

Przedmiar robót

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZALESIE

Budowa: **ZALESIE, DZIAŁKA NR 69/2, 69/3**

Inwestor: **GMINA JARACZEWO UL. JAROCIŃSKA 1, 63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2023-11-09

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SALI WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZALESIE		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1.1.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy (4,725*10,11)*1,1*0,30 (spod nowych utwardzeń i budynku) Powierzchnia +10% - humus na odkład. Przyjęto średnio do usunięcia: 30 cm humusu i dodatkowo 10 cm dla wyrówniania płaszczyzny dna wykopu.		15,764018
		Ławy fundamentowe (4,725*2+10,11+4,225)*0,60*0,60		8,562600
		RAZEM:	24,326618	m3
				24,327
1.1.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe (4,725*2+10,11+4,225)*0,60*0,10		1,427100
		RAZEM:	1,427100	m3
				1,427
1.1.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe (4,725*2+10,11+4,225)*0,60*0,10		1,427100
		RAZEM:	1,427100	m3
				1,427
1.1.4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe (4,725*2+10,11+4,225)*0,60*0,40		5,708400
		RAZEM:	5,708400	m3
				5,708
1.1.5	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława (4,725*2+10,11+4,225)*0,50		11,892500
		RAZEM:	11,892500	m2
				11,893
1.1.6	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,6+9,36+4,6+4,6)*0,40*0,25		2,316000
		RAZEM:	2,316000	m3
				2,316
1.1.7	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,35*4+9,36)*0,40		10,704000
		(4,6*2+9,86)*0,40		7,624000
		RAZEM:	18,328000	m2
				18,328
1.1.8	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,328		18,328000
		RAZEM:	18,328000	m2
				18,328
1.1.9	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,6+9,36+4,6+4,6)*0,33		7,642800
		RAZEM:	7,642800	m2
				7,643
1.1.10	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych HYDROMIN gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,6*2+9,86)*0,40		7,624000
		RAZEM:	7,624000	m2
				7,624

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, dylatacja z płyt styropianowych gr 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,11*0,40		4,044000
		RAZEM:	m2	4,044
1.2	Element	Podłoża		
1.2.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,35*9,35		40,672500
		RAZEM:	m2	40,673
1.2.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do średnio 15 cm. krotność 12 cm. Krotność=12,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Średnia grubość 15 cm		40,673
		RAZEM:	m2	40,673
1.2.3	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,673*0,15		6,100950
		RAZEM:	m3	6,101
1.2.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podkład pod posadzki		40,673*0,10
		RAZEM:	m3	4,067
1.3	Element	Ściany		
1.3.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2' m2	szt	3,000
1.3.2	KNR 401/1306/1	Analogia. Demontaż drabiny stalowej	szt	1,000
1.3.3	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejącego styropianu ze ściany.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,35*(3,10+3,77)/2		32,117250
		RAZEM:	m2	32,117
1.3.4	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*0,42		0,756000
		0,42*1,7*0,38		0,271320
		RAZEM:	m3	1,027
1.3.5	KNR 904/103/4 analogia	Analogia. Ściany budynków z pustaków ściennych ceramicznych, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe ściany		4,6*3,28
				15,088000
				4,6*3,10
				14,260000
				4,6*2,65
				12,190000
				9,36*(2,65+3,28)/2
				27,752400
				-0,9*2,05
				-1,845000
				-1,42*1,71*2
				-4,856400
		RAZEM:	m2	62,589000
1.3.6	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	1,000
1.3.7	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1' cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szt	2,000
1.3.8	KNR 401/336/5	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w istniejącym budynku		2,20*0,15
				0,330000
				1,2*0,15*2
				0,360000
		RAZEM:	m	0,690
1.3.9	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,2*3
				6,600000
				1,2*3*2
				7,200000
				1,2*2
				2,400000
				1,8*2*2
				7,200000
		RAZEM:	m	23,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w istniejącym budynku	1,86*2,10*0,38	1,484280
			1,0*2,10*0,38*2	1,596000
		RAZEM:	3,080280	m3
1.3.11	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,080	3,080000
		RAZEM:	3,080000	m3
1.3.12	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec	(4,6*3+9,36)*0,25*0,25	1,447500
		RAZEM:	1,447500	m3
1.3.13	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pręt fi 12	(4,6*3+9,36)*4*0,888*0,001	0,082264
		pręt fi 6	(4,6*3+9,36)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,025708
		Zbrojenie narożników	1,5*4*3*0,888*0,001	0,015984
		RAZEM:	0,123956	t
1.3.14	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000
1.3.15	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - wentylator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.3.16	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,14*0,16*0,5*2	0,502400
		RAZEM:	0,502400	m2
1.3.17	KNRW 217/152/2 (1)	Wyrzutnia dachowa, o średnicy do 200 mm, cylindryczne. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.3.18	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,30*2+1,82+1,70)*2,86-0,9*2,0	21,423200
		RAZEM:	21,423200	m2
1.3.19	KNR 205/1004/1	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,7*2,3	3,910000
		RAZEM:	3,910000	m2
1.3.20	KNR 205/1003/3	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((2,7*4+2,3*2+1,7*2)*0,15+(1,82+2,42)*0,15+2,7*2*0,15)*0,0005*7850	16,744050
		RAZEM:	16,744050	kg
1.3.21	KNR PP 01/0101/01	Dostawa obrobek blacharskich do płyty warstwowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16,744	16,744000
		RAZEM:	16,744000	kg
1.3.22	KNR PP 01/0101/01	Dostawa płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			21,423+3,910	25,333000
		RAZEM:	25,333000	m2
1.3.23	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego	KPL	1,000
1.4	Element	Stropodach		
1.4.1	KNR 202/302/1	Analogia. Montaż płyt stropowych SMART 15	element	16,000
1.4.2	KNR PP 01/0101/01	Dostawa płyt stropowych SMART		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,86*0,6*6+2,86*0,4*2+6,57*0,6*6+6,57*0,4*2	41,492000
		RAZEM:	41,492000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,6*9,86	45,356000	
		RAZEM:	45,356000	m2
1.4.4	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa. Styropian gr. 25 cm , DP CS PRO 100		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,356	45,356000	
		RAZEM:	45,356000	m2
1.4.5	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą samoprzylepną podkładową PLASTER P180/2000 lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,356	45,356000	
		RAZEM:	45,356000	m2
1.4.6	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa samoprzylepna podkładowa PLASTER P180/2000 lub równoważna, papa wierzchniego krycia np. Icopal Extradach TOP 5,2 Szybki Profil SBS lub równoważny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		45,356	45,356000	
		RAZEM:	45,356000	m2
1.4.7	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm mocowanej do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(4,6+9,86+4,6)*0,25	4,765000	
		RAZEM:	4,765000	m2
1.4.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Obróbka okapowa	4,6*0,25	1,150000	
	Obróbka kalenicowa	4,6*0,25	1,150000	
	Obróbka wiatrowa	9,86*0,25	2,465000	
		RAZEM:	4,765000	m2
1.4.9	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 150 cm, blacha stalowa powlekana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,6	4,600000	
		RAZEM:	4,600000	m
1.4.10	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	1,000
1.4.11	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej , Fi 150 cm	szt	2,000
1.4.12	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12,5 cm, z blachy stalowej powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,10	3,100000	
		RAZEM:	3,100000	m
1.4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej , Fi 12cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.4.14	KNR 202/1213/3	Drabiny zewnętrzne z kablakami, do 4 m	m	3,100
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.5.1	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednoodzielne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,42*1,71*2	4,856400	
		RAZEM:	4,856400	m2
1.5.2	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,42*2	2,840000	
		RAZEM:	2,840000	mb
1.5.3	KNR 401/321/1	Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	2,000
1.5.4	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,42*2	2,840000	
		RAZEM:	2,840000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne PCV, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K).		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi Dz1	1,2*2,10	2,520000	
		RAZEM:	2,520000	m2
1.5.6	KNR 401/318/2	Osadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt	4,000
1.5.7	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*4	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2
1.5.8	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płytą wiórową otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kuchnia	1	1,000000	
	Szatnia	1	1,000000	
	WC męskie	1	1,000000	
	WC damskie	1	1,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
1.5.9	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe - chłodnicze, pełne, do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Drzwi Dz3	0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
1.6	Element	Posadzki		
1.6.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach lub równoważna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,35*9,36	40,716000	
		RAZEM:	40,716000	m2
1.6.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS100-036 gr 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,716	40,716000	
		RAZEM:	40,716000	m2
1.6.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,716	40,716000	
		RAZEM:	40,716000	m2
1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,716	40,716000	
		RAZEM:	40,716000	m2
1.6.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 50 mm, beton C16/20. Krotność 3,5. Krotność=2,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,716	40,716000	
		RAZEM:	40,716000	m2
1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		40,716	40,716000	
		RAZEM:	40,716000	m2
1.6.7	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Szatnia	11,75+0,39*1,0	12,140000	
	Kuchnia	22,96+0,39*1,86+0,39*1,0	24,075400	
	Magazyn	4,91	4,910000	
	Istniejąca kuchnia	4,52*4,22	19,074400	
		RAZEM:	60,199800	m2
1.6.8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,200	60,200000	
		RAZEM:	60,200000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.9	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szatnia (2,70*2+4,35*2)		14,100000
		Kuchnia (4,35*2+6,41*2)		21,520000
		Istniejąca kuchnia (4,52*2+4,22*2)		17,480000
		RAZEM:	53,100000 m	53,100
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
1.7.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca kuchnia 19,07		19,070000
		Korytarz 14,5		14,500000
		Sala 8,71*6,58+9,62*4,22		97,908200
		Scena 3,17*6,58		20,858600
		Pom. tech. 4,22*2,26		9,537200
		WC męskie 2,0*1,50		3,000000
		WC damskie 2,0*1,50		3,000000
		RAZEM:	167,874000 m2	167,874
1.7.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala 8,71*6,58+9,62*4,22		97,908200
		Scena 3,17*6,58		20,858600
		Pom. tech. 4,22*2,26		9,537200
		WC męskie 2,0*1,50		3,000000
		WC damskie 2,0*1,50		3,000000
		RAZEM:	134,304000 m2	134,304
1.7.3	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szatnia 11,75		11,750000
		Kuchnia 22,96		22,960000
		RAZEM:	34,710000 m2	34,710
1.7.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,710		34,710000
		33,570		33,570000
		RAZEM:	68,280000 m2	68,280
1.7.5	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,280		68,280000
		RAZEM:	68,280000 m2	68,280
1.7.6	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,280		68,280000
		Sala 8,71*6,58+9,62*4,22		97,908200
		Scena 3,17*6,58		20,858600
		Pom. tech. 4,22*2,26		9,537200
		WC męskie 2,0*1,50		3,000000
		WC damskie 2,0*1,50		3,000000
		RAZEM:	202,584000 m2	202,584
1.7.7	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202,584		202,584000
		RAZEM:	202,584000 m2	202,584
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
1.8.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca kuchnia (4,52*2+4,22*2)*2,0		34,960000
		WC męskie (2,0*2+1,50*2)*2,0		14,000000
		WC damskie (2,0*2+1,50*2)*2,0		14,000000
		RAZEM:	62,960000 m2	62,960

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca kuchnia (4,52*2+4,22*2)*1,5		26,220000
		Korytarz (4,71*2+4,67*2)*3,15		59,094000
		Sala (8,71*2+6,58*2)*4,50+(9,62*2+4,22*2)*4,50		262,170000
		Scena (3,17*2+6,58*2)*3,50		68,250000
		Pom. tech. (4,22*2+2,26*2)*4,50		58,320000
		WC męskie (2,0*2+1,50*2)*1,5		10,500000
		WC damskie (2,0*2+1,50*2)*1,5		10,500000
		RAZEM:	495,054000 m2	495,054
1.8.3	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sala (8,71*2+6,58*2)*4,50+(9,62*2+4,22*2)*4,50		262,170000
		Scena (3,17*2+6,58*2)*3,50		68,250000
		Pom. tech. (4,22*2+2,26*2)*4,50		58,320000
		WC męskie (2,0*2+1,50*2)*1,5		10,500000
		WC damskie (2,0*2+1,50*2)*1,5		10,500000
		RAZEM:	409,740000 m2	409,740
1.8.4	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Szatnia (2,70*2+4,35*2)*3,25		45,825000
		Kuchnia (4,35*2+6,41*2)*3,0		64,560000
		Na zamurowaniach 1,0*2,0*2		4,000000
		0,42*1,72*2		1,444800
		Po skutych tynkach 62,960		62,960000
		RAZEM:	178,789800 m2	178,790
1.8.5	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeże (2,10+1,68+2,10)*0,40		2,352000
		Nadproże 0,15*1,20*2		0,360000
		0,15*2,20		0,330000
		RAZEM:	3,042000 m2	3,042
1.8.6	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca kuchnia (4,52*2+4,22*2)*3,15		55,062000
		Korytarz (4,71*2+4,67*2)*3,15		59,094000
		Szatnia (2,70*2+4,35*2)*3,25		45,825000
		Kuchnia (4,35*2+6,41*2)*3,0		64,560000
		Sala (8,71*2+6,58*2)*4,50+(9,62*2+4,22*2)*4,50		262,170000
		Scena (3,17*2+6,58*2)*3,50		68,250000
		Pom. tech. (4,22*2+2,26*2)*4,50		58,320000
		WC męskie (2,0*2+1,50*2)*3,5		24,500000
		WC damskie (2,0*2+1,50*2)*3,5		24,500000
		RAZEM:	662,281000 m2	662,281
1.8.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okna (1,42+1,71*2)*2		9,680000
		Drzwi 0,9+2,0*2		4,900000
		(2,10*2+1,86)*2		12,120000
		RAZEM:	26,700000 mb	26,700
1.8.8	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany tynkowane 178,790		178,790000
		Ościeża 3,042		3,042000
		minus płytki -106,000		-106,000000
		RAZEM:	75,832000 m2	75,832

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.9	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi matowymi w kolorze wewnętrznych podłóg gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne. Uwaga malowanie ścian wielokolorowe ! Wyliczenie ilości robót: Ściany z ościeżami 75,832 75,832000 Istniejąca kuchnia (4,52*2+4,22*2)*1,5 26,220000 Korytarz (4,71*2+4,67*2)*3,15 59,094000 Sala (8,71*2+6,58*2)*4,50+(9,62*2+4,22*2)*4,50 262,170000 Scena (3,17*2+6,58*2)*3,50 68,250000 Pom. tech. (4,22*2+2,26*2)*4,50 58,320000 WC męskie (2,0*2+1,50*2)*1,5 10,500000 WC damskie (2,0*2+1,50*2)*1,5 10,500000 RAZEM: 570,886000	m2	570,886
1.8.10	DC 19/404/4	izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa Wyliczenie ilości robót: Strefa przy umywalkach i zlewozmywakach o powierzchni 1m2/1 umywalkę 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	m2	3,000
1.8.11	DC 19/404/5	izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	3,000
1.8.12	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana. Płytki zgodne z projektem wykończenia wnętrz. Wyliczenie ilości robót: Istniejąca kuchnia (4,52*2+4,22*2)*2,0 34,960000 Kuchnia (4,35*2+6,41*2)*2,0 43,040000 WC męskie (2,0*2+1,50*2)*2,0 14,000000 WC damskie (2,0*2+1,50*2)*2,0 14,000000 RAZEM: 106,000000	m2	106,000
1.9	Element	Elewacja		
1.9.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-033 gr 15 cm. Wyliczenie ilości robót: Ściany 4,6*3,50-1,42*1,71 13,671800 10,16*(3,5+2,85)/2-1,42*1,71 29,829800 4,6*2,85-0,9*2,0 11,310000 RAZEM: 54,811600	m2	54,812
1.9.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Wyliczenie ilości robót: 54,812*5 274,060000 RAZEM: 274,060000	szt	274,060
1.9.3	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: Ściana 54,812 54,812000 Cokół (4,75+10,16+4,75)*0,35 6,881000 RAZEM: 61,693000	m2	61,693
1.9.4	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm. Wyliczenie ilości robót: Ościeża okienne (1,42+1,71*2)*0,25*2 2,420000 Ościeża drzwiowe (0,9+2,0*2)*0,40 1,960000 RAZEM: 4,380000	m2	4,380
1.9.5	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: 4,380 4,380000 RAZEM: 4,380000	m2	4,380
1.9.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: Ościeża okienne (1,42+1,71*2)*2 9,680000 Ościeża drzwiowe 0,9*2,0*2 3,600000 Narożniki 3,50+2,85 6,350000 RAZEM: 19,630000	mb	19,630

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.7	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,75*2+10,16	19,660000	
		RAZEM:	19,660000	mb
1.9.8	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	61,693	61,693000
		Ościeża	4,380	4,380000
		RAZEM:	66,073000	m2
1.9.9	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	61,693	61,693000
		RAZEM:	61,693000	m2
1.9.10	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 25 cm, baranek, ziarno 1,5 mm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża	4,380	4,380000
		RAZEM:	4,380000	m2
1.9.11	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Istniejąca elewacja	(1,33+4,26+0,42)*3,87+4,67*0,41	25,173400
			(1,91+12,94+1,56+12,55)*5,05+11,49*1,0*2	169,228000
			(3,96+0,98+0,41)*4,30+4,35*0,41	24,788500
			(11,49+4,35)*4,30	68,112000
		RAZEM:	287,301900	m2
1.9.12	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			61,693	61,693000
			4,380	4,380000
		Istniejąca elewacja	(1,33+4,26+0,42)*3,87+4,67*0,41	25,173400
			(1,91+12,94+1,56+12,55)*5,05+11,49*1,0*2	169,228000
			(3,96+0,98+0,41)*4,30+4,35*0,41	24,788500
			(11,49+4,35)*4,30	68,112000
		RAZEM:	353,374900	m2
1.9.13	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg projektu wykończenia elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			353,375	353,375000
		RAZEM:	353,375000	m2
1.9.14	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(5,9+9,63+5,9)*0,40	8,572000
		RAZEM:	8,572000	m2
1.10	Element	Utwardzenia		
1.10.1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przed wejściem do kuchni	1,5*1,5*0,30*1,1	0,742500
		RAZEM:	0,742500	m3
1.10.2	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik+10%	1,5*1,5*1,0*1,1	2,475000
		RAZEM:	2,475000	m2
1.10.3	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 20 cm. Krotność 17.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodnik+10%	1,5*1,5*1,0*1,1	2,475000
		RAZEM:	2,475000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.4	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*3		4,500000
		RAZEM:	m	4,500
1.10.5	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Szara prostokątna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki		1,5*1,5
		2,250000	m2	2,250
		RAZEM:		2,250000
1.10.6	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt	1,000
1.11	Element	Opaska		
1.11.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Opaska		(4,6+10,16+4,75)*0,5
		9,755000	m2	9,755
		RAZEM:		9,755000
1.11.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogrubienie do 60 cm. Krotność 8		
		Krotność=8,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,755		9,755000
		RAZEM:	m2	9,755
1.11.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,6+10,16+4,75		19,510000
		RAZEM:	m	19,510
1.11.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki i opaska		9,755
		9,755000	m2	9,755
		RAZEM:		9,755000
1.11.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm. Krotność 57.		
		Krotność=57,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,755		9,755000
		RAZEM:	m2	9,755
1.11.6	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,755		9,755000
		RAZEM:	m2	9,755
1.11.7	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,755		9,755000
		RAZEM:	m2	9,755
1.12	Element	Tereny zielone		
1.12.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu.		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200,0*0,05		10,000000
		RAZEM:	m3	10,000
1.12.2	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	200,000
1.12.3	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200,000
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
2.1.1	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	15,000
2.1.2	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	100,000
2.1.3	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	100,000
2.1.4	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,000+2		22,000000
		RAZEM:	kpl	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.5	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem.OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA IP66 NP. PXF FIBRA LED IP66 4000K 17W lub równoważne	szt	1,000
2.1.6	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem.OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA IP44 NP. PXF VIP LED IP44 4000K MPRM 31W lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,000+2		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,000
2.1.7	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA OŚWIE TL ENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX O MOCY 2W LV20/2/B/1/SE/AT/WH lub równoważne	szt	4,000
2.1.8	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem OPRAWA EWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 3H AT JEDNOSTRONNA PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY lub równoważne	szt	3,000
2.1.9	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gniazda 21		21,000000
		Łączniki 8+2		10,000000
		RAZEM:		31,000000
			szt	31,000
2.1.10	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,000		31,000000
		RAZEM:		31,000000
			szt	31,000
2.1.11	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,000+2		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
2.1.12	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,000
2.1.13	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy zmienny	szt	2,000
2.1.14	KNR 508/307/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, 1-biegunowy, przycisk	szt	2,000
2.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, IP20	szt	3,000
2.1.16	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44	szt	18,000
2.1.17	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż zestawu gniazd typu FLORBOX	szt	2,000
2.1.18	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, hermetyczne 230V, IP44 natynkowe	szt	2,000
2.1.19	KNR 508/303/7 (1)	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 i 85x105 mocowane przykręcane, 3 wyloty, przewody do 4.0 mm2	szt	2,000
2.1.20	KNR 508/309/9	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt	4,000
2.1.21	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 3x1,5mm2	m	400,000
2.1.22	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	150,000
2.1.23	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm2. YDY 5x2,5 mm2	m	25,000
2.1.24	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm2. YDY 5x4,0 mm2	m	50,000
2.1.25	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	13,000
2.1.26	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	13,000
2.1.27	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	13,000
2.1.28	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4,000
2.1.29	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	3,000
2.1.30	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000
2.1.31	KNR PP 01/0101/01	Rozdzielnia elektryczna RL	kpl	1,000
2.1.32	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Zasilanie rozdzielni RL kablem YDY 4x16mm2 wraz z wykuciem bruzdy, zatynkowaniem, szpachlowaniem i malowaniem ścian oraz podłączeniem do złącza	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
2.2.1	KNR 508/608/5	Układanie bednarki, w kanałach na gotowych uchwytach, przekrój bednarki do 120' mm ² . Bednarka FeZn 30x4mm	m	35,000
2.2.2	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm ²	szt	2,000
2.2.3	KNR 508/619/6	Analogia. Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne w obudowie do gruntu. pozycja zawiera koszt złącza i obudowy.	szt	2,000
2.2.4	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	10,000
2.2.5	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8' mm, wciągany do rur	m	10,000
2.2.6	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	m	30,000
2.2.7	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	4,000
2.2.8	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120' mm ²	szt	2,000
2.2.9	KNR 508/620/1	Analogia. Dostawa i montaż szyny uziemiającej	szt	3,000
2.2.10	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,000
2.2.11	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,000
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
3.1.1	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	1,000
3.1.2	KNR 402/235/3	Demontaż zlewu kuchennego	kpl	1,000
3.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	2,000
3.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2,000
3.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160' mm - kanalizacja do pierwszej studni rewizyjnej	m	10,000
3.1.6	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110' mm	m	15,000
3.1.7	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	5,000
3.1.8	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm	m	2,000
3.1.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	1	1,000000	
	Zlewozmywak	2	2,000000	
	RAZEM:		3,000000	szt 3,0
3.1.10	KNRW 215/222/2	Analogia. Zawór napowietrzający dn 50	szt	3,000
3.1.11	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
3.1.12	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek, standard KOŁO NOVA	kpl	3,000
3.1.13	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,000
3.1.14	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2,000
3.1.15	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekaczem gatunek I	szt	1,000
3.1.16	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy	szt	1,000
3.2	Element	Instalacja wodociągowa		
3.2.1	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,000
3.2.2	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	20,000
3.2.3	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	10,000
3.2.4	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	15,000
3.2.5	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	1*2	2,000000	
	Zlewozmywak	2*2	4,000000	
	RAZEM:		6,000000	szt 6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.6	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	20,000
3.2.7	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	10,000
3.2.8	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	15,000
3.2.9	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - zlewozmywakowa	szt	2,000
3.2.10	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - umywalkowa	szt	1,000
3.2.11	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+10+15	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m
3.2.12	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,000	45,000000	
		RAZEM:	45,000000	m
3.3	Element	Instalacja C.O.		
3.3.1	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	4,000
3.3.2	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą instalację c.o.	szt	4,000
3.3.3	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	20,000
3.3.4	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	20,000
3.3.5	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby	m	20,000
3.3.6	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,000	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
3.3.7	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	3,000
3.3.8	KNR 31/208/1	Głowice termostaticzne, Dn 15 mm	szt	3,000
3.3.9	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	1,000
3.3.10	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 20KV/900-1,10 m	kpl	1,000
3.3.11	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	2,000
3.4	Element	Instalacja gazowa		
3.4.1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejącej instalacji gazowej wraz z armaturą	KPL	1,000
3.4.2	KNR 215/402/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 32`mm	m	10,000
3.4.3	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,032*32,0	3,215360	
		RAZEM:	3,215360	m2
3.4.4	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,215	3,215000	
		RAZEM:	3,215000	m2
3.4.5	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	10,000
3.4.6	KNRW 401/208/2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	2,000
3.4.7	KNRW 219/305/2	Rura ochronna do Fi`50`mm	szt	3,000
3.4.8	KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32`mm	szt	1,000
3.4.9	KNR 35/216/12	Filtr gazowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	1,000
4	Grupa	Przylączy		
4.1	Element	Przylączy elektryczne		
4.1.1	KNR 510/9951/2	Kalkulacja własna. Przebudowa przylączy energetycznego (demontaz starego przylączy, wykonanie nowego wraz z doprowadzeniem zasilania do RG)	KPL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
4.2.1	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż w gruncie rury PCV dn 160 mm	mb	15,000
4.2.2	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kanalizacja grawitacyjna	7,0*0,60*0,85	3,570000	
		RAZEM:	3,570000	m3
4.2.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kanalizacja grawitacyjna	7,0*0,60*0,10	0,420000	
		RAZEM:	0,420000	m3
4.2.4	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160 i dn 90		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kanalizacja grawitacyjna	7,0*0,60*0,16	0,672000	
		RAZEM:	0,672000	m3
4.2.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kanalizacja grawitacyjna	7,0*0,60*0,30	1,260000	
		RAZEM:	1,260000	m3
4.2.6	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,570-0,420-0,672-1,260	1,218000	
		RAZEM:	1,218000	m3
4.2.7	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	7,000
4.2.8	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	2,000
4.2.9	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą kanalizację	kpl	1,000
4.3	Element	Przyłącze wodociągowe		
4.3.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod rurę	25,0*0,60*1,50	22,500000	
		RAZEM:	22,500000	m3
4.3.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,0*0,60*0,10	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
4.3.3	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	25,000
4.3.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,0*0,60*0,063	0,945000	
		RAZEM:	0,945000	m3
4.3.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		25,0*0,60*0,30	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m3
4.3.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000
4.3.7	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m z odtworzeniem nawierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22,500-1,500*0,10-0,945-4,500	16,905000	
		RAZEM:	16,905000	m3
4.3.8	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
4.3.9	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm	szt	1,000
4.3.10	KNRW 215/132/5 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	2,000
4.3.11	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.12	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	25,000
4.3.13	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	25,000
4.3.14	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż szafy zaworowej	KPL	1,000
4.4	Element	Przyłącze elektryczne		
4.4.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,60*60,0	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m3
4.4.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
4.4.3	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. N2XH 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000
4.4.4	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,400-(60,000+80,000)*0,40*0,10	8,800000	
		RAZEM:	8,800000	m3
4.4.5	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm2	szt	8,000
4.5	Element	Przyłącze gazowe		
4.5.1	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod rurociąg	2,0*0,80*1,0	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
4.5.2	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	3,000
4.5.3	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,80*0,10	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3
4.5.4	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,80*0,10	0,160000	
		RAZEM:	0,160000	m3
4.5.5	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*0,80*0,30	0,480000	
		RAZEM:	0,480000	m3
4.5.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
4.5.7	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,600	1,600000	
		-0,160	-0,160000	
		-0,160	-0,160000	
		-0,480	-0,480000	
		RAZEM:	0,800000	m3
4.5.8	KNR PP 01/0101/01	Kompletna skrzynka gazowa naścienna	KPL	1,000