
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45431000-7	Kładzenie płytek
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45443000-4	Roboty elewacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ADAPTACJI POMIESZCZEŃ
POSTERUNKU POLICJI W GĄSAWIE NA POTRZEBY GMINNEJ
BIBLIOTRKI PUBLICZNEJ W GĄSAWIE WRAZ Z
TERMOMODERNIZACJĄ

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁNA NR 532 GĄSAWA, OBREB GĄSAWA

NAZWA INWESTORA: GMINA GĄSAWA

ADRES INWESTORA: UL. ŻNIŃSKA 8, 88-410 GĄSAWA

BRANŻE: Budowlana; elektryczna; sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji "DWG" Marcin
Zwierzykowski

DATA OPRACOWANIA: 24.03.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

24.03.2022r.

Data zatwierdzenia

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Nazwa Kosztorysu					
1		WYMIANA POKRYCIA DACHU			
1.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 4-04 0506-0500	Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,25 + 6,2 + 7,62 + 19,67	m	39,740	
				RAZEM	39,740
1.1.2	KNR 4-04 0506-0600	Rozebranie rur dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,50 * 4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.3	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		5,90 * 2 + 8,62 + 5,21 + 6,85 + 7,65 + 11,32	m2	51,450	
				RAZEM	51,450
1.1.4	KNR 4-04 0901-0500	Rynny drewniane do gruzu. Wykonanie rynny	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.5	KNR 4-04 0901-0600	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.6	KNR 4-04 0901-0700	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.7	KNR 4-04 0507-0200	Rozebranie pokrycia dachowego podwójnego z dachówki karpówki	m2		
		$91,10 / 0,69466 + 8,90 / 0,766 * 2 + (112,67 - 3,06 * 2) / 0,69466 + (3,06 * 2) / 0,8988 + 21,95 / 0,8480$	m2	340,459	
				RAZEM	340,459
1.1.8	KNR 4-04 0403-0300	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu	m2		
		$91,10 / 0,69466 + 8,90 / 0,766 * 2 + (112,67 - 3,06 * 2) / 0,69466 + (3,06 * 2) / 0,8988 + 21,95 / 0,8480$	m2	340,459	
				RAZEM	340,459
1.1.9	KNR 4-04 0403-0200	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu na styk	m2		
		$91,10 / 0,69466 + 8,90 / 0,766 * 2 + (112,67 - 3,06 * 2) / 0,69466 + (3,06 * 2) / 0,8988 + 21,95 / 0,8480$	m2	340,459	
				RAZEM	340,459
1.1.10	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - kominy	m2		
		9,56	m2	9,560	
				RAZEM	9,560
1.1.11	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m2		
		1,00 * 32,00	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
1.1.12	KNR-W 2-02 1613-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys. do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		1,00 * 32,00	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
1.2		PRACE REMONTOWE			

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR-W 4-01 0541-08 - ANALOGIA	Prowizoryczne zabezpieczenie folią z rozebraniem	m2		
		$91,10 / 0,69466 + 8,90 / 0,766 * 2 + (112,67 - 3,06 * 2) / 0,69466 + (3,06 * 2) / 0,8988 + 21,95 / 0,8480$	m2	340,459	
				RAZEM	340,459
1.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m2		
		$1,70 * 0,65 + 0,50 * 2,36$	m2	2,285	
				RAZEM	2,285
1.2.3	KNR 4-01 0735-06	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem spadzistym	m2		
		$2,00 * (1,58 + 0,51 + 1,58 + 0,51 + 0,39 + 2,26 + 0,39 + 2,26)$	m2	18,960	
				RAZEM	18,960
1.2.4	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - kominy ponad dachem	m2		
		$2,00 * (1,58 + 0,51 + 1,58 + 0,51 + 0,39 + 2,26 + 0,39 + 2,26)$	m2	18,960	
				RAZEM	18,960
1.2.5	KNR 2-02 0616-0100	Izolacje poziome z papy asfaltowej na suchu.Jedna warstwa. /izolacja drewna stykającego się z murem/	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
1.2.6	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. do 2 m2	m2		
		150,00	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
1.2.7	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		200,00	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
1.2.8	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		40,00	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2.9	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,krokwie zwykłe o długości do 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3		
		$0,08 * 0,18 * 5,00 * 5$	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
1.2.10	KNR 2-02 0409-0400	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej,wymiany i rozpory,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3		
		$0,08 * 0,18 * 5,00 * 2$	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
1.2.11	KNR 2-02 0409-06	Deski kalenicowe, wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3		
		$0,025 * 0,16 * 110,00$	m3	0,440	
				RAZEM	0,440
1.2.12	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome	m2		
		340,459	m2	340,459	
				RAZEM	340,459
1.2.13	KNR 2-02 0616-0400 - ANALOGIA	Izolacje z membrany dachowej	m2		
		$91,10 / 0,69466 + 8,90 / 0,766 * 2 + (112,67 - 3,06 * 2) / 0,69466 + (3,06 * 2) / 0,8988 + 21,95 / 0,8480$	m2	340,459	
				RAZEM	340,459

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.14	KNR-W 2-02 0409-0300	Kontrłaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,03 * 0,04 * 420,00	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
1.2.15	KNR-W 2-02 0410-0400	Ołączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, łatami 40x60 mm o rozstawie łat ponad 24 cm	m2		
		91,10 / 0,69466 + 8,90 / 0,766 * 2 + (112,67 - 3,06 * 2) / 0,69466 + (3,06 * 2) / 0,8988 + 21,95 / 0,8480	m2	340,459	
				RAZEM	340,459
1.2.16	KNR-W 2-02 0513-0400	Pokrycie dachów w koronkę dachówką ceramiczną karpiówką	m2		
		91,10 / 0,69466 + 8,90 / 0,766 * 2 + (112,67 - 3,06 * 2) / 0,69466 + (3,06 * 2) / 0,8988 + 21,95 / 0,8480	m2	340,459	
				RAZEM	340,459
1.2.17	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
		13,31 + 4,50 * 4	m	31,310	
				RAZEM	31,310
1.2.18	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.19	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.20	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m2		
		31,65	m2	31,650	
				RAZEM	31,650
1.2.21	KNR 2-02 0506-04	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych blachą - z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.22	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej	m		
		6,25 + 6,2 + 7,62 + 19,67	m	39,740	
				RAZEM	39,740
1.2.23	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.24	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.25	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
1.2.26	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.		
		3 * 4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.2.27	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,60 * 0,60 * 1,10 * 4	m3	1,584	
				RAZEM	1,584
1.2.28	KNR 5-08 0101-0900	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.29	KNR 5-08 0110-0200	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.2.30	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.31	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.32	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.2.33	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.34	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2.35	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.36	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.37	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.38	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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.39	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.40	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
1.2.41	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
1.2.42	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.43	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEN			
2.1		PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1.1		WYKUCIA I WYBURZENIA ŚCIAN			
2.1.1.1	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 - pom. 1.5	m3		
		0,32 * 2,10 * 1,50 * 2	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
2.1.1.2	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 - poszerzenie otworów drzwiowych do pom. 1.3/1.5 oraz wykucie nadproży	m3		
		0,33 * 2,10 * 0,42 + 0,42 * 0,15 * 1,20	m3	0,367	
				RAZEM	0,367
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 - poszerzenie otworów drzwiowych do pom. 1.2/1.3 oraz wykucie nadproży	m3		
		0,15 * 0,28 * 2,10 + 0,28 * 0,15 * 1,20	m3	0,139	
				RAZEM	0,139
2.1.1.4	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 - poszerzenie otworów drzwiowych do pom. 1.3/1.4 oraz wykucie nadproży	m3		
		0,25 * 0,20 * 2,10 + 0,25 * 0,20 * 1,20	m3	0,165	
				RAZEM	0,165
2.1.1.5	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 - poszerzenie otworów drzwiowych do pom. 1.1/1.2 oraz wykucie nadproży	m3		
		0,25 * 0,29 * 2,10 + 0,25 * 0,29 * 1,20	m3	0,239	
				RAZEM	0,239
2.1.1.6	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 - poszerzenie otworów drzwiowych do pom. 1.1/1.7 oraz wykucie nadproży	m3		
		0,25 * 0,28 * 2,10 + 0,25 * 0,28 * 1,20	m3	0,231	
				RAZEM	0,231

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 7	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. 1.1/1.6	m3		
		$2,71 * 0,28 * 2,50 - 0,28 * 2,10 * 0,79 + 1,26 * 0,15 * 2,50 - 0,69 * 0,15 * 2,10$	m3	1,688	
				RAZEM	1,688
2.1.1. 8	KNR 13-23 0105-0400	Wykucie ościeżnic	szt.		
		10 * 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.1. 9	KNR 4-01 0355-0300 - ANALOGIA	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.1.1. 10	KNR-W 4-01 0353-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.1. 11	KNR-W 4-01 0353-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$1,39 * 2,30 * 7 + 0,90 * 1,20 * 3 + 1,35 * 1,75 * 1 + 0,9 * 1,2 * 4$	m2	32,302	
				RAZEM	32,302
2.1.1. 12	KNR-W 4-01 0353-0700	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		$(0,90 * 1,20 * 3 + 1,35 * 1,75) * 1$	szt.	5,603	
				RAZEM	5,603
2.1.1. 13	KNR-W 4-01 0353-1100	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		$1,39 * 7 + 0,9 * 3 + 1,35 * 1 + 0,9 * 4 + 0,3 * 4 + 0,7 * 1 + 0,9 * 1 + 1,2 * 2$	m	22,580	
				RAZEM	22,580
2.1.1. 14	KNR 4-01 0108-1000	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		poz.2.1.1.1 + poz.2.1.1.2 + poz.2.1.1.3 + poz.2.1.1.4 + poz.2.1.1.5 + poz.2.1.1.6 + poz.2.1.1.7	m3	4,845	
				RAZEM	4,845
2.1.1. 15	KNR 4-01 0108-1200	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.2.1.1.1 + poz.2.1.1.2 + poz.2.1.1.3 + poz.2.1.1.4 + poz.2.1.1.5 + poz.2.1.1.6 + poz.2.1.1.7	m3	4,845	
				RAZEM	4,845
2.1.1. 16	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		$(\text{poz.2.1.1.1} + \text{poz.2.1.1.2} + \text{poz.2.1.1.3} + \text{poz.2.1.1.4} + \text{poz.2.1.1.5} + \text{poz.2.1.1.6} + \text{poz.2.1.1.7}) * 1,8$	t	8,721	
				RAZEM	8,721
2.1.2		ROZBIÓRKA SCHODÓW			
2.1.2. 1	KNR 4-04 0804-0100	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		$2,41 * 2 * 1$	m	4,820	
				RAZEM	4,820
2.1.2. 2	KNR 4-04 0305-0100	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 10 cm	m3		
		$((2,41 * 2,25) * 0,10 + (2,25 * 0,80) * 0,10) * 1$	m3	0,722	
				RAZEM	0,722
2.1.2. 3	KNR 4-01 0108-1000	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,722	m3	0,722	
				RAZEM	0,722
2.1.2. 4	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		0,722	m3	0,722	
				RAZEM	0,722
2.1.2. 5	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		0,722 * 1,8	t	1,300	
				RAZEM	1,300
2.1.3		SKUCIA TYNKÓW I PŁYTEK CERAMICZNYCH			
2.1.3. 1	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		
		102,59 * 1	m2	102,590	
				RAZEM	102,590
2.1.3. 2	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		45,20	m2	45,200	
				RAZEM	45,200
2.1.3. 3	KNR 4-04 0504-0100	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych	m2		
		1,9 + 1,45	m2	3,350	
				RAZEM	3,350
2.1.3. 4	KNR 13-23 0101-0800 - ANALOGIA	Skucie płytek ze ścian	m2		
		2,05 * (1,15 * 2 + 1,26 + 1,12 * 2 + 1,66 * 2 * 0,94)	m2	18,288	
				RAZEM	18,288
2.1.3. 5	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		(102,59 + 45,20) * 0,02 + (3,35 + 18,288) * 0,035	m3	3,713	
				RAZEM	3,713
2.1.3. 6	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		(102,59 + 45,20) * 0,02 + (3,35 + 18,288) * 0,035	m3	3,713	
				RAZEM	3,713
2.1.3. 7	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		((102,59 + 45,20) * 0,02 + (3,35 + 18,288) * 0,035) * 1,8	t	6,684	
				RAZEM	6,684
2.1.4		DEMONTAŻ OKŁADZIN PODŁÓG			
2.1.4. 1	KNR 4-01 0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		102,59 - 3,35	m2	99,240	
				RAZEM	99,240
2.1.4. 2	KNR-W 4-01 0819-0500	Rozebranie posadzek	m2		
		99,24 * 1	m2	99,240	
				RAZEM	99,240
2.1.5		DEMONTAŻ ARMATURY I URZĄDZEŃ SANITARNYCH			
2.1.5. 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
2.1.5. 2	KNR 4-02 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.5. 3	KNR 4-04 0707-0100	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2,5 m2	zesp ół		
		7	zesp ół	7,000	
				RAZEM	7,000
2.1.6		ROZBIÓRKA SCHODÓW			
2.1.6. 1	KNR 4-04 0804-0100	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		2,41 * 2 * 1	m	4,820	
				RAZEM	4,820
2.1.6. 2	KNR 4-04 0305-0100	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 10 cm	m3		
		((2,41 * 2,25) * 0,10 + (2,25 * 0,80) * 0,10) * 1	m3	0,722	
				RAZEM	0,722
2.1.6. 3	KNR 4-01 0108-1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		0,722	m3	0,722	
				RAZEM	0,722
2.1.6. 4	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		0,722	m3	0,722	
				RAZEM	0,722
2.1.6. 5	KALKULACJA WŁASNA	Utylizacja gruzu	t		
		0,722 * 1,8	t	1,300	
				RAZEM	1,300
2.2		PRACE REMONTOWE			
2.2.1		OKŁADZINY Z PŁYTEK CERAMICZNYCH			
2.2.1. 1	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2		
		100,2	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.1. 2	KNR 2-02 1102-0100	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m2		
		100,2	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.1. 3	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 3	m2		
		100,2	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.1. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		100,20	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.1. 5	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		5,4 + 1,9	m2	7,300	
				RAZEM	7,300
2.2.1. 6	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		
		100,20	m2	100,200	

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100,200
2.2.1.7	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
		105,02	m	105,020	
				RAZEM	105,020
2.2.1.8	KNNR 2 0803-0200	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - do wys. 2,0 m oraz w aneksie pomiędzy blatem i szafkami	m2		
		$2,0 * (3,41 * 2 + 1,67 * 2) - 2,0 * 1,04 + 2,0 * (1,66 * 2 + 1,12 * 2) - 0,94 * 2 + 5 * 0,45$	m2	29,730	
				RAZEM	29,730
2.2.2		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
2.2.2.1	KNNR 2 1101-0300	Okna drewniane zespolone i zespolone wzmocnione oraz okna drewniane jednoramowe o powierzchni ponad 2,0 m2, fabrycznie wykończone	m2		
		$1,39 * 2,30 * 7 + 0,90 * 1,20 * 3 + 1,35 * 1,75 * 1 + 0,9 * 1,4 * 4 + 0,3 * 0,5 * 4 + 0,7 * 0,6 * 1 + 0,9 * 0,8 * 1 + 1,2 * 0,6 * 2$	m2	36,202	
				RAZEM	36,202
2.2.2.2	KNP 05 0710 -01.01	Nawietrzaki higrosterowalne	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
2.2.2.3	KSNR 2 1003-05	Montaż drzwi zewnętrznych drewnianych	m2		
		$1,33 * 2,10 + 0,9 * 2,1 + 0,7 * 0,95$	m2	5,348	
				RAZEM	5,348
2.2.2.4	KNR 13-23 0206-0300	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2	m2		
		$0,80 * 2,00 * 1 + 0,90 * 2,00 * 5$	m2	10,600	
				RAZEM	10,600
2.2.2.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone /drzwi z płyty HDF z ościeżnicami regulowanymi/	m2		
		$0,80 * 2,00 * 1 + 0,90 * 2,00 * 5$	m2	10,600	
				RAZEM	10,600
2.2.2.6	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		$0,9 * 2,05 + 1,1 * 2,05$	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
2.2.2.7	KALKULACJA WŁASNA	Umocowanie progów z listew mosiężnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2.2.8	KNNR 2 1802-0101	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		$1,39 * 7 + 0,90 * 3 + 1,35 * 1 + 0,9 * 4 + 0,3 * 4 + 0,7 * 1 + 0,9 * 1 + 1,2 * 2$	m	22,580	
				RAZEM	22,580
2.2.2.9	NNRNKB 2-02U 2804-0201 - ANALOGIA	Parapety zewnętrzne z kształtek parapetowych klinkierowych	m2		
		$(1,39 * 7 + 0,90 * 3 + 1,35 * 1 + 0,9 * 4 + 0,3 * 4 + 0,7 * 1 + 0,9 * 1 + 1,2 * 2) * 0,20$	m2	4,516	
				RAZEM	4,516
2.2.3		ROBOTY MURARSKIE			
2.2.3.1	KNKRB 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz замуrowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,71 * 0,30 * 2,10 + 0,86 * 2,10 * 0,12 + 0,79 * 2,10 * 0,42 + 0,80 * 0,45 * 0,29) * 1$	m3	1,465	
				RAZEM	1,465
2.2.3. 2	KNR 2-02 0121-0300	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm.	m2		
		$2,71 * 2,50 - 1,04 * 2,10 + 1,66 * 2,50 - 2,1 * 0,80$	m2	7,061	
				RAZEM	7,061
2.2.3. 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.3. 4	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, strunobetonowe - NSB	m		
		$3,00 * 3 + 2,10 * 4 + 1,50 * 9 + 1,20 * 2$	m	33,300	
				RAZEM	33,300
2.2.3. 5	KNR 4-01 0333-0700	Przebicie otworów /otwory na kratki wentylacyjne/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.3. 6	KNR 4-01 0346-0300	Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.3. 7	KNNR 7 0208-0600	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 100 kg - IPE200	t		
		96,77 / 1000	t	0,097	
				RAZEM	0,097
2.2.3. 8	KNR 4-01 0326-0500	Zamurowanie gniazd o objętości do 0,5 m3 "na pełno" w ścianach z cegieł. Zaprawa z wapna suchogaszonego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.3. 9	KNKRB 3 0604-0100	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych o powierzchni do 5 m2 w kat.III z zaprawy cementowo-wapiennej (ciasto wapienne)	m2		
		$45,20 + 18,288 + (0,71 * 2,10 * 2 + 0,86 * 2,10 * 2 + 0,79 * 2,10 * 2 + 0,80 * 0,45 * 2)$	m2	74,120	
				RAZEM	74,120
2.2.3. 10	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$(2,71 * 2,50 - 1,04 * 2,10) * 2 + (1,66 * 2,50 - 2,1 * 0,80) * 2$	m2	14,122	
				RAZEM	14,122
2.2.3. 11	KNR 2-02 0808-08	Wykon.ręcznie tynki wewn.cementowe kat.III na ościeżach o szer.do 25	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.4		GŁADZIE, MALOWANIA, OKŁADZINA STROPÓW			
2.2.4. 1	NNRNKB 2- 02U 1134- 0101 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2		
		100,20	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.4. 2	NNRNKB 2- 02U 1134- 0201 - ANALOGIA	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2		

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,30 * (105,02) - ((1,39 * 2,30 * 3 + 0,90 * 1,20 * 3 + 1,35 * 1,75)) - 1,33 * 2,10 - (0,94 * 2,00 * 1 + 1,04 * 2,00 * 5) * 2 - 105,02 * 0,10 - (2,0 * (3,41 * 2 + 1,67 * 2) - 2,0 * 1,04 + 2,0 * (1,66 * 2 + 1,12 * 2) - 0,94 * 2 + 5 * 0,45)$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 263,787	m2	263,788 263,788 263,787	
				RAZEM	263,787
2.2.4.3	KNR-W 2-02 2005-0100 - ANALOGIA	Okładziny stropów płytami ognioodpornymi typu PROTECT-H, PROMAXON-A lub równoważne do zabezpieczenia do stopnia REI30	m2		
		100,20	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.4.4	KNR AT-43 0207-03	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) (system 4.05.19)	m2		
		13,79	m2	13,790	
				RAZEM	13,790
2.2.4.5	KNR AT-43 0207-04	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie czterowarstwowe, odporność ogniowa EI 120 (REI 120) (system 4.05.27)	m2		
		23,4	m2	23,400	
				RAZEM	23,400
2.2.4.6	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2		
		263,787	m2	263,787	
				RAZEM	263,787
2.2.4.7	KNR 2-02 0815-0600	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych.	m2		
		100,20	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.4.8	NNRNKB 2- 02U 1134- 0101 - ANALOGIA	Grunтовanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m2		
		100,20	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
2.2.4.9	NNRNKB 2- 02U 1134- 0201 - ANALOGIA	Grunтовanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m2		
		$3,30 * (105,02) - ((1,39 * 2,30 * 3 + 0,90 * 1,20 * 3 + 1,35 * 1,75)) - 1,33 * 2,10 - (0,94 * 2,00 * 1 + 1,04 * 2,00 * 5) * 2 - 105,02 * 0,10 - (2,0 * (3,41 * 2 + 1,67 * 2) - 2,0 * 1,04 + 2,0 * (1,66 * 2 + 1,12 * 2) - 0,94 * 2 + 5 * 0,45)$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 263,787	m2	263,788 263,788 263,787	
				RAZEM	263,787
2.2.4.10	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez grunтовania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną	m2		
		100,20 + 263,787	m2	363,987	
				RAZEM	363,987
2.2.4.11	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
		$(1,39 * 2,30 * 3 + 0,90 * 1,20 * 3 + 1,35 * 1,75) * 1 + 1,33 * 2,10$	m2	17,987	
				RAZEM	17,987

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.4. 12	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.5		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
2.2.5. 1	KNR-W 2-01 0114-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		19,77 / 10000	ha	0,002	
				RAZEM	0,002
2.2.5. 2	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2		
		19,77	m2	19,770	
				RAZEM	19,770
2.2.5. 3	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m3		
		19,77 * 0,20	m3	3,954	
				RAZEM	3,954
2.2.5. 4	KNR-W 4-01 0109-0800	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi Krotność = 10	m3		
		19,77 * 0,20	m3	3,954	
				RAZEM	3,954
2.2.5. 5	KNR 2-02 1101-0101 - ANALOGIA	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod pochylnię dla osób niepełnosprawnych	m3		
		19,77 * 0,10	m3	1,977	
				RAZEM	1,977
2.2.5. 6	KNR-W 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe budynków i budowli	m3		
		19,77 * 0,20	m3	3,954	
				RAZEM	3,954
2.2.5. 7	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2		
		19,77	m2	19,770	
				RAZEM	19,770
2.2.5. 8	KNR 2-31 0805-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		11,25	m2	11,250	
				RAZEM	11,250
2.2.5. 9	KNR 2-31 0802-0100	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		11,25	m2	11,250	
				RAZEM	11,250
2.2.5. 10	KNR 11-01 0201-05 - ANALOGIA	Kotew wklejana chemicznie fi 8 /montaż słupków balustrady/	szt.		
		4 * 23	szt.	92,000	
				RAZEM	92,000
2.2.5. 11	KNR 2-02 1209-0100	Balustrady z pochwytami stalowymi dla pochylni dla osób niepełnosprawnych	m		
		8,10 * 2 + 0,40 + 3,48 + 1,75 + 0,44 + 0,22	m	22,490	
				RAZEM	22,490
2.2.5. 12	KNR-W 2-01 0228-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.5. 13	KNR 2-02 1101-0101 - ANALOGIA	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton pod schody i pochylnię	m3		
		3,25	m3	3,250	
				RAZEM	3,250
2.2.5. 14	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD			
2.2.6. 1	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2.6. 2	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.2.6. 3	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, szczelnych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.6. 4	KNR 5-08 0504-0300 - ANALOGIA	Montaż na gotowym podłożu opraw zewnętrznych, szczelnych, z czujnikiem zbliżeniowo-ruchowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 5	KNR 5-08 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.6. 6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża /tablica bezpiecznikowa/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 7	KNR-W 2-15 0434-0200 - ANALOGIA	Elektryczny, akumulacyjny podgrzewacz CWU o poj. 50 l.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 8	KNR 5-08 0101-0900	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu ceglanym /uchwyty fi 20 do rur karbowanych/	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.6. 9	KNR 5-08 0110-0100	Rury karbowane o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach /rury karbowane fi 20 zasilanie TB z istniejącej instalacji/	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.6. 10	KNR-W 5-08 0207-0300 - ANALOGIA	Przewody kabelkowe wciągane do rur /kabel YKY 5x10 mm2/	m		
		3	m	3,000	

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
2.2.6. 11	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2.6. 12	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2.6. 13	KNR 5-08 0110-0100	Rury karbowane o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach /rury karbowane fi 16 dla przewodów w części stropu podwieszanego/	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.6. 14	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,03 * 0,06 * 50	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
2.2.6. 15	KNR-W 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur /przewód YDY 3x1,5 mm2/	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.6. 16	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu /przewód YDY 3x2,5 mm2/	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.2.6. 17	KNR-W 5-08 0210-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu /przewód YDYżo 4x1,5 mm2/	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.6. 18	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2.2.6. 19	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.2.6. 20	KNR 5-08 0309-0700	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem,2-biegunowych,klejonych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 21	KNR 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.6. 22	KNR 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.6. 23	KNR 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.6. 24	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem - gong	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 25	KNR 5-08 0401-0300	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.6. 26	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 do 2) - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 27	KNR 5-08 0816-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 2-żyłowe Cu do 16 mm ² - podłączenie dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 28	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKY 5x10 mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.6. 29	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		(24 + 13) * 3	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
2.2.6. 30	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		11 * 2 * 4	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
2.2.6. 31	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 32	KNR 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 33	KNR 4-03 1205-0500	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 34	KNR 4-03 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 35	KNR 4-03 1205-0300	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 36	KNR 4-03 1205-0400	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar		

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 37	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 38	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.6. 39	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
2.2.6. 40	KNR-W 4-03 1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każda następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.7		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.2.7. 1		INSTALACJE			
2.2.7. 1.1	S -215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10 + 8	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.7. 1.2	KNR 0-34 0101-01 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2.7. 1.3	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.7. 1.4	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2.7. 1.5	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
2.2.7. 1.6	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
2.2.7. 1.7	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	m	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.7. 1.8	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7,000	

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
2.2.7. 1.9	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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.7. 1.10	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.7. 1.11	KNR-I 0-31 0112-0300 - ANALOGIA	Montaż akumulacyjnego podgrzewacza do wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.7. 1.12	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.7. 1.13	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.2.8		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
2.2.8. 1		INSTALACJA			
2.2.8. 1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.8. 1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.8. 1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.8. 1.4	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.8. 1.5	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		1 + 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.8. 1.6	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.8. 1.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.8. 1.8	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
2.2.8. 1.9	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.9		ELEWACJE			
2.2.9. 1	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
		88,65 - (3,35 + 3,35 + 2,63 + 2,36 + 1,08 + 1,08 + 0,39 * 2 + 0,33 + 0,59) + 7,43 * 2 * 0,2 + 7,68 * 0,2 + 2,36 * 0,2 + 4,2 * 2 * 0,2 + 2,65 * 3 * 0,2 + 2,31 * 0,2 + 3,06 * 0,2 + 73,19 - (3,35 * 5 + 2,95 + 0,34 * 3) + 7,43 * 5 * 0,2 + 7,1 * 0,2 + 3,28 * 3 * 0,2 + 76,11 - (0,16 * 2 + 1,16 * 2 + 1,08) + 1,61 * 2 * 0,2 + 4,26 * 2 * 0,2 + 4,2 * 0,2 + 1,41 + 76,11 - (0,16 * 2 + 1,16 * 2) + 1,61 * 2 * 0,2 + 4,26 * 2 * 0,2 + 1,41 + 1,23	m2	301,158	
				RAZEM	301,158
2.2.9. 2	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		poz.2.2.9.1	m2	301,158	
				RAZEM	301,158
2.2.9. 3	TZKNBK VIII 02-25	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m2		
		88,65 - (3,35 + 3,35 + 2,63 + 2,36 + 1,08 + 1,08 + 0,39 * 2 + 0,33 + 0,59) + 73,19 - (3,35 * 5 + 2,95 + 0,34 * 3) + 76,11 - (0,16 * 2 + 1,16 * 2 + 1,08) + 1,41 + 76,11 - (0,16 * 2 + 1,16 * 2) + 1,41 + 1,23	m2	275,480	
				RAZEM	275,480
2.2.9. 4	TZKNBK VIII 02-31	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów, wnękach o szerokości do 30 cm	m2		
		poz.2.2.9.1 - poz.2.2.9.3	m2	25,678	
				RAZEM	25,678
2.2.9. 5	TZKNBK VIII 02-34	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na belkach, słupach, pilastrach	m2		
		7,43 * 2 * 0,15 + 2,31 * 0,15 + 3,06 * 0,15 + 7,43 * 5 * 0,15 + 7,1 * 0,15	m2	9,672	
				RAZEM	9,672
2.2.9. 6	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		poz.2.2.9.1 + poz.2.2.9.5	m2	310,830	
				RAZEM	310,830
2.2.9. 7	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.2.2.9.3	m2	275,480	
				RAZEM	275,480
2.2.9. 8	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.2.2.9.4 + poz.2.2.9.5	m2	35,350	
				RAZEM	35,350
2.2.9. 9	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji	m2		
		poz.2.2.9.7 + poz.2.2.9.8	m2	310,830	
				RAZEM	310,830
2.2.9. 10	KNR 2-02 0925-0101	Oslony okien folią polietynową	m2		
		3,35 + 3,35 + 2,63 + 2,36 + 1,08 + 1,08 + 0,39 * 2 + 0,33 + 0,59 + 3,35 * 5 + 2,95 + 0,34 * 3 + 0,16 * 2 + 1,16 * 2 + 1,08 + 0,16 * 2 + 1,16 * 2	m2	42,630	
				RAZEM	42,630

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.9. 11	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		poz.2.2.9.1	m2	301,158	
				RAZEM	301,158
2.2.1 0		KOTŁOWNIA			
2.2.10 .1	KNR 4-01 0804-0600	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m2		
		3,94	m2	3,940	
				RAZEM	3,940
2.2.10 .2	KNR 4-01 0804-0700	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		poz.2.2.10.1	m2	3,940	
				RAZEM	3,940
2.2.10 .3	KNR 4-04 0301-06	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grub. do 10 cm	m3		
		poz.2.2.10.1 * 0,20	m3	0,788	
				RAZEM	0,788
2.2.10 .4	KNR 4-04 1101-0200	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	m3		
		poz.2.2.10.3	m3	0,788	
				RAZEM	0,788
2.2.10 .5	KNR 4-04 1101-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność = 10	m3		
		poz.2.2.10.3	m3	0,788	
				RAZEM	0,788
2.2.10 .6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		3,94 * 0,3	m3	1,182	
				RAZEM	1,182
2.2.10 .7	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m2		
		poz.2.2.10.1	m2	3,940	
				RAZEM	3,940
2.2.10 .8	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		poz.2.2.10.1 * 0,2	m3	0,788	
				RAZEM	0,788
2.2.10 .9	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
		14,96 * 2,38 + 19,82 * 1,77	m2	70,686	
				RAZEM	70,686
2.2.10 .10	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		poz.2.2.10.9	m2	70,686	
				RAZEM	70,686
2.2.10 .11	TZKNBK VIII 08-75	Tynk wewnętrzny o powierzchni ponad 5 m2 z zaprawy wapiennej lub cem.-wap. kat. III wykonywany ręcznie na ścianach ceramicznych w pomieszczeniach o wysokości do 4 m od podłogi z ustawieniem, demontażem i przestawieniem rusztowań na kobyłkach lub ramach	m2		
		poz.2.2.10.9	m2	70,686	
				RAZEM	70,686
2.2.10 .12	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
2.2.10.13	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o pow. elem. do 1 m ² /nawiew typu "Z"/	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.10.14	KNP 01-02 0954-0103	Załadunek lub wyładunek, nadproży betonowych o ciężarze do 50 kg z przemieszczeniem ręcznym z samochodu na ziemię	t		
		0,12 * 0,12 * 1,5 * 3 * 2,5	t	0,162	
				RAZEM	0,162
2.2.10.15	KNP 01-02 0501-0102	Ręczne przenoszenie na odległość do 10 m w jednym poziomie elementów betonowych i żelbetowych (nadproży) o ciężarze do 50 kg	t		
		poz. 2.2.10.14	t	0,162	
				RAZEM	0,162
2.2.10.16	KNKRB 2 0101-1000	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - zewnętrzna ściana podłużna	m		
		3 * 1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
2.2.10.17	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków /komin z gotowych segmentów w rozwiązaniu systemowym/	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.10.18	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow. elem. do 0.1 m ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.10.19	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.10.20	S -215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2.10.21	KNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie p.poż	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2.10.22	KNNR 4 0501-01 - ANALOGIA	Zakup, dostawa i montaż kotła na pellet fabrycznie wykończonego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.10.23	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.10.24	KNR 0-31 0210-03 - analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 40 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.10.25	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.10.26	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.10.27	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.2.10.28	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.10.29	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.2.10.30	KNR-W 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15 + 15	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.10.31	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.2.10.32	KNP 05 0455 -04.01	Naczynia wzbiorcze otwarte o poj. do 800 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.10.33	KNR 0-34 0101-01 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		20 + 10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.10.34	KNR 0-34 0101-02 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2.10.35	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2.10.36	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2.10.37	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.1.1		INSTALACJA C.O.			
2.2.11.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3 * 2 + 4 * 2 + 1 * 2 + 1,5 * 2 + 1 * 2 + 0,5 * 2	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.2.11.2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4 * 2 + 5 * 2 + 3 * 2 + 5 * 2 + 3 * 2$	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.2.11 .3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		$2,5 * 2 + 10 * 2$	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.2.11 .4	KNR 0-34 0101-01 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		22 + 40	m	62,000	
				RAZEM	62,000
2.2.11 .5	KNR 0-34 0101-02 - ANALOGIA	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
2.2.11 .6	KNR-I 0-31 0205-0200	Montaż grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22, wysokość grzejnika 300-900 mm - 500w	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.11 .7	KNR-I 0-31 0205-0200	Montaż grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22, wysokość grzejnika 300-900 mm - 1000w	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.11 .8	KNR-I 0-31 0205-0200	Montaż grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22, wysokość grzejnika 300-900 mm - 1100w	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.11 .9	KNR-I 0-31 0205-0200	Montaż grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22, wysokość grzejnika 300-900 mm - 900w	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.11 .10	KNR-I 0-31 0207-0101	Podłączenie grzejników panelowych ze ściany do instalacji c.o., średnica nominalna podłączenia 15 mm (zestaw podłączeniowy)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2.11 .11	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2.11 .12	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2.11 .13	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		22 + 40 + 25	m	87,000	
				RAZEM	87,000
2.2.11 .14	KNR 0-31 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
2.2.11 .15	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		9	szt.	9,000	

Nazwa Kosztorysu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
2.2.11 .16	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.11 .17	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000