 7 + 10) * 5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
40	KNNR 5 d.5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5 * 2 * 3	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
41	analiza d.5 indywidualna	Rozdzielnia główna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	analiza d.5 indywidualna	Podzozdzielnia piętrowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	analiza d.5 indywidualna	Przycisk wyłączenia awaryjnego P.POŻ.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		poz.35 + poz.36 - 1	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
46	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		20	prób .	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Odgromowa			
51 d.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		18,80 + 6,40 + 6,00 * 5 + 3,50 * 2	m	62,200	
				RAZEM	62,200
52 d.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym Ø 8mm ułożonym w ociepleniu w izolacji wysokonapięciowej	m		
		8,50 * 4 + 4,50 * 2	m	43,000	
				RAZEM	43,000
53 d.6	KNR-W 5-08 0608-07 analogia	Wykonanie uziomu otokowego z bednarki ocynkowanej	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
54 d.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.6	KNR-W 5-08 0622-05 analogia	Montaż iglic	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt - płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.6		Puszki do złączy kontrolnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Instalacja sieci komputerowej			
58 d.7		szafa RAK kompletna, wyposażona zgodnie z wymogiem zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
60 d.7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
61 d.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		3,00 * 16	m	48,000	
				RAZEM	48,000
62 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w ścianach i w podłodze	m		
		3,00 * 16 + 3,00 * 11	m	81,000	
				RAZEM	81,000
63 d.7	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		Przewód STP 4x2x0,5 kat.6 poz.62 * 2	m	162,000	
				RAZEM	162,000
66 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Przewód STP 4x2x0,5 kat.6 40,00 * 23 * 2	m	1 840,000	
				RAZEM	1 840,000
67 d.7	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd RJ45x2 pod tynkiem i w puszkach podłogowych	szt.		
		16 + 11	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
68 d.7	KNR 5-08 0309-03	Rozszycie kabla STP w gniazdkach	szt.		
		16 * 2 + 11 * 2	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
69 d.7	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		27 * 4	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
70 d.7	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie gniazd	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
71 d.7	KNR 5-05 0501-01	Testowanie kabli STP	pomi ar		
		27 * 2	pomi ar	54	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54