

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W  
ŁANKOWICACH  
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 16/5, obręb Łankowice, gm. Kcynia  
NAZWA INWESTORA: Gmina Kcynia  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek 23  
89-240 Kcynia

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana

Biurow Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji DWG Marcin  
Zwierzykowski - Plac Wolności 21, 88-400 Żnin

DATA OPRACOWANIA: 28.09.2017 r.

---

 **Biuro Usług Projektowych  
i Obsługi Inwestycji "DWG"**  
Marcin Zwierzykowski

Plac Wolności 21, 88-400 Żnin  
NIP: 556-221-82-73, REGON 340090876  
GSM 600 500 262, tel. 52 552 46 30; fax. 52 552 45 88  
www.dwg.com.pl; e-mail: bluro@dwg.com.pl

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Nazwa Kosztorysu</b>					
1		<b>REMONT POKRYCIA DACHU</b>			
1.1	KNR 4-01 0519-0600	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa	m2		
		$(67,5175 + 4,65) / 0,99756 + 211,2097 / 0,990268$	m2	285,629	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,629</b>
1.2	KNR 4-01 0519-0700	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa Krotność = 2	m2		
		$(67,5175 + 4,65) / 0,99756 + 211,2097 / 0,990268$	m2	285,629	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,629</b>
1.3	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Krotność = 2	m2		
		$6,25 * 0,25 + 6,25 * 0,35 + (23,72 + 21,55) / 0,990268 * 0,25 + 9,26 * 2 * 0,35 + 11,63 / 0,99756 * 0,35 + (0,86 * 2 + 1,46 * 2) * 0,30$	m2	27,133	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,133</b>
1.4	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$(6,25 + 9,26 + 9,26) * 1$	m	24,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,770</b>
1.5	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2 * 3,0 + 2 * 4$	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.6	KNR 4-01 0212-0400	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		$(0,98 * 0,98 + 0,56 * 0,66) * 1$	m2	1,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,330</b>
1.7	KNR 4-01 0304-0400	Podmurowanie kominów o 20 cm	m3		
		$1,036 * 0,20 * 1$	m3	0,207	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,207</b>
1.8	KNR 4-01 0724-0100	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. I /wapno gaszone/ścian, loggii, balkonów, podłóż z cegły, pustaków ceramicznych gazo- i pianobetonów, w jednym miejscu do 1 m2	m2		
		$(0,86 * 2 * 0,20 + 1,46 * 0,20 * 4) * 1$	m2	1,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,512</b>
1.9	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm	m2		
		1,33	m2	1,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,330</b>
1.10	KNR-I 0-23 2611-0100	Przygotowanie starego podłoża pod ułożenie styropapy	m2		
		$(67,5175 + 4,65) / 0,99756 + 211,2097 / 0,990268 - 4,65$	m2	280,979	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,979</b>
1.11	KNNR 2 0302-0400	Mur ogniowy ponad dachem	m3		
		$11,95 * 0,48 * 0,24 * 1$	m3	1,377	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,377</b>
1.12	KNR-I 0-23 2615-0100	Docieplenie ścian z gazobetonu płyt. z wełny min. sys. ROKER przy użyciu gotowej zaprawy klejącej, z przygotow. podłoża, ręcznym wykon. wyprawy elewac.-CERMIT SN 30	m2		
		$0,30 * 11,95$	m2	3,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,585</b>
1.13	KNR 2-02 0609-0300 - ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropapy. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. /styropian EPS-100 gr. 10 cm/	m2		

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(67,5175 + 4,65) / 0,99756 + 211,2097 / 0,990268 - 4,65	m2	280,979	
				RAZEM	280,979
1.14	NNRNKB 2-02U 0534-0200 - ANALOGIA	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni ponad 100 m2 - papa nawierzchniowa	m2		
		(67,5175 + 4,65) / 0,99756 + 211,2097 / 0,990268 - 4,65	m2	280,979	
				RAZEM	280,979
1.15	KNR 2-02 0508-0300 - ANALOGIA	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, półokrągłe o średnicy 12,5 cm Krotność = 1,042	m		
		8,87 + 9,58 + 5,65	m	24,100	
				RAZEM	24,100
1.16	KNR 2-02 0508-0900	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm.	szt.		
		6 * 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.17	KNR 2-02 0510-0200	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	m		
		(5 * 4 + 2 * 4) * 1	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.18	KNR-I 0-17 2609-0600 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		0,45 * 11,95	m2	5,378	
				RAZEM	5,378
1.19	KNR-I 0-23 0931-0100 - ANALOGIA	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		0,45 * 11,95	m2	5,378	
				RAZEM	5,378
1.20	KNR-I 0-23 0933-0200 - ANALOGIA	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		
		0,45 * 11,95	m2	5,378	
				RAZEM	5,378
1.21	KNR 4-03 1138-0300	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim o podłożu z papy na betonie	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.22	KNR 4-03 1140-0500	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim. Płaskownik lub pręt	m		
		(21,80 + 23,83 + 9,18 + 3,42 + 11,95 * 2 + 5,61 + 1,40 * 2 + 0,80 * 2 + 1) * 1	m	93,140	
				RAZEM	93,140
1.23	KNR 4-03 1139-0800	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		8 * 1	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.24	KNNR 9 0601-0800	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów naprężanych pionowych	m		
		3 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
1.25	KNR 4-03 1139-0600	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Płaskownik w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		3 * 1	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.26	KNR 5-08 0705-0200 - ANALOGIA	Demontaż drabin ściennych	m		

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
1.27	KNR 5-08 0604-0400	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim, wsporniki klejone	m		
		93,14	m	93,140	
				RAZEM	93,140
1.28	KNR 5-08 0615-0300	Montaż zwodów pionowych na dachu lub dymniku płaskim, z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm	szt.		
		8 * 3 + 8 * 1	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
1.29	KNR 5-08 0618-0200	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 3-wylotowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.30	KNR 5-08 0618-0300	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, odgałęźnych, 2-wylotowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.31	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		0,60 * 0,60 * 1,10 * 4	m3	1,584	
				RAZEM	1,584
1.32	KNR 5-08 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.33	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		0,60 * 0,60 * 1,10 * 8	m3	3,168	
				RAZEM	3,168
1.34	KNR 5-08 0101-0900	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu ceglany	m		
		8 * 3,5	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.35	KNR 5-08 0110-0200	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8 * 3,5	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.36	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z cegły	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
1.37	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.38	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze kontrolno-pomiarowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.39	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.40	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.41	KNR 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.42	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		$0,25 * (21,87 + 8,89 + 9,58 + 23,95 + 2,13 + 5,65 * 2 + 11,95 * 2) + 0,60 * 11,95 + 0,25 * (1,46 * 2 + 0,86 * 2)$	m2	33,735	
				RAZEM	33,735
1.43	KNR 2-02 0506-04	Obrobienie podpórek(sztyc),słupów,uchwytów i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.44	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>PRACE WEWNĄTRZ BUDYNKU</b>			
2.1		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1.1		<b>WYKUCIA I WYBURZENIA ŚCIAN</b>			
2.1.1.1	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic drzwiowych - pom. 1.2, 1.3, 1.9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.1.2	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych - pom. 1.2, 1.3, 1.9	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.1.3	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej,dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie otworu drzwiowego pomiędzy pom. 1.7/1.8	m3		
		$0,25 * 0,30 * 2,05 + 0,30 * 0,20 * 1,20$	m3	0,226	
				RAZEM	0,226
2.1.1.4	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - pomiędzy pom. 1.7/1.9	m3		
		$3,89 * 0,13 * 2,99$	m3	1,512	
				RAZEM	1,512
2.1.1.5	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - pom. 1.1/1.2/1.3	m3		
		$(3,08 + 1,88 + 2,18 + 1,97 + 2,14) * 0,18 * 3,05 - (0,72 * 2,05 * 2 + 0,59 * 2,05) * 0,16$	m3	5,510	
				RAZEM	5,510
2.1.1.6	KNR-W 4-01 0353-0300 - ANALOGIA	Demontaż okna we wnęce pom. 1.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.1.7	KNR-W 4-01 0353-1100	Wykucie z muru podokienników	m		
		0,66	m	0,660	
				RAZEM	0,660

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 8	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		0,25 * 0,30 * 2,05 + 0,30 * 0,20 * 1,20	m3	0,226	
		3,89 * 0,13 * 2,99	m3	1,512	
		(3,08 + 1,88 + 2,18 + 1,97 + 2,14) * 0,18 * 3,05 - (0,72 * 2,05 * 2 + 0,59 * 2,05) * 0,16	m3	5,510	
				RAZEM	7,248
2.1.1. 9	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		7,248	m3	7,248	
				RAZEM	7,248
2.1.1. 10	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		7,248 * 1,8	t	13,046	
				RAZEM	13,046
2.1.2.		<b>SKUCIA TYNKÓW I PŁYTEK CERAMICZNYCH</b>			
2.1.2. 1	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych - w obrębie pom 1.1/1.2/1.3	m2		
		12,12	m2	12,120	
				RAZEM	12,120
2.1.2. 2	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych - w obrębie pom 1.7/1.9	m2		
		19,59 - 0,13 * 3,88	m2	19,086	
				RAZEM	19,086
2.1.2. 3	KNR 4-01 0701-1000	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.2. 4	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.2. 5	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian - w obrębie pom 1.2/1.3	m2		
		2,00 * (1,88 + 4,89 - 0,18 - 0,16 - 0,66 * 0,73)	m2	11,896	
				RAZEM	11,896
2.1.2. 6	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		12,12 * 0,03 + 5 * 0,015 + 5 * 0,015 + 11,863 * 0,03 + 19,086 * 0,03	m3	1,442	
				RAZEM	1,442
2.1.2. 7	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		12,12 * 0,03 + 5 * 0,015 + 5 * 0,015 + 11,863 * 0,03 + 19,086 * 0,03	m3	1,442	
				RAZEM	1,442
2.1.2. 8	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		(12,12 * 0,03 + 5 * 0,015 + 5 * 0,015 + 11,863 * 0,03 + 19,086 * 0,03) * 1,8	t	2,596	
				RAZEM	2,596
2.1.3.		<b>DEMONTAŻ ARMATURY I URZĄDZEŃ SANITARNYCH</b>			
2.1.3. 1	KNR 4-02 0235-0600	Demontaż umywalki	kpl.		
		2 * 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3. 2	KNR 4-02 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3. 3	KNR 4-02 0235-0100	Demontaż pisuaru	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.3. 4	KNR-W 4-03 1110-05	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr.do 75 mm ułożonych na uchwytych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
<b>2.2</b>		<b>PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEN</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>ROBOTY MURARSKIE</b>			
2.2.1. 1	KNKRB 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		$0,66 * 1,32 * 0,42 + 0,81 * 2,01 * 0,15 + 0,75 * 2,04 * 0,16$	m3	0,855	
				RAZEM	0,855
2.2.1. 2	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm.	m2		
		$1,69 * 0,85 + (5,60 + 2,17 * 3 + 1,30) * 3,05 - 1,04 * 2,10 * 2 - 0,94 * 2,10 * 2$	m2	34,021	
				RAZEM	34,021
2.2.1. 3	KNR-W 2-02 0132-0200	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota (bez nadproży) w ścianach murowanych o grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - ścianki działowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.1. 4	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, strunobetonowe - NSB	m		
		$1,20 * 4 + 1,00 * 2$	m	6,800	
				RAZEM	6,800
2.2.1. 5	KNR 4-01 0333-0700	Przebicie otworów /otwory na kratki wentylacyjne/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.1. 6	KNR 4-01 0346-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.1. 7	KNKRB 3 0604-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych o powierzchni do 5 m2 w kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)	m2		
		$1,20 * 0,20 * 2 + 0,81 * 2,01 * 2 + 0,75 * 2,04 * 2 + 0,66 * 1,32 * 2 + 0,13 * 2,99$	m2	8,927	
				RAZEM	8,927
2.2.1. 8	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$1,69 * 0,85 * 2 + 5,60 * 3,05 - 2,10 * 1,04 * 2 + 2,27 * 3,05 + 2,27 * 2,60 * 4 - 0,94 * 2,10 * 2 + 2,28 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,69 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,04 * 2 * 2,60 - 0,94 * 2,10 + 1,05 * 2,60 * 2 - 0,94 * 2,10 + 1,30 * 2,60 * 4$	m2	78,885	
				RAZEM	78,885
2.2.1. 9	KNR 2-02 0808-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.III na ościeżach o szer.do 25	m2		
		$0,12 * 0,85 + 0,12 * (2,10 * 8 + 1,04 * 2 + 0,94 * 2) + 0,30 * 2,10 + 0,42 * 2,10 + 1,04 * 0,30$	m2	4,417	
				RAZEM	4,417
<b>2.2.2</b>		<b>OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZNYCH</b>			

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2. 1	KNNR 2 1208-0100 - ANALOGIA	Samopoziomujące masy wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych. Wylewka korygująco-wyrównująca gr.2mm	m2		
		19,59 + 6,54 + 5,18	m2	31,310	
				RAZEM	31,310
2.2.2. 2	KNNR 2 1208-0200	Samopoziomujące masy wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych. Dopłata za każdy 1mm gr.lecz nie więcej niż 10mm Krotność = 2	m2		
		19,59 + 6,54 + 5,18	m2	31,310	
				RAZEM	31,310
2.2.2. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		19,59 + 6,54 + 5,18	m2	31,310	
				RAZEM	31,310
2.2.2. 4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - pom. 1.3	m2		
		6,54	m2	6,540	
				RAZEM	6,540
2.2.2. 5	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		19,59 + 6,54 + 5,18	m2	31,310	
				RAZEM	31,310
2.2.2. 6	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		5,99 + 2,42 - 1,04 * 2 + 1,69 * 2 + 0,12 + 4,98 * 2 + 3,89	m	23,680	
				RAZEM	23,680
2.2.2. 7	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m oraz pomiędzy i nad blatem i szafkami w pom. 1.9 oraz pom. 1.2 i 1.3	m2		
		2,27 * 2,00 * 4 - 0,94 * 2,00 * 2 + 2,28 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,69 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,04 * 2 * 2,00 - 0,94 * 2,00 + 1,05 * 2,00 * 2 - 0,94 * 2,00 + 1,30 * 2,00 * 4 + 3,89 * 0,60 + 4,98 * 0,60 * 2	m2	49,430	
				RAZEM	49,430
2.2.3		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
2.2.3. 1	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2		
		0,80 * 2,00 * 2 + 0,90 * 2,00 * 3	m2	8,600	
				RAZEM	8,600
2.2.3. 2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2		
		0,80 * 2,00 * 2 + 0,90 * 2,00 * 3	m2	8,600	
				RAZEM	8,600
2.2.3. 3	KALKULACJ A WŁASNA	Umocowanie progów z listew mosiężnych	m		
		1 * 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.3. 4	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm - pom. 1.7/1.9	m		
		1,69	m	1,690	
				RAZEM	1,690
2.2.4		<b>GŁADZIE, MALOWANIA, OKŁADZINA STROPÓW</b>			
2.2.4. 1	KNR-W 2-02 2005-0100	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na podwieszonym pojedynczym ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		6,54 + 5,18	m2	11,720	
				RAZEM	11,720



## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4. 2	NNRNKB 2-02U 1134-0101 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi - pom. 1.1/1.2/1.3/1.9	m2		
		19,59 + 6,54 + 5,18 + 22,39	m2	53,700	
				RAZEM	53,700
2.2.4. 3	NNRNKB 2-02U 1134-0201 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi - pom. 1.1 (nowe ściany)/1.2/1.3/1.8 (ściana od strony pom 1.9)/1.9	m2		
		(1,69 * 0,85 * 2 + 5,60 * 3,05 - 2,10 * 1,04 * 2 + 2,27 * 3,05 + 2,27 * 2,60 * 4 - 0,94 * 2,10 * 2 + 2,28 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,69 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,04 * 2 * 2,60 - 0,94 * 2,10 + 1,05 * 2,60 * 2 - 0,94 * 2,10 + 1,30 * 2,60 * 4) + (0,12 * 0,85 + 0,12 * (2,10 * 8 + 1,04 * 2 + 0,94 * 2) + 0,30 * 2,10 + 0,42 * 2,10 + 1,04 * 0,30) - 2,27 * 2,00 * 4 - 0,94 * 2,00 * 2 + 2,28 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,69 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,04 * 2 * 2,00 - 0,94 * 2,00 + 1,05 * 2,00 * 2 - 0,94 * 2,00 + 1,30 * 2,00 * 4 + 3,89 * 0,60 + 4,98 * 0,60 * 2 + (5,55 + 2,42) * 3,05 - 1,04 * 2,10 * 2 + 4,83 * 3,00 + 4,98 * 2,99 * 2 + 3,89 * 2,99 - 0,98 * 0,78 * 3	m2	169,961	
				RAZEM	169,961
2.2.4. 4	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2		
		(1,69 * 0,85 * 2 + 5,60 * 3,05 - 2,10 * 1,04 * 2 + 2,27 * 3,05 + 2,27 * 2,60 * 4 - 0,94 * 2,10 * 2 + 2,28 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,69 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,04 * 2 * 2,60 - 0,94 * 2,10 + 1,05 * 2,60 * 2 - 0,94 * 2,10 + 1,30 * 2,60 * 4) + (0,12 * 0,85 + 0,12 * (2,10 * 8 + 1,04 * 2 + 0,94 * 2) + 0,30 * 2,10 + 0,42 * 2,10 + 1,04 * 0,30) - 2,27 * 2,00 * 4 - 0,94 * 2,00 * 2 + 2,28 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,69 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,04 * 2 * 2,00 - 0,94 * 2,00 + 1,05 * 2,00 * 2 - 0,94 * 2,00 + 1,30 * 2,00 * 4 + 3,89 * 0,60 + 4,98 * 0,60 * 2 + (5,55 + 2,42) * 3,05 - 1,04 * 2,10 * 2 + 4,83 * 3,00 + 4,98 * 2,99 * 2 + 3,89 * 2,99 - 0,98 * 0,78 * 3	m2	169,961	
				RAZEM	169,961
2.2.4. 5	KNR 2-02 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2		
		19,59 + 6,54 + 5,18 + 22,39	m2	53,700	
				RAZEM	53,700
2.2.4. 6	NNRNKB 2-02U 1134-0101 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2		
		19,59 + 6,54 + 5,18 + 22,39	m2	53,700	
				RAZEM	53,700
2.2.4. 7	NNRNKB 2-02U 1134-0201 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2		
		(1,69 * 0,85 * 2 + 5,60 * 3,05 - 2,10 * 1,04 * 2 + 2,27 * 3,05 + 2,27 * 2,60 * 4 - 0,94 * 2,10 * 2 + 2,28 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,69 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,04 * 2 * 2,60 - 0,94 * 2,10 + 1,05 * 2,60 * 2 - 0,94 * 2,10 + 1,30 * 2,60 * 4) + (0,12 * 0,85 + 0,12 * (2,10 * 8 + 1,04 * 2 + 0,94 * 2) + 0,30 * 2,10 + 0,42 * 2,10 + 1,04 * 0,30) - 2,27 * 2,00 * 4 - 0,94 * 2,00 * 2 + 2,28 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,69 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,04 * 2 * 2,00 - 0,94 * 2,00 + 1,05 * 2,00 * 2 - 0,94 * 2,00 + 1,30 * 2,00 * 4 + 3,89 * 0,60 + 4,98 * 0,60 * 2 + (5,55 + 2,42) * 3,05 - 1,04 * 2,10 * 2 + 4,83 * 3,00 + 4,98 * 2,99 * 2 + 3,89 * 2,99 - 0,98 * 0,78 * 3	m2	169,961	
				RAZEM	169,961
2.2.4. 8	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,69 * 0,85 * 2 + 5,60 * 3,05 - 2,10 * 1,04 * 2 + 2,27 * 3,05 + 2,27 * 2,60 * 4 - 0,94 * 2,10 * 2 + 2,28 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,69 * 2 * 2,60 - 1,04 * 2,10 + 1,04 * 2 * 2,60 - 0,94 * 2,10 + 1,05 * 2,60 * 2 - 0,94 * 2,10 + 1,30 * 2,60 * 4) + (0,12 * 0,85 + 0,12 * (2,10 * 8 + 1,04 * 2 + 0,94 * 2) + 0,30 * 2,10 + 0,42 * 2,10 + 1,04 * 0,30) - 2,27 * 2,00 * 4 - 0,94 * 2,00 * 2 + 2,28 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,69 * 2 * 2,00 - 1,04 * 2,00 + 1,04 * 2 * 2,00 - 0,94 * 2,00 + 1,05 * 2,00 * 2 - 0,94 * 2,00 + 1,30 * 2,00 * 4 + 3,89 * 0,60 + 4,98 * 0,60 * 2 + (5,55 + 2,42) * 3,05 - 1,04 * 2,10 * 2 + 4,83 * 3,00 + 4,98 * 2,99 * 2 + 3,89 * 2,99 - 0,98 * 0,78 * 3) + (19,59 + 6,54 + 5,18 + 22,39)$	m2	223,661	
				RAZEM	223,661
2.2.4.9	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien folia polietylenowa	m2		
		$0,93 * 1,78 * 3 + 0,91 * 1,22 + 1,04 * 2,10 + 1,04 * 2,10 * 4 + 0,94 * 2,10 * 4$	m2	24,892	
				RAZEM	24,892
2.2.4.10	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2 - pom. 1.8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5		<b>ELEWACJE I ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>			
2.2.5.1	KNR-O 9-21 0106-0300	Czyszczenie i mycie elewacji - ciśnieniowe, gorącą wodą, powierzchnie porowate i silnie zanieczyszczone	m2		
		$102,05 + 61,93 + 62,40 + 61,91 - 0,92 * 0,77 * 3 - 0,95 * 1,39 - 0,90 * 2,41 - 0,99 * 2,42 - 0,91 * 1,22 - 0,93 * 0,78 * 3 - 2,84 * 2,47 - 1,17 * 2,31 - 1,99 * 2,38 - 0,90 * 2,46 - 0,95 * 1,50 * 2 - 0,91 * 2,46 - 0,91 * 2,48 - 0,99 * 3,66 - 0,62 * 0,69 - 0,63 * 0,70 - 1,27 * 0,92 - 0,86 * 0,93 - 0,93 * 1,75$	m2	244,892	
		$5,79 + 1,26 + 1,48 + 2,46 + 2,57 * 2,2 / 2$	m2	13,817	
		$(20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,30$	m2	16,032	
				RAZEM	274,741
2.2.5.2	KNR-I 0-17 2608-0400 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym - dwukrotnie	m2		
		274,741	m2	274,741	
				RAZEM	274,741
2.2.5.3	KNR-I 0-17 2608-0500 - ANALOGIA	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2		
		274,741	m2	274,741	
				RAZEM	274,741
2.2.5.4	KNR-I 0-17 2609-0100 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany nadziemna gr. 16 cm	m2		
		$274,741 - (5,79 + 1,26 + 1,48 + 2,46 + 2,57 * 2,2 / 2) - (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,30$	m2	244,892	
				RAZEM	244,892
2.2.5.5	KNR-I 0-17 2609-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		$(0,92 * 3 + 0,77 * 6 + 0,95 + 1,39 * 2 + 0,90 + 2,41 * 2 + 0,99 + 2,42 * 2 + 0,91 + 1,22 * 2 + 0,93 * 3 + 0,78 * 6 + 2,84 + 2,47 * 2 + 1,17 + 2,31 * 2 + 1,99 + 2,38 * 2 + 0,90 + 2,46 * 2 + 0,95 * 2 + 1,50 * 4 + 0,91 + 2,46 * 2 + 0,91 + 2,48 * 2 + 0,99 + 3,66 * 2 + 0,62 + 0,69 * 2 + 0,63 + 0,70 * 2 + 1,27 + 0,92 * 2 + 0,86 + 0,93 * 2 + 0,93 + 1,75 * 2) * 0,25$	m2	25,455	
				RAZEM	25,455

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.5. 6	KNR-I 0-17 2609-0100 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - cokół + ściany piwnic gr. 10 cm	m2		
		$(5,79 + 1,26 + 1,48 + 2,46 + 2,57 * 2,2 / 2) + (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,30$	m2	29,849	
				RAZEM	29,849
2.2.5. 7	KNR-I 0-17 2609-0300	Ocieplenie ścian metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		274,741	szt.	274,741	
				RAZEM	274,741
2.2.5. 8	KNR-I 0-17 2609-0600 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		274,741	m2	274,741	
				RAZEM	274,741
2.2.5. 9	KNR-I 0-17 2609-0800 - ANALOGIA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67 + (0,92 * 3 + 0,77 * 6 + 0,95 + 1,39 * 2 + 0,90 + 2,41 * 2 + 0,99 + 2,42 * 2 + 0,91 + 1,22 * 2 + 0,93 * 3 + 0,78 * 6 + 2,84 + 2,47 * 2 + 1,17 + 2,31 * 2 + 1,99 + 2,38 * 2 + 0,90 + 2,46 * 2 + 0,95 * 2 + 1,50 * 4 + 0,91 + 2,46 * 2 + 0,91 + 2,48 * 2 + 0,99 + 3,66 * 2 + 0,62 + 0,69 * 2 + 0,63 + 0,70 * 2 + 1,27 + 0,92 * 2 + 0,86 + 0,93 * 2 + 0,93 + 1,75 * 2)$	m	155,260	
				RAZEM	155,260
2.2.5. 10	KNR-I 0-23 0931-0100 - ANALOGIA	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$274,741 + ((0,92 * 3 + 0,77 * 6 + 0,95 + 1,39 * 2 + 0,90 + 2,41 * 2 + 0,99 + 2,42 * 2 + 0,91 + 1,22 * 2 + 0,93 * 3 + 0,78 * 6 + 2,84 + 2,47 * 2 + 1,17 + 2,31 * 2 + 1,99 + 2,38 * 2 + 0,90 + 2,46 * 2 + 0,95 * 2 + 1,50 * 4 + 0,91 + 2,46 * 2 + 0,91 + 2,48 * 2 + 0,99 + 3,66 * 2 + 0,62 + 0,69 * 2 + 0,63 + 0,70 * 2 + 1,27 + 0,92 * 2 + 0,86 + 0,93 * 2 + 0,93 + 1,75 * 2) * 0,25)$	m2	300,196	
				RAZEM	300,196
2.2.5. 11	KNR-I 0-23 0933-0200 - ANALOGIA	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół	m2		
		13,817	m2	13,817	
				RAZEM	13,817
2.2.5. 12	KNR-I 0-17 0926-0300 - ANALOGIA	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3,5 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		$(274,741 - (5,79 + 1,26 + 1,48 + 2,46 + 2,57 * 2,2 / 2) - (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,30) + ((0,92 * 3 + 0,77 * 6 + 0,95 + 1,39 * 2 + 0,90 + 2,41 * 2 + 0,99 + 2,42 * 2 + 0,91 + 1,22 * 2 + 0,93 * 3 + 0,78 * 6 + 2,84 + 2,47 * 2 + 1,17 + 2,31 * 2 + 1,99 + 2,38 * 2 + 0,90 + 2,46 * 2 + 0,95 * 2 + 1,50 * 4 + 0,91 + 2,46 * 2 + 0,91 + 2,48 * 2 + 0,99 + 3,66 * 2 + 0,62 + 0,69 * 2 + 0,63 + 0,70 * 2 + 1,27 + 0,92 * 2 + 0,86 + 0,93 * 2 + 0,93 + 1,75 * 2) * 0,25)$	m2	270,347	
				RAZEM	270,347
2.2.5. 13	ZKNR C-2.1 0101-0800 - ANALOGIA	Bezspoinowe systemy dociepleń. Gruntowanie podłoża - dwukrotnie,	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(274,741 - (5,79 + 1,26 + 1,48 + 2,46 + 2,57 * 2,2 / 2) - (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,30) + ((0,92 * 3 + 0,77 * 6 + 0,95 + 1,39 * 2 + 0,90 + 2,41 * 2 + 0,99 + 2,42 * 2 + 0,91 + 1,22 * 2 + 0,93 * 3 + 0,78 * 6 + 2,84 + 2,47 * 2 + 1,17 + 2,31 * 2 + 1,99 + 2,38 * 2 + 0,90 + 2,46 * 2 + 0,95 * 2 + 1,50 * 4 + 0,91 + 2,46 * 2 + 0,91 + 2,48 * 2 + 0,99 + 3,66 * 2 + 0,62 + 0,69 * 2 + 0,63 + 0,70 * 2 + 1,27 + 0,92 * 2 + 0,86 + 0,93 * 2 + 0,93 + 1,75 * 2) * 0,25)$	m2	270,347	
				RAZEM	270,347
2.2.5. 14	ZKNR C-2.1 0119-0300	Bezspoinowe systemy dociepleń. Malowanie elewacji farbą silikatową, dwukrotnie, tynk fakturowy, Wysokość malowania ścian do 10 m	m2		
		$(274,741 - (5,79 + 1,26 + 1,48 + 2,46 + 2,57 * 2,2 / 2) - (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,30) + ((0,92 * 3 + 0,77 * 6 + 0,95 + 1,39 * 2 + 0,90 + 2,41 * 2 + 0,99 + 2,42 * 2 + 0,91 + 1,22 * 2 + 0,93 * 3 + 0,78 * 6 + 2,84 + 2,47 * 2 + 1,17 + 2,31 * 2 + 1,99 + 2,38 * 2 + 0,90 + 2,46 * 2 + 0,95 * 2 + 1,50 * 4 + 0,91 + 2,46 * 2 + 0,91 + 2,48 * 2 + 0,99 + 3,66 * 2 + 0,62 + 0,69 * 2 + 0,63 + 0,70 * 2 + 1,27 + 0,92 * 2 + 0,86 + 0,93 * 2 + 0,93 + 1,75 * 2) * 0,25)$	m2	270,347	
				RAZEM	270,347
2.2.5. 15	KNR-I 0-23 2612-0900	Ocieplenie ścian budynków systemem. Zamocowanie listwy cokołowej (montaż profilu startowego)	m		
		$20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67$	m	53,440	
				RAZEM	53,440
2.2.5. 16	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych gr. 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		$0,50 * (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)$	m2	26,720	
				RAZEM	26,720
2.2.5. 17	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		$(20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 1$	m	53,440	
				RAZEM	53,440
2.2.5. 18	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III	m3		
		$0,40 * 0,50 * (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)$	m3	10,688	
				RAZEM	10,688
2.2.5. 19	KNR 4-01 0105-0500	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III	m3		
		$0,40 * 0,50 * (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)$	m3	10,688	
				RAZEM	10,688
2.2.5. 20	KNR-I 0-25 0402-0500	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym	m2		
		$(20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,30$	m2	16,032	
				RAZEM	16,032
2.2.5. 21	KNNR-W 3 0207-0100	Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$(20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67) * 0,40$	m2	21,376	
				RAZEM	21,376
2.2.5. 22	KNR 2-01 0610-0100 - ANALOGIA	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa. - 15% wykopu (strefa przyścienna)	m3		
		$(0,40 * 0,50 * (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)) / 100 * 15$	m3	1,603	
				RAZEM	1,603
2.2.5. 23	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. - 85% wykopu	m3		
		$(0,40 * 0,50 * (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)) / 100 * 85$	m3	9,085	
				RAZEM	9,085

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.5. 24	KNKRB 1 0229-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami ręcznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 20 cm. Kategoria gruntu I-II	m3		
		0,40 * 0,50 * (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)	m3	10,688	
				RAZEM	10,688
2.2.5. 25	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
		0,50 * (20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)	m2	26,720	
				RAZEM	26,720
2.2.5. 26	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(20,58 + 12,03 + 5,16 + 15,67)	m	53,440	
				RAZEM	53,440
2.2.5. 27	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folia polietylenowa	m2		
		(-0,92 * 0,77 * 3 - 0,95 * 1,39 - 0,90 * 2,41 - 0,99 * 2,42 - 0,91 * 1,22 - 0,93 * 0,78 * 3 - 2,84 * 2,47 - 1,17 * 2,31 - 1,99 * 2,38 - 0,90 * 2,46 - 0,95 * 1,50 * 2 - 0,91 * 2,46 - 0,91 * 2,48 - 0,99 * 3,66 - 0,62 * 0,69 - 0,63 * 0,70 - 1,27 * 0,92 - 0,86 * 0,93 - 0,93 * 1,75) * -1	m2	43,398	
				RAZEM	43,398
2.2.5. 28	NNRNKB 2- 02U 2804- 0201 - ANALOGIA	Parapety zewnętrzne z kształtek parapetowych klinkierowych	m2		
		(0,92 * 3 + 0,95 + 0,90 + 0,91 + 0,93 * 3 + 2,84 + 0,90 + 0,95 * 2 + 0,91 + 0,91 + 0,62 + 0,63 + 1,27 + 0,86) * 0,33	m2	6,320	
				RAZEM	6,320
<b>3</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJE</b>			
3.1.1	KNNR 3 0801-0400	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		0,60 * 1,81	m2	1,086	
				RAZEM	1,086
3.1.2	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,30 * 1,81 * 0,25	m3	0,136	
				RAZEM	0,136
3.1.3	KNR 4-01 0609-0100 - ANALOGIA	Rozebranie izolacji posadzkowej z płyt styropianowych	m2		
		0,30 * 1,81	m2	0,543	
				RAZEM	0,543
3.1.4	KNR 4-04 0504-0600	Rozebranie folii paroprzepuszczalnej na stropodachu	m2		
		0,30 * 1,81	m2	0,543	
				RAZEM	0,543
3.1.5	KNNR 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - warstwa na stropie	m2		
		0,30 * 1,81	m2	0,543	
				RAZEM	0,543
3.1.6	KNR 2-02 0609-0300 - ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropapy. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. /styropian EPS-100 gr. 10 cm/	m2		
		1,81 * 0,30	m2	0,543	
				RAZEM	0,543
3.1.7	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm zatarte na ostro.	m2		
		1,81 * 0,30	m2	0,543	
				RAZEM	0,543

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.8	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność = 2,5	m2		
		1,81 * 0,30	m2	0,543	
				RAZEM	0,543
3.1.9	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych antypoślizgowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		0,60 * 1,81	m2	1,086	
				RAZEM	1,086
3.1.10	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7 + 2 + 3,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
3.1.11	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7 + 2 + 3,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
3.1.12	S -215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9 + 3 + 2 + 3,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
3.1.13	KNR 0-34 0101-01 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		12 + 2 + 3,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
3.1.14	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		14 + 3,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
3.1.15	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		14 + 3,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
3.1.16	KNR-W 4-01 0335-0800	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.17	KNR-W 4-01 0325-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły,zaprawa z wapnem suchogaszonym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.18	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.19	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.1.20	KNR-I 0-31 0112-0300 - ANALOGIA	Montaż akumulacyjnego podgrzewacza do wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.21	KNR 0-31 0111-02 - ANALOGIE	Baterie umywalkowe wraz z podgrzewaczem przepływowym, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.1.22	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.1.23	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wnąkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.24	KNR-W 4-02 0124-10	Wymiana zaworu hydrantowego ściennego o śr. 25-52 mm - wymiana z 52 mm na 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.25	TZKNBK XVIII I A-178	Montaż szafek hydrantowych wnąkowych - kompletnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
4.1		<b>INSTALACJA</b>			
4.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.2	KNR-W 2-15 0230-02 - ANALOGIA	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.4	KNR-W 2-15 0233-03 - ANALOGIA	Ustępy z płuczką ustępową - przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.7	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(2,5 + 3,80) * 0,30 * 0,25	m3	0,473	
				RAZEM	0,473
4.1.8	KNR 4-01 0609-0100 - ANALOGIA	Rozebranie izolacji posadzkowej z płyt styropianowych	m2		
		0,30 * (2,5 + 3,80)	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
4.1.9	KNR 4-04 0504-0600	Rozebranie folii paroprzepuszczalnej na stropodachu	m2		
		0,30 * (2,5 + 3,80)	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
4.1.10	KNNR 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa - warstwa na stropie	m2		

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30 * (2,5 + 3,80)	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
4.1.11	KNR 2-02 0609-0300 - ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropapy. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. /styropian EPS-100 gr. 10 cm/	m2		
		0,30 * (2,5 + 3,80)	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
4.1.12	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm zatarte na ostro.	m2		
		(2,5 + 3,80) * 0,30	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
4.1.13	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność = 2,5	m2		
		(2,5 + 3,80) * 0,30	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
4.1.14	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(0,80 + 0,80 + 1,30)	m	2,900	
				RAZEM	2,900
4.1.15	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		(0,80 + 0,80 + 1,30)	m	2,900	
				RAZEM	2,900
4.1.16	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		1 + 1 + 1,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
4.1.17	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		0,7 + 1,5	m	2,200	
				RAZEM	2,200
4.1.18	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		0,5 + 2,6	m	3,100	
				RAZEM	3,100
4.1.19	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		0,5 * 2	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.20	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.1.21	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.22	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.23	KNR 2-02 1209-0100 - ANALOGIA	Pochwyty uchylne dla osoby niepełnosprawnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.24	KNR 2-02 1209-0100 - ANALOGIA	Pochwyty stałe, proste dla osoby niepełnosprawnej	szt.		



## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.25	KNR 2-02 1209-0100 - ANALOGIA	Pochwyty stałe, zagięte dla osoby niepełnosprawnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA C.O.			
5.1	KNR 4-04 0707-0100	Demontaż grzejników	zesp ół		
		14	zesp ół	14,000	
				RAZEM	14,000
5.2	KNNR 3 0801-0400	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
5.3	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m3	22,890	
				RAZEM	22,890
5.4	KNR 4-01 0609-0100 - ANALOGIA	Rozebranie izolacji posadzkowej z płyt styropianowych	m2		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
5.5	KNNR 2 0604-0100	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
5.6	KNR 2-02 0609-0300 - ANALOGIA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropapy. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. /styropian EPS-100 gr. 10 cm/	m2		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
5.7	KNR 2-02 1106-0100	Posadzki cementowe o grubości 25 mm zatarte na ostro.	m2		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
5.8	KNR 2-02 1106-0300	Posadzki cementowe pogrubienie posadzki o 1 cm. Krotność = 2,5	m2		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
5.9	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gresowych antypoślizgowych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr.3 mm układane metodą regularną	m2		
		$(2,60 + 17,70 + 18,80 + 4,50 + 3,60 + 5,20 + 1,30 + 4,90 + 4,90 + 5,10 + 5,70 + 0,50 + 0,50 + 1,00) * 0,30$	m2	22,890	
				RAZEM	22,890
5.10	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,70 * 16 + 3 + 1,5	m	15,700	
				RAZEM	15,700
5.11	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70 * 16 + 3 + 1,5	m	15,700	
				RAZEM	15,700
5.12	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.13	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.14	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.15	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.16	KNR 0-31 0209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.17	KNR 0-31 0219-02	Łączenie systemu Hep2O z innymi technologiami - rury miedziane śr. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.18	KNR-W 2-15 0405-06 - ANALOGIA	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
5.19	KNR 0-31 0103-02 - ANALOGIA	Rurociągi śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2 * (4,20 + 4,80 + 0,70 + 0,90 + 4,15 + 5,70 + 0,40 + 2,80 + 2,0 + 5,15 + 0,50 + 2,50 + 5,00 + 4,00 + 2,00 + 4,00 + 3,30) + 15,7 * 2	m	135,600	
				RAZEM	135,600
5.20	KNR 0-31 0103-03 - ANALOGIA	Rurociągi o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		48,4 + 3 * 4 + 10	m	70,400	
				RAZEM	70,400
5.21	KNR 0-34 0101-01 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		135,60	m	135,600	
				RAZEM	135,600
5.22	KNR 0-34 0101-02 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		70,40	m	70,400	
				RAZEM	70,400
5.23	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.24	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.25	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.26	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.27	KNR-I 0-31 0205-0200	Montaż grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22, wysokość grzejnika 300-900 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5.28	KNR 0-31 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.29	KNR-I 0-31 0207-0101	Podłączenie grzejników panelowych ze ściany do instalacji c.o., średnica nominalna podłączenia 15 mm (zestaw podłączeniowy)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.30	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
5.31	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.32	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		135,60 + 70,40	m	206,000	
				RAZEM	206,000
5.33	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba ciśnieniowa	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
5.34	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD</b>			
6.1	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty oświetleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi - oprawy oświetleniowe - żarowa, szczelna, z czujnikiem ruchowo - zmierzchowym (zewnętrzna)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2	KNKRB 5 0306-0902 - ANALOGIA	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych podł.gazob - gniazda wtyczkowe 230 V	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
6.3	KNKRB 5 0306-0902 - ANALOGIA	Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych podł.gazob - gniazda szczelne, wtyczkowe 230 V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty oświetleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi - oprawy oświetleniowe - żarowa, szczelna	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
6.5	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - oprawy nasufitowe, dwupunktowe	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
6.6	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		23 + 4	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
6.7	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty oświetleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi - oświetlenie ewakuacyjne - strzałki kierunkowe (naścienna)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.8	KNKRB 5 0306-0105 - ANALOGIA	Wypusty oświetleniowe sygnalizac.i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi - oświetlenie ewakuacyjne - Wyjście ewakuacyjne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.9	KNR 5-08 0504-07 - ANALOGIA	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawy ewakuacyjne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6.10	KNKRB 5 0201-0302 - ANALOGIA	Linie wykonywane przewodem kabelkowym płaskim typu ydyp- 750v na podłożu pozostałym.łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> . - wyłącznik p.poż - obwód bezpieczeństwa	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
6.11	KNKRB 5 0201-0302 - ANALOGIA	Linie wykonywane przewodem kabelkowym płaskim typu ydyp- 750v na podłożu pozostałym.łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> .- zasilanie TB	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6.12	KNR 5-08 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe - pod przyciski p.poż, numer posesji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.13	KNKRB 5 0401-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - montaż przycisków (włączników p.poż.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.14	KNKRB 5 0401-0100 - ANALOGIA	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg. - montaż podświetlonego nr posesji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.15	KNKRB 5 0403-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża. skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg. - rozdzielnia TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.16	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących 2) do wentylatory zintegrowane z włącznikiem oświetlenia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.17	KNR 5-08 0816-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 2-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup> - podłączenie wentylatorów wentylacji mechanicznej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.18	KNR 4-03 1006-1600	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6.19	KNR 5-08 0101-0900	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6.20	KNR 5-08 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6.21	KNR 5-08 0401-0300	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
6.22	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
6.23	KNR-W 2-15 0434-0200 - ANALOGIA	Elektryczny, akumulacyjny podgrzewacz CWU o poj. 120 l.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.24	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6.25	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
6.26	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,03 * 0,06 * 110	m <sup>3</sup>	0,198	
				RAZEM	0,198
6.27	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
6.28	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

## Nazwa Kosztorysu

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.29	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
6.30	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6.31	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
6.32	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6.33	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.34	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6.35	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
6.36	KNR-W 4-03 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
6.37	KNR-W 4-03 1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każda następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		3	prób a	3,000	
				RAZEM	3,000