

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262521-9	Roboty murarskie w zakresie fasad
45262522-6	Roboty murarskie
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261200-6	Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261320-3	Kładzenie rynien
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45432100-5	Kładzenie i układanie podłóg
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 Z PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK

ADRES INWESTYCJI: ul. Kłodzka 7, 57-400 Nowa Ruda

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Nowa Ruda

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 1; 57-400 Nowa Ruda

BRANŻE: wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Rajca

DATA OPRACOWANIA: 26-02-2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0522-05	Rozebrania pokrycia dachowego	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
2 d.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3 d.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		(2,05 * 2 + 4,00) * 2,77 * 0,15	m3	3,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,366</b>
5 d.1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2		
		(2,05 * 2 + 4,00) * 2,77	m2	22,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,437</b>
6 d.1	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		2,50 * 4 * 2 * 0,15 * 0,18	m3	0,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,540</b>
7 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0410-04	Uzupełnienie podsufitki z desek profilowanych o grubości 25 mm	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9 d.1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0414-09	Uzupełnienie łączenia dachu pod pokrycie dachówką	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11 d.1	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m2		
		2,50 * 2,40 * 2	m2	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
12 d.1	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		2,40	m	2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
13 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 8 km	m3		
		poz.1 * 0,10 + poz.4	m3	4,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,566</b>
14 d.1		Oplata za składowanie	m3		
		poz.13	m3	4,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,566</b>
15 d.1	KNR AT-05 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$13,14 * (7,50 + 13,80) * 0,5 * 2 + (4,00 + 7,20) * 7,50 + 2,15 * 6,71 * 2$	m2	392,735	
				RAZEM	392,735
16 d.1	KNR 4-01 0701-05 analogia	Zerwanie istniejącego docieplenia	m2		
		poz.15 - poz.214	m2	356,332	
				RAZEM	356,332
17 d.1	KNR 0-33 0102-03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		poz.16	m2	356,332	
				RAZEM	356,332
18 d.1	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.		
		poz.16 * 5	szt.	1 781,660	
				RAZEM	1 781,660
19 d.1	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		$1,28 * 2 + 1,71 * 2 * 2 + 1,28 + 1,64 * 2 + 0,65 + 1,07 * 2 + 0,53 + 0,87 * 2 + 0,60 + 1,01 * 2 + 1,25 + 1,71 * 2 + 1,25 + 1,72 * 2 + 1,24 + 1,71 * 2 + 0,64 + 1,08 * 2 + 0,85 + 1,20 * 2 + 1,28 + 1,64 * 2 + 1,20 + 1,49 * 2 + 0,58 + 0,88 * 2 + 1,16 + 1,55 * 2 + 1,17 * 2 + 1,54 * 2 * 2 + 0,65 * 2 + 0,92 * 2 * 2$	m	70,530	
				RAZEM	70,530
20 d.1	KNR 0-33 0102-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m2		
		poz.16	m2	356,332	
				RAZEM	356,332
21 d.1	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne akrylowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
		poz.16	m2	356,332	
				RAZEM	356,332
22 d.1	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		poz.16	m2	356,332	
				RAZEM	356,332
23 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Wywóz starego docieplenia ścian	m3		
		poz.16 * 0,15	m3	53,450	
				RAZEM	53,450
24 d.1		Opłata za składowanie	m3		
		poz.16 * 0,15	m3	53,450	
				RAZEM	53,450
25 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody	m3		
		$1,90 * 1,55 * 0,50$	m3	1,473	
				RAZEM	1,473
26 d.1	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		$3,88 * 13,32 * 1,10$	m3	56,850	
				RAZEM	56,850
27 d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		$3,88 * 13,32$	m2	51,682	
				RAZEM	51,682
28 d.1	KNR 2-18 0504-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,88 * 13,32	m2	51,682	
				RAZEM	51,682
29 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$(2,75 + 3,37 + 2,88 + 11,95 * 2 + 8,11) * 0,30 * 0,30$	m3	3,691	
				RAZEM	3,691
30 d.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		$1,04 * 137 * 0,222 / 1000$	t	0,032	
				RAZEM	0,032
31 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$41,01 * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,146	
				RAZEM	0,146
32 d.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$41,01 * 0,30$	m2	12,303	
				RAZEM	12,303
33 d.1	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		$41,01 * 0,30$	m2	12,303	
				RAZEM	12,303
34 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		$41,01 * 0,30 * 2$	m2	24,606	
				RAZEM	24,606
35 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		$41,01 * 0,30 * 2$	m2	24,606	
				RAZEM	24,606
36 d.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$(1,62 * 1,74 + 1,75 * 0,90 + 1,75 * 0,50 * 0,84 + 2,75 * 0,90 + 2,75 * 0,50 * 0,42 + 1,29 * 0,90 + 0,50 * 1,29 * 0,42 + 11,95 * 0,90 * 2 + 11,95 * 0,50 * 0,42 + 11,95 * 0,50 * 0,84 + 8,11 * 0,90 + 8,11 * 0,50 * 0,84) * 0,24$	m3	11,846	
				RAZEM	11,846
37 d.1	KNR 2-02 0607-03	Izolacje z folii kubełkowej	m2		
		$1,00 * (3,37 + 2,75 + 1,18 + 7,99 + 2,88)$	m2	18,170	
				RAZEM	18,170
38 d.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		$56,85 - 51,682 * 0,2 - 3,691 - 11,846 / 2$	m3	36,900	
				RAZEM	36,900
39 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyta podjazdu	m3		
		$(2,64 * 9,60 + 1,50 * 1,29 + 1,62 * 1,59) * 0,15$	m3	4,478	
				RAZEM	4,478
40 d.1	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$1,60 * 0,14 * 0,35 * 6$	m3	0,470	
				RAZEM	0,470
41 d.1	TZKNBK XVIIm 0101-01 analogia	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 4 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,88 * 0,84 + 7,99 * 0,42 + 1,18 * 0,30 + 2,75 * 0,50 * 0,84 + 1,62 * 0,84 + 1,75 * 0,50 * 0,84$	m2	9,380	
				RAZEM	9,380
42 d.1	KNR 2-02 1207-02 analogia	Balustrady schodowa ze stali nierdzewnej	m		
		3,40 + 1,90	m	5,300	
				RAZEM	5,300
43 d.1	KNR 2-02 1207-04 analogia	Balustrady dla NP ze stali nierdzewnej	m		
		$2,62 + 1,18 + 8,11 + 2,88 + 7,99 + 8,11 * 2$	m	39,000	
				RAZEM	39,000
44 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. III	m3		
		$51,682 * 0,20 + 3,691 + 11,846 / 2$	m3	19,950	
				RAZEM	19,950
45 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m3		
		poz.25	m3	1,473	
				RAZEM	1,473
46 d.1		Oplata za składowanie	m3		
		poz.44 + poz.45	m3	21,423	
				RAZEM	21,423
2		<b>Roboty wewnętrzne</b>			
2.1		<b>Konstrukcja</b>			
47 d.2.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$2,44 * 4,54 * 0,46 + 1,00 * 2,20 * 0,29 + 0,39 * 0,33 * 2,44 + 2,75 * 2,40 * 0,30 + 1,78 * 2,75 * 0,46 + 0,48 * 2,75 * 0,79 + 4,30 * 2,77 * 0,29 + 0,48 * 2,77 * 0,96 + 1,00 * 2,20 * 0,46 + 1,00 * 2,20 * 0,30 + 0,30 * 0,39 * 2,77 + 0,55 * 0,20 * 2,77 + 1,00 * 2,20 * 0,15 + 1,59 * 2,72 * 0,15 + 4,98 * 2,75 * 0,15 + 0,71 * 0,30 * 2,75 + 4,75 * 2,72 * 0,31 + 0,48 * 2,72 * 0,48 + 0,69 * 0,42 * 2,72 + 0,29 * 2,72 * 0,15 * 2 + 5,16 * 2,72 * 0,15 + 1,27 * 2,72 * 0,23 + 0,24 * 2,72 * 0,23$	m3	30,679	
				RAZEM	30,679
48 d.2.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		$(2,85 * 2 + 3,26 * 2) * 1,23 * 0,20 + 1,30 * 2,67 * 0,20 * 2 + 1,34 * 2,67 * 0,35 * 3$	m3	8,151	
				RAZEM	8,151
49 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki w piwnicy	m3		
		$(2,67 * 4,99 + 1,53 * 4,50 + 1,80 * 2,20 + 4,92 * 4,34 + 4,92 * 2,89 + 1,20 * 1,20 + 0,50 * 4,00) * 0,10$	m3	6,318	
				RAZEM	6,318
50 d.2.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		$(4,54 * 5,99 + 0,45 * 2,40 + 1,53 * 2,62 + 1,80 * 2,20) * 0,69$	m3	25,008	
		$(4,92 * 4,34 + 4,92 * 2,89) * 0,36$	m3	12,806	
				RAZEM	37,814
51 d.2.1	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.50	m3	37,814	
				RAZEM	37,814

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - podbicie fundamentów	m3		
		$0,60 * 0,35 * (3,47 * 2 + 2,77)$	m3	2,039	
				RAZEM	2,039
53 d.2.1	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m3		
		$0,60 * 0,35 * (5,60 + 1,60) + 0,50 * 0,35 * 2,70 + 0,25 * 0,35 * (0,95 + 2,44 + 1,80) + 0,50 * 0,65 * 0,35 + 0,50 * 0,70 * 0,35$	m3	2,675	
				RAZEM	2,675
54 d.2.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		$85 * 1,75 * 0,222 / 1000$	t	0,033	
				RAZEM	0,033
55 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$(3,47 * 2 + 2,77 + 5,60 + 2,50 + 2,70 + 1,50 + 0,65 + 1,40) * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,085	
				RAZEM	0,085
56 d.2.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm	m2		
		$2,44 * (1,77 + 5,59 + 2,40 + 1,15 * 4 + 2,40 + 1,80) + 1,00 * 2,00 - 1,00 * 2,00 * 2 + 2,75 * (5,59 + 2,92 + 1,80) - 1,00 * 2,00 * 2 + 1,00 * 2,00 * 2 + 2,77 * 5,59 + 1,00 * 2,00 * 3 + 1,00 * 2,00 * 3$	m2	99,123	
				RAZEM	99,123
57 d.2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$0,34 * 0,69 * 1,50 + 4,32 * 2,44 * 0,15 + 4,97 * 2,75 * 0,15 * 2 + 1,00 * 2,00 * 2 * 0,15 + (1,82 + 4,05 * 2,31) * 2,72 * 0,15 - 1,00 * 2,00 * 0,15 * 3$	m3	10,293	
				RAZEM	10,293
58 d.2.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,24 * 0,24 * 5,60 * 3 + 0,15 * 0,24 * (2,81 + 6,18 + 3,22) * 3$	m3	2,286	
				RAZEM	2,286
59 d.2.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		$0,85 * 19 * 0,222 / 1000 + 0,65 * 123 * 0,222 / 1000$	t	0,021	
				RAZEM	0,021
60 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$(5,50 + 2,81 + 6,18 + 3,22) * 3 * 4 * 0,888 / 1000$	t	0,189	
				RAZEM	0,189
61 d.2.1	KNR 2-02 0211-03	Trzpień żelbetowy	m3		
		$0,24 * 0,24 * 7,72 * 2$	m3	0,889	
				RAZEM	0,889
62 d.2.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		$18 * 0,85 * 0,222 / 1000$	t	0,003	
				RAZEM	0,003
63 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$2,72 * 4 * 2 * 0,888 / 1000$	t	0,019	
				RAZEM	0,019
64 d.2.1	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - HEB 180	m		
		6,10	m	6,100	
				RAZEM	6,100

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		$(0,171 * 2 + 0,18 * 4) * 6,10$	m2	6,478	
				RAZEM	6,478
66 d.2.1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,171 * 2 + 0,18 * 4) * 6,10$	m2	6,478	
				RAZEM	6,478
67 d.2.1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,171 * 2 + 0,18 * 4) * 6,10$	m2	6,478	
				RAZEM	6,478
68 d.2.1	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		$(0,171 * 2 + 0,18 * 4) * 6,10$	m2	6,478	
				RAZEM	6,478
69 d.2.1	KNR 2-02 0218-05 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych - ręczne układanie betonu	m2		
		$2,66 * 2,92 * 3$	m2	23,302	
				RAZEM	23,302
70 d.2.1	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m3		
		$0,20 * 2,66 * 1,07 * 3 + 0,20 * 2,66 * 1,60 * 3$	m3	4,261	
				RAZEM	4,261
71 d.2.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		$27,563 * 2 / 1000$	t	0,055	
				RAZEM	0,055
72 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$27,563 * 12 / 1000$	t	0,331	
				RAZEM	0,331
73 d.2.1	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,20 * 2 * 2 + 1,20 * 4 + 1,40 * 4 + 1,20 * 4 + 1,20 * 2 + 2 * 1,80$	m	26,000	
				RAZEM	26,000
74 d.2.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		$0,14 * 1,45 * 0,10 * 17$	m3	0,345	
				RAZEM	0,345
75 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		$1,40 * 17$	m	23,800	
				RAZEM	23,800
76 d.2.1	KNR 4-01 1305-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.2.1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m3		
		$0,15 * 0,15 * (1,98 + 1,16)$	m3	0,071	
				RAZEM	0,071
78 d.2.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		$(1,98 + 1,16)$	m	3,140	
				RAZEM	3,140

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.1	KNR 4-01 0352-04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	m2		
		$1,20 * 1,20 + 0,60 * 0,67 + 0,51 * 0,07$	m2	1,878	
				RAZEM	1,878
80 d.2.1	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m2		
		$1,20 * 1,20 + 0,60 * 0,67 + 0,51 * 0,07 + 5,60 * 1,74 + 5,60 * 1,77 * 2$	m2	31,446	
				RAZEM	31,446
81 d.2.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		$31,446 * 36 / 1000$	t	1,132	
				RAZEM	1,132
82 d.2.1	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
		$1,35 * 4$	m	5,400	
				RAZEM	5,400
83 d.2.1	KNR 4-01 0408-01	Belki stropowe drewniane	m		
		$1,95 * 2$	m	3,900	
				RAZEM	3,900
84 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m3		
		$30,679 + 8,151 + 4,444 + 1,878 * 0,25$	m3	43,744	
				RAZEM	43,744
85 d.2.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km grunt.kat. III	m3		
		30,665	m3	30,665	
				RAZEM	30,665
86 d.2.1		Opłata za składowanie	m3		
		poz.84 + poz.85	m3	74,409	
				RAZEM	74,409
2.2		<b>Roboty remontowe</b>			
2.2.1		<b>Piwnica</b>			
87 d.2.2. 1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		$(4,54 * 5,99 + 0,45 * 2,40 + 1,53 * 2,62 + 1,80 * 2,20 + 4,92 * 4,34 + 4,92 * 2,89)$	m2	71,815	
				RAZEM	71,815
88 d.2.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		poz.87 * 0,10	m3	7,182	
				RAZEM	7,182
89 d.2.2. 1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		poz.87	m2	71,815	
				RAZEM	71,815
90 d.2.2. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm	m2		
		poz.87	m2	71,815	
				RAZEM	71,815
91 d.2.2. 1	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		poz.87	m2	71,815	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,815
92 d.2.2. 1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
		poz.87	m2	71,815	
				RAZEM	71,815
93 d.2.2. 1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.87	m2	71,815	
				RAZEM	71,815
94 d.2.2. 1	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.87	m2	71,815	
				RAZEM	71,815
95 d.2.2. 1	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		$2,20 * 2 + 1,80 * 2 + 4,81 * 2 + 4,37 * 2 + 1,77 * 2 + 2,31 * 2 + 4,59 * 2 + 2,31 * 2 + (4,92 + 2,89) * 2 + (4,92 + 4,34) * 2$	m	82,460	
				RAZEM	82,460
96 d.2.2. 1	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.95	m	82,460	
				RAZEM	82,460
97 d.2.2. 1	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		Pom. 0.2 oraz 0.3 $1,30 * 1,60 * 2$	m2	4,160	
				RAZEM	4,160
98 d.2.2. 1	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.97	m2	4,160	
				RAZEM	4,160
99 d.2.2. 1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		$2,44 * (4,81 * 2 + 4,37 * 2 + 2,20 * 2 * 2 + 1,80 * 2 * 2 + 1,77 * 2 + 2,31 * 2 + 4,54 * 2 + 2,31 * 2) * 20\%$	m2	27,435	
				RAZEM	27,435
100 d.2.2. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$1,95 * [(4,92 + 4,34) * 2 + (4,92 + 2,89) * 2] * 100\%$	m2	66,573	
				RAZEM	66,573
101 d.2.2. 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.100	m2	66,573	
				RAZEM	66,573
102 d.2.2. 1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$2,44 * (4,81 * 2 + 4,37 * 2 + 2,20 * 2 * 2 + 1,80 * 2 * 2 + 1,77 * 2 + 2,31 * 2 + 4,54 * 2 + 2,31 * 2)$	m2	137,177	
				RAZEM	137,177

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.2. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		$2,44 * (4,81 * 2 + 4,37 * 2 + 2,20 * 2 * 2 + 1,80 * 2 * 2 + 1,77 * 2 + 2,31 * 2 + 4,54 * 2 + 2,31 * 2)$	m2	137,177	
		$1,95 * [(4,92 + 4,34) * 2 + (4,92 + 2,89) * 2]$	m2	66,573	
		$-1,30 * 1,60 * 2$	m2	-4,160	
				RAZEM	199,590
104 d.2.2. 1	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków	m2		
		$(4,81 * 4,37 + 1,80 * 2,20 + 1,77 * 2,31 + 4,54 * 2,31) * 20\%$	m2	7,911	
		$(4,92 * 4,34 + 4,92 * 2,89) * 100\%$	m2	35,572	
				RAZEM	43,483
105 d.2.2. 1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(4,92 * 4,34 + 4,92 * 2,89) * 100\%$	m2	35,572	
				RAZEM	35,572
106 d.2.2. 1	KNR 2-02 0803-06 z.sz. 5.4. 9910-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach Ściany krzywoliniowe.	m2		
		poz.105	m2	35,572	
				RAZEM	35,572
107 d.2.2. 1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$(4,81 * 4,37 + 1,80 * 2,20 + 1,77 * 2,31 + 4,54 * 2,31)$	m2	39,556	
				RAZEM	39,556
108 d.2.2. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		$(4,81 * 4,37 + 1,80 * 2,20 + 1,77 * 2,31 + 4,54 * 2,31)$	m2	39,556	
		$(4,92 * 4,34 + 4,92 * 2,89)$	m2	35,572	
				RAZEM	75,128
<b>2.2.2</b>		<b>Parter</b>			
109 d.2.2. 2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki	m2		
		$4,66 * 2,11 + 3,49 * 1,98 + 4,85 * 8,72$	m2	59,035	
				RAZEM	59,035
110 d.2.2. 2	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		$4,66 * 2,11 + 3,49 * 1,98 + 4,85 * 8,72$	m2	59,035	
				RAZEM	59,035
111 d.2.2. 2	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		poz.109	m2	59,035	
				RAZEM	59,035
112 d.2.2. 2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
		poz.109	m2	59,035	
				RAZEM	59,035
113 d.2.2. 2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		$4,66 * 2,11 + 3,49 * 1,98 + 4,85 * 8,72$	m2	59,035	
				RAZEM	59,035

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.2. 2	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$4,66 * 2,11 + 3,49 * 1,98 + 4,85 * 8,72 + 1,61 * 8,71 + 1,80 * 3,04 + 1,80 * 2,30$	m2	82,670	
				RAZEM	82,670
115 d.2.2. 2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		$4,66 * 2,11 + 3,49 * 1,98 + 4,85 * 8,72 + 1,61 * 8,71 + 1,80 * 3,04 + 1,80 * 2,30$	m2	82,670	
				RAZEM	82,670
116 d.2.2. 2	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		$4,66 * 2 + 2,11 * 2 + 3,49 * 2 + 1,98 * 2 + 4,85 * 2 + 8,72 * 2 + 1,61 * 2 + 8,71 * 2 + 1,80 * 2 + 3,04 * 2 + 1,80 * 2 + 2,30 * 2$	m	90,140	
				RAZEM	90,140
117 d.2.2. 2	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz. 116	m	90,140	
				RAZEM	90,140
118 d.2.2. 2	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		$4,89 * 3,85 + 6,40 * 7,01 + 4,92 * 7,74$	m2	101,771	
				RAZEM	101,771
119 d.2.2. 2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		$4,89 * 3,85 + 6,40 * 7,01 + 4,92 * 7,74$	m2	101,771	
				RAZEM	101,771
120 d.2.2. 2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$2,00 * (4,66 * 2 + 2,11 * 2 + 3,49 * 2 + 1,98 * 2 + 4,85 * 2 + 8,72 * 2) - 1,00 * 2,00 * 3$	m2	97,240	
		$1,70 * 1,60$	m2	2,720	
				RAZEM	99,960
121 d.2.2. 2	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz. 120	m2	99,960	
				RAZEM	99,960
122 d.2.2. 2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		$(0,72 * (4,66 * 2 + 2,11 * 2 + 3,49 * 2 + 1,98 * 2 + 4,85 * 2 + 8,72 * 2) + 2,72 * (1,61 * 2 + 8,71 * 2 + 1,80 * 2 + 3,04 * 2 + 1,80 * 2 + 2,30 * 2 + 4,89 * 2 + 3,85 * 2 + 6,40 * 2 + 7,01 * 2 + 4,92 * 2 + 7,74 * 2)) * 20\%$	m2	66,261	
				RAZEM	66,261
123 d.2.2. 2	KNR 0-33 0124-01	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		$1,60 * (1,61 * 2 + 8,71 * 2 + 1,80 * 2 + 3,04 * 2 + 1,80 * 2 + 2,30 * 2)$	m2	61,632	
				RAZEM	61,632
124 d.2.2. 2	KNR 0-33 0124-05	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$1,60 * (1,61 * 2 + 8,71 * 2 + 1,80 * 2 + 3,04 * 2 + 1,80 * 2 + 2,30 * 2)$	m2	61,632	
				RAZEM	61,632
125 d.2.2. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$(0,72 * (4,66 * 2 + 2,11 * 2 + 3,49 * 2 + 1,98 * 2 + 4,85 * 2 + 8,72 * 2) + 2,72 * (1,61 * 2 + 8,71 * 2 + 1,80 * 2 + 3,04 * 2 + 1,80 * 2 + 2,30 * 2 + 4,89 * 2 + 3,85 * 2 + 6,40 * 2 + 7,01 * 2 + 4,92 * 2 + 7,74 * 2))$ - poz.124	m2	269,675	
				RAZEM	269,675
126 d.2.2. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz. 125	m2	269,675	
				RAZEM	269,675
127 d.2.2. 2	KNR-W 2-02 2005-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym samonośnym płytami ogniochronnymi gr. 15 mm	m2		
		$(4,66 * 2,11 + 3,49 * 1,98 + 4,85 * 8,72 + 1,61 * 8,71 + 1,80 * 3,04 + 1,80 * 2,30 + 4,89 * 3,85 + 6,40 * 7,01 + 4,92 * 7,74)$	m2	184,441	
				RAZEM	184,441
128 d.2.2. 2	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.127	m2	184,441	
				RAZEM	184,441
129 d.2.2. 2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		184,441	m2	184,441	
				RAZEM	184,441
130 d.2.2. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m3		
		poz. 109 * 0,1 + poz.122 * 0,025	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
131 d.2.2. 2		Opłata za składowanie	m3		
		poz.130	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
<b>2.2.3</b>		<b>I piętro</b>			
132 d.2.2. 3	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		$3,59 * 1,85 + 4,97 * 2,87$	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
133 d.2.2. 3	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
		$3,59 * 1,85 + 4,97 * 2,87$	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
134 d.2.2. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16 cm	m2		
		$3,59 * 1,85 + 4,97 * 2,87$	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
135 d.2.2. 3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		$3,59 * 1,85 + 4,97 * 2,87$	m2	20,905	
				RAZEM	20,905

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.2.2. 3	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2		
		3,59 * 1,85 + 4,97 * 2,87	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
137 d.2.2. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		20,905	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
138 d.2.2. 3	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		poz.137	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
139 d.2.2. 3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
		poz.137	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
140 d.2.2. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.137	m2	20,905	
				RAZEM	20,905
141 d.2.2. 3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki	m2		
		4,75 * 2,21 + 1,46 * 9,04	m2	23,696	
				RAZEM	23,696
142 d.2.2. 3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		poz.141	m2	23,696	
				RAZEM	23,696
143 d.2.2. 3	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		poz.141	m2	23,696	
				RAZEM	23,696
144 d.2.2. 3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
		poz.141	m2	23,696	
				RAZEM	23,696
145 d.2.2. 3	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		4,66 * 2,11 + 3,49 * 1,98 + 4,85 * 8,72	m2	59,035	
				RAZEM	59,035
146 d.2.2. 3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.132 + poz.141	m2	44,601	
				RAZEM	44,601
147 d.2.2. 3	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.146	m2	44,601	
				RAZEM	44,601
148 d.2.2. 3	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,59 * 2 + 4,97 * 2 + 2,87 * 2 + 4,75 * 2 + 2,21 * 2 + 1,46 * 2 + 9,04 * 2$	m	57,780	
				RAZEM	57,780
149 d.2.2. 3	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.148	m	57,780	
				RAZEM	57,780
150 d.2.2. 3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Dokręcenie płyt	m2		
		$4,97 * 3,54 + 4,97 * 2,10 + 6,51 * 7,08 + 5,01 * 7,81 + 1,91 * 5,59$	m2	123,927	
				RAZEM	123,927
151 d.2.2. 3	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		poz. 150	m2	123,927	
				RAZEM	123,927
152 d.2.2. 3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.150	m2	123,927	
				RAZEM	123,927
153 d.2.2. 3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$2,00 * (1,91 * 2 + 5,59 * 2 + 4,75 * 2 + 2,21 * 2 + 3,59 * 2 + 1,85 * 2)$ Pom. 1.4 $1,70 * 1,60$	m2 m2	79,600 2,720	
				RAZEM	82,320
154 d.2.2. 3	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.153	m2	82,320	
				RAZEM	82,320
155 d.2.2. 3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		$(0,76 * (4,75 * 2 + 2,21 * 2 + 3,59 * 2 + 1,85 * 2 + 1,91 * 2 + 5,59 * 2) + 2,76 * (4,97 * 2 + 2,87 * 2 + 1,46 * 2 + 9,04 * 2 + 4,97 * 2 + 3,54 * 2 + 4,97 * 2 + 2,10 * 2 + 6,51 * 2 + 7,08 * 2 + 5,01 * 2 + 7,81 * 2)) * 20\%$	m2	72,654	
				RAZEM	72,654
156 d.2.2. 3	KNR 0-33 0124-01	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		$1,60 * (1,46 * 2 + 9,04 * 2 + 4,97 * 2 + 2,10 * 2)$	m2	56,224	
				RAZEM	56,224
157 d.2.2. 3	KNR 0-33 0124-05	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		$1,60 * (1,46 * 2 + 9,04 * 2 + 4,97 * 2 + 2,10 * 2)$	m2	56,224	
				RAZEM	56,224
158 d.2.2. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$(0,76 * (4,75 * 2 + 2,21 * 2 + 3,59 * 2 + 1,85 * 2 + 1,91 * 2 + 5,59 * 2) + 2,76 * (4,97 * 2 + 2,87 * 2 + 1,46 * 2 + 9,04 * 2 + 4,97 * 2 + 3,54 * 2 + 4,97 * 2 + 2,10 * 2 + 6,51 * 2 + 7,08 * 2 + 5,01 * 2 + 7,81 * 2)) - \text{poz.156}$	m2	307,046	
				RAZEM	307,046

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.2.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.158	m2	307,046	
				RAZEM	307,046
160 d.2.2. 3	KNR-W 2-02 2005-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym samonośnym płytami ogniochronnymi gr. 15 mm	m2		
		(4,75 * 2,21 + 3,59 * 1,85 + 4,97 * 2,87 + 1,46 * 9,04 + 4,97 * 3,54 + 4,97 * 2,10 + 6,51 * 7,08 + 5,01 * 7,81 + 1,91 * 5,59)	m2	168,528	
				RAZEM	168,528
161 d.2.2. 3	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz. 160	m2	168,528	
				RAZEM	168,528
162 d.2.2. 3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.160	m2	168,528	
				RAZEM	168,528
163 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m3		
		poz.132 * 0,20 + poz.141 * 0,10 + poz.155 * 0,025	m3	8,367	
				RAZEM	8,367
164 d.2.2. 3		Oplata za składowanie	m3		
		poz.163	m3	8,367	
				RAZEM	8,367
<b>2.2.4</b>		<b>II piętro</b>			
165 d.2.2. 4	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m2		
		2,29 * 1,06 + 4,31 * 2,88 + 4,43 * 1,74	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
166 d.2.2. 4	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		
		poz.165	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
167 d.2.2. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16 cm	m2		
		poz.165	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
168 d.2.2. 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.165	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
169 d.2.2. 4	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2		
		poz. 165	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
170 d.2.2. 4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.165	m2	22,548	
				RAZEM	22,548

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.2. 4	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		poz.170	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
172 d.2.2. 4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
		poz.170	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
173 d.2.2. 4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.170	m2	22,548	
				RAZEM	22,548
174 d.2.2. 4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki	m2		
		$3,17 * 2,31 + 2,31 * 3,27 + 3,91 * 1,59 + 3,98 * 2,99$	m2	32,994	
				RAZEM	32,994
175 d.2.2. 4	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2		
		poz.174	m2	32,994	
				RAZEM	32,994
176 d.2.2. 4	KNR 2-02 1106-01 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m2		
		poz.174	m2	32,994	
				RAZEM	32,994
177 d.2.2. 4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3,5	m2		
		poz.174	m2	32,994	
				RAZEM	32,994
178 d.2.2. 4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		poz.165 + poz.174	m2	55,542	
				RAZEM	55,542
179 d.2.2. 4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.165 + poz.174	m2	55,542	
				RAZEM	55,542
180 d.2.2. 4	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.179	m2	55,542	
				RAZEM	55,542
181 d.2.2. 4	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		$3,17 * 2 + 2,31 * 2 + 2,29 * 2 + 1,06 * 2 + 4,31 * 2 + 2,88 * 2 + 4,43 * 2 + 1,74 * 2 + 2,31 * 2 + 3,27 * 2 + 2,99 * 2 + 3,98 * 2 + 3,91 * 2$	m	77,300	
				RAZEM	77,300
182 d.2.2. 4	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.181	m	77,300	
				RAZEM	77,300

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.2.2. 4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Dokręcenie płyt	m2		
		$2,52 * 7,86 + 6,60 * 4,68 + 2,52 * 4,68 + 4,98 * 6,52$	m2	94,958	
				RAZEM	94,958
184 d.2.2. 4	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
		poz.183	m2	94,958	
				RAZEM	94,958
185 d.2.2. 4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.183	m2	94,958	
				RAZEM	94,958
186 d.2.2. 4	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$2,00 * (3,17 * 2 + 2,31 * 2)$	m2	21,920	
		Pom. 2.6			
		$1,70 * 1,60$	m2	2,720	
				RAZEM	24,640
187 d.2.2. 4	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.186	m2	24,640	
				RAZEM	24,640
188 d.2.2. 4	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m2		
		$(0,71 * (3,17 * 2 + 2,31 * 2) + 2,71 * (2,29 * 2 + 1,06 * 2 + 4,31 * 2 + 2,88 * 2 + 4,43 * 2 + 1,74 * 2 + 4,98 * 2 + 6,52 * 2 + 2,52 * 2 + 4,68 * 2 + 6,60 * 2 + 4,68 * 2 + 2,52 * 2 + 7,86 * 2 + 2,31 * 2 + 3,27 * 2 + 3,91 * 2 + 3,98 * 2 + 2,99 * 2)) * 20\%$	m2	81,263	
				RAZEM	81,263
189 d.2.2. 4	KNR 0-33 0124-01	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		$1,60 * (2,29 * 2 + 1,06 * 2 + 4,31 * 2 + 2,88 * 2 + 4,43 * 2 + 1,74 * 2 + 2,31 * 2 + 3,27 * 2 + 3,91 * 2 + 3,98 * 2 + 2,99 * 2)$	m2	106,144	
				RAZEM	106,144
190 d.2.2. 4	KNR 0-33 0124-05	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		poz.189	m2	106,144	
				RAZEM	106,144
191 d.2.2. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		$(0,71 * (3,17 * 2 + 2,31 * 2) + 2,71 * (2,29 * 2 + 1,06 * 2 + 4,31 * 2 + 2,88 * 2 + 4,43 * 2 + 1,74 * 2 + 4,98 * 2 + 6,52 * 2 + 2,52 * 2 + 4,68 * 2 + 6,60 * 2 + 4,68 * 2 + 2,52 * 2 + 7,86 * 2 + 2,31 * 2 + 3,27 * 2 + 3,91 * 2 + 3,98 * 2 + 2,99 * 2)) - \text{poz.189}$	m2	300,170	
				RAZEM	300,170
192 d.2.2. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.191	m2	300,170	
				RAZEM	300,170

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2.2. 4	KNR-W 2-02 2005-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym samonośnym płytami ogniochronnymi gr. 15 mm	m2		
		$(3,17 * 2,31 + 2,29 * 1,06 + 4,31 * 2,88 + 4,43 * 1,74 + 2,31 * 3,27 + 3,91 * 1,59 + 3,98 * 2,99 + 4,98 * 6,52 + 2,52 * 4,68 + 6,60 * 4,68 + 2,52 * 7,86)$	m2	150,500	
				RAZEM	150,500
194 d.2.2. 4	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym - dodatek za drugą warstwę	m2		
		poz.193	m2	150,500	
				RAZEM	150,500
195 d.2.2. 4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.193	m2	150,500	
				RAZEM	150,500
196 d.2.2. 4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 8 km	m3		
		poz.165 * 0,20 + poz.174 * 0,10 + poz.188 * 0,025	m3	9,841	
				RAZEM	9,841
197 d.2.2. 4		Opłata za składowanie	m3		
		poz.196	m3	9,841	
				RAZEM	9,841
<b>2.2.5</b>		<b>Klatka schodowa</b>			
198 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$2,66 * 1,07 * 3 + 2,66 * 1,66 * 3$	m2	21,785	
				RAZEM	21,785
199 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		$2,66 * 1,07 * 3 + 2,66 * 1,66 * 3$	m2	21,785	
				RAZEM	21,785
200 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		$2,66 * 6 + 1,07 * 2 * 3 + 1,66 * 2 * 3$	m	32,340	
				RAZEM	32,340
201 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		$2,66 * 6 + 1,07 * 2 * 3 + 1,66 * 2 * 3$	m	32,340	
				RAZEM	32,340
202 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$((10 * 2 + 11 * 2) * (0,15 + 0,31) + 16 * (0,166 + 0,30)) * 1,30$	m2	34,809	
				RAZEM	34,809
203 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		$((10 * 2 + 11 * 2) * (0,15 + 0,31) + 16 * (0,166 + 0,30)) * 1,30$	m2	34,809	
				RAZEM	34,809
204 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1122-02	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		$(0,15 + 0,31) * 42 + (0,166 + 0,30) * 16$	m	26,776	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,776
205 d.2.2. 5	KNR 0-12II 1122-05	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek	m		
		$(0,15 + 0,31) * 42 + (0,166 + 0,30) * 16$	m	26,776	
				RAZEM	26,776
206 d.2.2. 5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$((2,66 * 2 + 5,59 * 2 + 2,92 * 2) * 2,75 + (2,66 * 2 + 5,59 * 2) * 2,77 + (2,66 * 2 + 5,59 * 2) * 2,44) * 0,50$	m2	73,700	
				RAZEM	73,700
207 d.2.2. 5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$((2,66 * 2 + 5,59 * 2 + 2,92 * 2) * 2,75 + (2,66 * 2 + 5,59 * 2) * 2,77 + (2,66 * 2 + 5,59 * 2) * 2,44)$	m2	147,400	
				RAZEM	147,400
208 d.2.2. 5	KNR 0-33 0124-01	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m2		
		$1,60 * (2,66 * 2 * 3 + 5,59 * 2 * 3)$	m2	79,200	
				RAZEM	79,200
209 d.2.2. 5	KNR 0-33 0124-05	Tynki organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2		
		poz.208	m2	79,200	
				RAZEM	79,200
210 d.2.2. 5	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m2		
		$1,15 * (2,66 * 2 + 5,59 * 2 + 2,92 * 2) + 1,17 * (2,66 * 2 + 5,59 * 2) + 0,84 * (2,66 * 2 + 5,59 * 2)$	m2	58,856	
				RAZEM	58,856
211 d.2.2. 5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		$2,66 * 5,59 * 3$	m2	44,608	
				RAZEM	44,608
212 d.2.2. 5	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m2		
		44,608	m2	44,608	
				RAZEM	44,608
213 d.2.2. 5	KNR 2-02 1207-02	balustrady ze stali nierdzewnej	m		
		$3,30 * 5 + 2,40$	m	18,900	
				RAZEM	18,900
<b>2.2.6</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>			
214 d.2.2. 6	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien skrzynkowych na okna EI60	m2		
		$1,28 * 1,71 * 3 + 1,28 * 1,64 + 0,65 * 1,07 + 0,53 * 0,87 + 0,60 * 1,01 + 1,25 * 1,71 * 4 + 0,64 * 1,08 + 0,85 * 1,20 + 1,28 * 1,64 + 1,20 * 1,49 * 3 + 0,58 * 0,88 + 1,15 * 1,55 * 3 + 0,65 * 0,92 * 4$	m2	36,403	
				RAZEM	36,403
215 d.2.2. 6	KNR 0-19 0930-03 analogia	Okno oddymiające 80*130	szt		
		2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2.2. 6	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż wylazu strychowego EI30	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.2.2. 6	KNR 0-19 0930-12	Drzwi EI30	m2		
		$0,80 * 1,80 + 0,90 * 2,00 * 7 + 0,90 * 1,78 + 1,20 * 2,00$	m2	18,042	
				RAZEM	18,042
218 d.2.2. 6	KNR 0-19 0930-12	Drzwi EI60	m2		
		$0,90 * 2,00 * 2$	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
219 d.2.2. 6	KNR 0-19 0930-12	Drzwi wewnętrzne	m2		
		$0,90 * 1,73 + 0,90 * 2,00 * 17 + 0,80 * 2,00 * 5 + 0,70 * 2,00 * 2$	m2	42,957	
				RAZEM	42,957
<b>2.2.7</b>		<b>Dźwig kuchenny</b>			
220 d.2.2. 7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu kuchennego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.8</b>		<b>Przewody wentylacyjne</b>			
221 d.2.2. 8	KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.2.2. 8	KNR AT-45 0115-11	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		$8,50 * \text{poz.221}$	m	17,000	
				RAZEM	17,000
223 d.2.2. 8	KNR AT-45 0115-01	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.2.2. 8	KNR AT-45 0115-07	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 1x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
		$10,00 * \text{poz.223}$	m	20,000	
				RAZEM	20,000
225 d.2.2. 8	KNR AT-45 0110-02 kalk. własna	Komin jednociągowy z kanałem wentylacyjnym o średnicy przewodów 16 cm +W - 16,0 m wysokości komina	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2.2. 8	KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m2		
		$0,47 * (13,00 + 1,50 + 1,70 + 3,00 + 3,60 + 10,00 * 7 + 2,40 + 1,80 + 7,00 * 6)$	m2	65,330	
				RAZEM	65,330
227 d.2.2. 8	KNR AT-43 0308-02 kalk. własna	Ściany obudowy z płyt gipsowych - zabudowa systemowa EI60 z wypełnieniem z wełny mineralnej	m2		
		$2,75 * (0,20 + 0,20)$	m2	1,100	
		$2,77 * (0,40 * 3 + 0,20 * 5)$	m2	6,094	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2,75 * (0,40 + 0,20 * 3 + 0,80 + 0,60 * 2)$	m2	8,250	
		$3,00 * (0,50 * 6 + 0,90 + 0,70 * 4 + 0,20 * 2)$	m2	21,300	
				RAZEM	36,744
228 d.2.2. 8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,30 * ((0,75 + 0,60) + (0,50 + 0,75) + (1,30 + 0,70) + (1,20 + 0,50)) * 2$	m2	3,780	
		$0,80 * (0,50 * 6 + 0,90 + 0,70 * 4 + 0,20 * 2) + 0,80 * 0,70 + 0,50 * 1,20 + 0,70 * 0,70$	m2	7,330	
		$3,00 * 0,60 * 4$	m2	7,200	
				RAZEM	18,310
229 d.2.2. 8	KNR 9-12 0301-03 kalk. własna	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej - docieplenie przewodów wentylacyjnych ponad dachem	m2		
		poz.228	m2	18,310	
				RAZEM	18,310
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI C.W.U			
3.1		Rurociągi			
230 d.3.1	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PEX o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		<zimna> $1,5 + 0,5 + 0,2 + 0,3 + 0,2 + 1,4 + 2,75 + 2,05 + 2,6 + 0,35 + 1,15 + 0,45 + 0,8 + 0,4 * 2 + 0,35 + 2,1 + 0,6 * 2 + 1,05 + 0,7 + 0,35 + 0,3 + 1,65 + 1,45 * 2 + 0,55 + 0,5 + 2,95 + 0,70 + 0,70 + 0,70$	m	31,750	
		A (Suma częściowa)	m	31,750	
		<ciepła> $1,5 + 0,5 + 0,2 + 0,3 + 0,2 + 1,4 + 2,75 + 2,05 + 2,6 + 0,35 + 1,15 + 0,45 + 0,8 + 0,4 * 2 + 0,35 + 2,1 + 0,8 + 0,9 * 2 + 0,85 + 1,05 + 1,3 + 0,75 + 1,25 + 0,7 + 0,35 + 0,3 + 1,65 + 1,45 + 1,45 + 0,4 + 2,0 + 0,85 + 0,55 + 0,5 + 2,95 + 0,70 + 0,70 + 0,70$	m	40,550	
		<cyrkulacja> $1,5 + 0,5 + 0,2 + 0,3 + 0,2 + 1,4 + 2,75 + 2,05 + 2,6 + 0,35 + 1,15 + 0,45 + 0,8 + 0,4 * 2 + 0,35 + 2,1 + 1,1 + 0,8 + 1,85 + 1,85 + 3,5 + 0,95 + 1,35 + 0,8 + 0,9 * 2 + 0,85 + 3,0 + 0,85 + 3,1 + 0,85 + 2,8 + 2,05 + 0,85 + 2,4 + 0,85 + 0,65 + 0,45 + 0,85 + 2,3 + 0,5 + 1,05 + 1,3 + 0,75 + 1,25 + 3,0 + 1,05 + 0,7 + 0,55 + 0,5 + 2,95 + 0,10 + 1,00 + 2,20 + 6,00 + 0,60 + 4,40 + 3,40 + 2,70 + 0,10 + 5,70$	m	93,150	
		B (Suma częściowa)	m	133,700	
				RAZEM	165,450
231 d.3.1	KNR 0-13 0126-01	Rurociągi z rur PEX o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		<zimna> $1,1 + 0,8 + 1,85 + 1,85 + 3,5 + 0,95 + 1,35 + 0,8 + 0,9 * 2 + 0,95 + 1,45 + 0,85 + 0,40 + 0,90 + 2,20 + 2,10 + 0,50 + 3,00 + 0,50 + 0,90 + 3,40 + 2,70 + 1,50 + 1,15 + 1,50 + 1,50$	m	39,500	
		A (Suma częściowa)	m	39,500	
		<ciepła> $1,1 + 0,8 + 1,85 * 2 + 3,5 + 0,95 + 1,35 + 2,4 + 0,85 + 0,65 + 0,45 + 0,85 + 2,3 + 0,5 + 0,50 + 1,00 + 2,20 + 2,20 + 0,50 + 3,00 + 0,50 + 0,80 + 1,90 + 3,40 + 2,80 + 1,60$	m	39,800	
		<cyrkulacja> $0,95 + 0,8 + 1,5 + 0,2 + 1,75 + 3,95$	m	9,150	
		B (Suma częściowa)	m	48,950	
				RAZEM	88,450
232 d.3.1	KNR 0-13 0126-02	Rurociągi z rur PEX o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		<zimna> $0,85 + 3,0 + 0,85 + 3,1 + 0,85 + 2,8 + 2,05 + 0,85 + 2,4 + 0,85 + 0,65 + 0,45 + 0,85 + 2,3 + 0,5 + 1,05 + 1,3 + 0,75 + 1,25 + 4,00 + 0,40$	m	31,100	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (Suma częściowa)	m		
		<ciepła> 0,85 + 3,0 + 0,85 + 3,1 + 0,85 + 2,8 + 2,05 + 0,85 + 3,0 + 1,05 + 0,7 + 5,70 + 2,30 + 0,50	m	31,100	
		B (Suma częściowa)	m	27,600	
				27,600	
				RAZEM	58,700
233 d.3.1	KNR 0-13 0126-03	Rurociągi z rur PEX o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		<zimna> 3,0 + 1,05 + 0,7 + 0,95 + 0,8 + 1,5 + 0,2 + 1,75 + 5,70	m	15,650	
		A (Suma częściowa)	m	15,650	
		<ciepła> 0,95 + 0,8 + 1,5 + 0,2 + 1,75 + 3,95	m	9,150	
		B (Suma częściowa)	m	9,150	
				RAZEM	24,800
234 d.3.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi PEX o połączeniach zaciskowych o śr. zewn. 40 mm	m		
		<zimna> 3,95	m	3,950	
				RAZEM	3,950
235 d.3.1	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<zimna> 1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.3.1	KNR 2-15 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<zimna> 1,5 + 1,25	m	2,750	
				RAZEM	2,750
237 d.3.1	KNR 2-15 0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<zimna> 6,0 + 1,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
238 d.3.1	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<zimna> 1,15 + 1,3 + 0,3 + 0,5	m	3,250	
				RAZEM	3,250
239 d.3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.230 A	m	31,750	
				RAZEM	31,750
240 d.3.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.230 B	m	133,700	
				RAZEM	133,700
241 d.3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.231 A + poz.235	m	40,500	
				RAZEM	40,500
242 d.3.1	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.231 B	m	48,950	
				RAZEM	48,950
243 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.232 A	m	31,100	
				RAZEM	31,100
244 d.3.1	KNR 0-34 0103-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.232 B	m	27,600	
				RAZEM	27,600
245 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.233 A + poz.236	m	18,400	
				RAZEM	18,400
246 d.3.1	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.233 B	m	9,150	
				RAZEM	9,150
247 d.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.234 + poz.237	m	10,950	
				RAZEM	10,950
248 d.3.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m		
		poz.238	m	3,250	
				RAZEM	3,250
249 d.3.1	KNR INSTAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wyływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		<umywalki> 2 * 11 + 8	szt.	30,000	
		<natrysk> 2 * 3	szt.	6,000	
		<zlewozmywak> 2 * 7	szt.	14,000	
		<zmywarka> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	51,000
250 d.3.1	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
251 d.3.1	KNNR 4 0125-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy sprzężonych o śr. nominalnej 50 mm - wodomierz montowany na konsoli wodomierzowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.230 + poz.231 + poz.232 + poz.233 + poz.234 + poz.235 + poz.236 + poz.238	m	348,350	
				RAZEM	348,350
253 d.3.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.252	m	348,350	
				RAZEM	348,350
254 d.3.1	KNR 0-35 0134-05 uwaga pod tablicą	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C długość 40-80 m	m		
		poz.230 B + poz.231 B + poz.232 B + poz.233 B	m	219,400	
				RAZEM	219,400
255 d.3.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.3.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego bez względu na średnice	m		
		poz.230 + poz.231 + poz.232 + poz.233 + poz.234 + poz.235 + poz.236 + poz.237 + poz.238	m	355,350	
				RAZEM	355,350
3.2		<b>Armatura i uzbrojenie instalacji</b>			
257 d.3.2	KNNR 4 0141-01	Wodomierz sprzężony MWN/JS 50/2,5-S o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	KNNR 4 0520-06	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR 2-15 0112-05	Zawór priorytetu o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263	KNR-W 2-15 0134-02 analogia	Izolator przepływów zwrotnych typ HA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
265	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
266	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
267	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
268	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór mieszający 3 drogowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
269	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
270	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki - baterie z czasową regulacją wypływu (WC dla dzieci)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
271	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki-umywalka NPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.		
		7	szt.	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
273 d.3.2	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
274 d.3.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów do płuczek ustępowych o śr. 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
275 d.3.2	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworu do zmywarki o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.3.2	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacji cwu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.3.2	KNR-W 2-15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
278 d.3.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.3.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
280 d.3.3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.3.3	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282 d.3.3	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		93,15 + 39,80 + 31,10 + 15,65	m	179,700	
				RAZEM	179,700
283 d.3.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		poz.234 + poz.235 + poz.236 + poz.237 + poz.238	m	17,950	
				RAZEM	17,950
284 d.3.3	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.282	m	179,700	
				RAZEM	179,700
285 d.3.3	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.283	m	17,950	
				RAZEM	17,950
286 d.3.3	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		poz.284 + poz.285	m	197,650	
				RAZEM	197,650
287 d.3.3	MATERIAŁ	Dopłata materiałowa za tuleje ochronne	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
<b>4.1</b>		<b>roboty instalacyjne</b>			
288 d.4.1	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,25 + 1,0 + 0,3 * 2 + 0,55 + 1,25 + 1,2 + 0,45 + 1,5 + 1,8 + 0,6 + 1,3 + 0,15 + 6,0	m	16,650	
				RAZEM	16,650
289 d.4.1	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,1 + 0,85 + 0,65 + 0,6 + 6,0 + 1,25 + 1,8	m	11,250	
				RAZEM	11,250
290 d.4.1	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,35 + 0,4 + 1,25 + 0,5 + 0,8	m	4,300	
				RAZEM	4,300
291 d.4.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.288	m	16,650	
				RAZEM	16,650
292 d.4.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.289	m	11,250	
				RAZEM	11,250
293 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.290	m	4,300	
				RAZEM	4,300
294 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
296 d.4.1	KNR 2-15 0120-01	Hydranty wewnętrzne naścienne kompletne wyposażone w zawór hydrantowy dn 25, z węzłem półsztywnym śr.25 mm i długości 20 m z miejscem na gaśnicę	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
297 d.4.1	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Zestaw hydroforowy do podnoszenia ciśnienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.4.1	KNR 5 0113-01	Rury ochronne stalowe dn 80	m		
		0,4 * 7	m	2,800	
				RAZEM	2,800
299 d.4.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.288 + poz.289 + poz.290	m	32,200	
				RAZEM	32,200
300 d.4.1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		poz.299	m	32,200	
				RAZEM	32,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.4.1		Próba i odbiór instalacji przez PSP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.4.1	wycena indywidualna	Zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>roboty budowlane</b>			
303 d.4.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa hydrantów	m2		
		[0,25 * 2,7 * 2 + 0,7 * (2,7 - 0,65)] * 3	m2	8,355	
				RAZEM	8,355
304 d.4.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
305 d.4.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
306 d.4.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		poz.305	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
307 d.4.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.304	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
308 d.4.2	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		poz.307	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
309 d.4.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		poz.306 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
310 d.4.2	wycena indywidualna	Zabezpieczenia ppoż. przejść i przepustów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
311 d.5	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		poz.316 * 0,40 * 0,30	m3	6,720	
				RAZEM	6,720
312 d.5	KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - pogłębienie wykopu pod studnie	m3		
		1,00 * 1,00 * 0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
313 d.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		poz.316 * 0,40 * 0,10	m3	2,240	
				RAZEM	2,240

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.5	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka rurociągu	m3		
		poz.316 * (0,40 * 0,20 - 3,14 * 0,16^2 / 4)	m3	3,355	
				RAZEM	3,355
315 d.5	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		19,2 + 5,05 + 0,85 + 1,25 * 2	m	27,600	
				RAZEM	27,600
316 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6,9 + 6,3 + 0,6 * 2 + 2,15 + 6,1 + 1,2 * 2 + 1,4 * 2 + 0,6 * 2 + 9,0 + 9,4 + 0,95 + 1,4 * 2 + 0,6 * 2 + 2,3 + 0,6 + 0,7	m	56,000	
				RAZEM	56,000
317 d.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podposadzkowa instalacja w piwnicy	m		
		0,20 + 2,90 + 2,90 + 1,30 + 0,80 + 1,20 + 0,60 + 1,20 + 2,90 + 0,20 + 0,90 + 0,20	m	15,300	
				RAZEM	15,300
318 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 + 1,6 + 11,1 + 0,6	m	14,800	
		4,60 + 2,00 + 7,80 + 1,40	m	15,800	
				RAZEM	30,600
319 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,7 * 2 + 1,5 + 2,35 + 0,4 * 2 + 0,7 * 2 + 0,95 * 2 + 0,8 * 2 + 0,6 * 2 + 0,95 + 1,2 + 1,7 + 2,3 + 0,6	m	18,900	
		0,50 * 6 + 0,90	m	3,900	
				RAZEM	22,800
320 d.5	KNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2,7 + 1,3	m	4,000	
		1,40 + 1,10	m	2,500	
				RAZEM	6,500
321 d.5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.5	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
323 d.5	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
324 d.5	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
325 d.5	KNR-W 2-15 0213-05	Dołącznik rury wywiewnej 160/75	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		<WC> 7	pode j.	7,000	
		<wpusty> 2	pode j.	2,000	
				RAZEM	9,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.5	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		<pralko-suszarki> 2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		<umywalki> 19	pode j.	19,000	
		<zlewozmywak> 7	pode j.	7,000	
		<natryski> 3	pode j.	3,000	
		<zmywarka> 1	pode j.	1,000	
				RAZEM	30,000
329 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
330 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
331 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
332 d.5	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
333 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.5	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.333	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
336 d.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		poz.335	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
337 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - umywalki dla dzieci	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
338 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
339 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym-umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340 d.5	13	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
341 d.5	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
342 d.5	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania siedziska i uchwytów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		4	apar at	4,000	
				RAZEM	4,000
343 d.5	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - uchwyty dla osób niepełnosprawnych wg projektu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
344 d.5	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm	m		
		poz.315 + poz.316 + poz.318 + poz.319 + poz.320	m	143,500	
				RAZEM	143,500
345 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
346 d.5	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna (R*0,1)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
348 d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.347	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
349 d.5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		poz.348 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
350 d.5	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
351 d.5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.350	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
352 d.5	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		poz.351	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.5	wycena indywidualna	Zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
354 d.5	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW bez względu na średnice na ścianach budynku	m		
		poz.315 + poz.316 + poz.318 + poz.319	m	137,000	
				RAZEM	137,000
<b>6</b>		<b>CENTRALNE OGRZEWANIE</b>			
355 d.6	KNR 0-35 0201-03 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		2 * (5,15 + 2,4 + 1,4 + 0,3 + 3,9 + 1,5 + 2,4 + 1,0 + 0,85 + 0,65 + 2,5 + 5,2 + 1,5 + 0,3 + 3,9 + 2,1 + 2,6 + 2,1 + 2,35 + 2,65 + 4,8 + 0,9 + 2,50 + 1,50)	m	108,900	
				RAZEM	108,900
356 d.6	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		poz.355 + 50,0	m	158,900	
				RAZEM	158,900
357 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21-60 1,2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-60 0,80 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-90 0,4 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-90 0,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
361 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-90 0,60 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
362 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-90 0,80 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
363 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22-90 0,90 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.6	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
365 d.6	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
366 d.6	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm z możliwością spustu wody	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
367 d.6	KNR-W 4-02 0603-03	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm - wpięcie do istniejących pionów	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
368 d.6	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż drewnianych obudów grzejników	kpl		
		4 + 6 + 16	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
369 d.6	KNR 4-07 0332-02 z.sz.3.4.1. 9907-1	Wymiana naczynia wzbiorniczego przeponowego - w kotłowniach - PRZENIESIENIE NACZYNI WZBIORCZEGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.6	wycena indywidualna	Podłączenie kotła do komina ceramicznego wraz z demontażem starego podłączenie istniejącego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.6	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.355	m	108,900	
				RAZEM	108,900
372 d.6	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.371	m	108,900	
				RAZEM	108,900
373 d.6	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		12	szt.g rz.	12,000	
				RAZEM	12,000
374 d.6	wycena indywidualna	Zabezpieczenie ppoż przejść przez przegrody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.6	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa istniejących pionów CO i podejść do grzejników	m2		
		(0,2 * 2 + 0,3) * 2,7 * 8	m2	15,120	
				RAZEM	15,120
<b>7</b>		<b>WENTYLACJA</b>			
376 d.7	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
377 d.7	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
378 d.7	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,50 * 2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
379 d.7	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew w piwnicy	m2		
		(0,10 * 2 + 0,20 * 2) * 3,00 * 2	m2	3,600	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,600
380 d.7	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.378	m	5,000	
				RAZEM	5,000
381 d.7	KNR 2-17 0156-03	Nawietrzaki ściennie dn 150 mm z wkładem pęczniejącym ogniochronnym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
382 d.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator osiowy wywiewny o wydajności	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
383 d.7	MATERIAŁ	Zakup i dostawa wentylatorów z poz.jw	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
384 d.7	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa tłumiąca	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
385 d.7	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.7	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
387 d.7	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
388 d.7	MATERIAŁ	Zakup i dostawa wentylatora dachowego w wersji ciepłochronnej + regulator wydajności = sterownik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
389 d.7	MATERIAŁ	Zakup i dostawa wentylatora dachowego z regulatorem z harmonogramem tygodniowym + sterownik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
390 d.7	KNR-W 2-17 0138-04 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych o wym 15x60cm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
391 d.7	KNR 2-17 0113-02 + kalk. własna	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,7 + 0,6	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
392 d.7	KNR 2-17 0141-06	Okap kuchenny 800x800 mm z przepustnicą powietrza i filtrem tłuszczu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>WYWÓZ GRUZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI</b>			
393 d.8	analogia	WYWÓZ GRUZU I MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI KONTENEREM O POJEMNOŚCI 7 M3 WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
394 d.9	Kalkul. indywid.	Odłączenie przewodów obwodów istniejących, dokonanie przełączeń, sprawdzenie linii odbiorczych, podłączenia tymczasowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
395 d.9	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		32	szt	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
396 d.9	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
397 d.9	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		62	szt.	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
398 d.9	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
399 d.9	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		96	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
400 d.9	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
401 d.9	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
402 d.9	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
403 d.9	KNNR 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
404 d.9	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405 d.9	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
406 d.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		36	otw.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
407 d.9	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
408 d.9	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.9	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		3 * 0,15 + 0,2	m3	0,650	
				RAZEM	0,650
410 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1420	m	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
411 d.9	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
412 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1420	m	1 420,000	
				RAZEM	1 420,000
413 d.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
414 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
415 d.9	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
416 d.9	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
417 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 1.5 mm2	m		
		1850	m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
418 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 2.5 mm2	m		
		1580	m	1 580,000	
				RAZEM	1 580,000
419 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x 1.5 mm2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
420 d.9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm2	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
421 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3 x 1,5mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
422 d.9	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 5x2,5 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
423 d.9	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
424 d.9	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
425 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
426 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3 x 2.5 mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
427 d.9	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LY 25 mm <sup>2</sup>	m		
		4 * 20	m	80,000	
				RAZEM	80,000
428 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		231	szt.	231,000	
				RAZEM	231,000
429 d.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
430 d.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		155	szt.	155,000	
				RAZEM	155,000
431 d.9	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
432 d.9	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.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
433 d.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
434 d.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
435 d.9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
436 d.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
437 d.9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - poj.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
438 d.9	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podw.	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
439 d.9	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 mm2 - poj.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
440 d.9	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 mm2 - podw.	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
441 d.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe - DATA podw.	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
442 d.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA A1	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
443 d.9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA A2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
444 d.9	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
445 d.9	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych 2x40 W - ANALOGIA B2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
446 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C1	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
447 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C1/CR	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
448 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
449 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C3	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
450 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA C4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
451 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
452 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E2	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
453 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ANALOGIA E3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
454 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
455 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.9	KNNR 5 0401-02	Rozdzielnia główna TGL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica TP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica T1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica T2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
460 d.9	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - Rozdzielnica RK	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
461 d.9	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnia TK - ANALOGIA Przeniesienie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
462 d.9	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane luzem	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
463 d.9	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane luzem	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
464 d.9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
465 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
466 d.9	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
467 d.9	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
468 d.9	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
469 d.9	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - ANALOGIA Maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
470 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
471 d.9	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		64	szt.ż ył	64,000	
				RAZEM	64,000
472 d.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
473 d.9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
474 d.9	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
475 d.9	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
476 d.9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
477 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000
478 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
479 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
480 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
481 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
482 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
483 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
484 d.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
485 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
486 d.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
487 d.9	Kalkul. indywid.	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
488 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
489 d.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
490 d.10	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
491 d.10	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków przewietrzania - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
492 d.10	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
493 d.10	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
494 d.10	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - CSO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
495 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
496 d.10	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	adre s		
		1	adre s	1,000	
				RAZEM	1,000
11		<b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>			
497 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
498 d.11	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18,000	
				RAZEM	18,000
499 d.11	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
500 d.11	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		174	m	174,000	
				RAZEM	174,000
501 d.11	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
502 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
503 d.11	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
504 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
505 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
506 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
507 d.11	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - UTP kat 6	m kabl a		
		210	m kabl a	210,000	
				RAZEM	210,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
508 d.11	KNR AT-28 0102-03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm - UTP kat 6	m kabl a		
		130	m kabl a	130,000	
				RAZEM	130,000
509 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSYekw 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
510 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - G6 75Ohm CFT	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
511 d.11	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
512 d.11	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
513 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 1x RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - kpl.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
514 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd 2x RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - kpl.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
515 d.11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu - ANALOGIA kpl.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
516 d.11	KNR AL-01 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej rozgałęźnik sygnału - ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
517 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna DOOM	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
518 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna BULLET	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
519 d.11	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ANALOGIA Uchwyt do KAM ZEWN	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
520 d.11	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
521 d.11	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
522 d.11	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - patch panel UTP 24 porty	szt.		
		1	szt.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
523 d.11	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik 24 porty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
524 d.11	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
525 d.11	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
526 d.11	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 16 kanałowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
527 d.11	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 24" wyświetlacz LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
528 d.11	KNR AL-01 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący, stacja podglądu kpl	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
529 d.11	KNR AT-28 0109-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki PT - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
530 d.11	KNR AL-01 0114-06	Montaż obudowy centrali alarmowej z transformatorem 230/18V , 50VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
531 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
532 d.11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 12V/17Ah w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
533 d.11	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu CA	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
534 d.11	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy manipulatora szyfrowego - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
535 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż manipulatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
536 d.11	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
537 d.11	Kalkulacja indywid.	Montaż anten TV KPL.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
538 d.11	KNNR 5 1203-08	Rozszycie i podłączenie przewodów w szafach krosowniczych	szt.ż ył		
		24	szt.ż ył	24	
				RAZEM	24
539 d.11	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
540 d.11	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
541 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		10	linia	10,000	
				RAZEM	10,000
542 d.11	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
543 d.11	KNR AL-01 0601-02	Oprogramowanie centrali alarmowej - ANALOGIA	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
544 d.11	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i uruchomienie instalacji alarmowej - ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000