

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI RUSKO

Budowa: **RUSKO, GMINA JARACZEWO, UL. SZKOLNA 29, DZ. NR 209**

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

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

Data opracowania:
2017-12-20

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP W MIEJSCOWOŚCI RUSKO		
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z pod budynku oraz spod terenów utwardzonych + 10% - grubość 30 cm	14,40*10,85*1,1*0,30	51,559200
		RAZEM:	51,559200	m3
				51,559
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:		
		Wykopy pod fundamenty - średnia głębokość 40 cm	0,6*14,40*2*0,40	6,912000
			0,4*9,65*3*0,40	4,632000
			0,57*0,35*0,40	0,079800
			0,36*1,17*0,40	0,168480
		RAZEM:	11,792280	m3
				11,792
1.1.3	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Głębokość dogęszczenia 1,0m	0,6*14,40*2*1,0	17,280000
			0,4*9,65*3*1,0	11,580000
			0,57*0,35*1,0	0,199500
			0,36*1,17*1,0	0,421200
		RAZEM:	29,480700	m3
				29,481
1.1.4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*14,40*2*0,10	1,728000
			0,4*9,65*3*0,10	1,158000
			0,57*0,35*0,10	0,019950
			0,36*1,17*0,10	0,042120
		RAZEM:	2,948070	m3
				2,948
1.1.5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława fundamentowa	0,6*14,40*2*0,40	6,912000
			0,4*9,65*3*0,40	4,632000
			0,57*0,35*0,40	0,079800
			0,36*1,17*0,40	0,168480
		RAZEM:	11,792280	m3
				11,792
1.1.6	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości ponad 2.5' m3, beton podawany pompą, C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamenty pod kominy	0,57*0,35*0,40	0,079800
			0,36*1,17*0,40	0,168480
		RAZEM:	0,248280	m3
				0,248
1.1.7	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pręty fi 12	14,40*2*4*0,888*0,001	0,102298
			9,65*3*4*0,888*0,001	0,102830
			1,0*4*0,888*0,001*6	0,021312
		Wkładki na narożnikach		
		Pręty fi 6	14,40*2/0,40*1,25*0,222*0,001	0,019980
			9,65*3/0,40*1,25*0,222*0,001	0,020084
		RAZEM:	0,266504	t
				0,267

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: 14,40*2*0,33 9,504000 9,65*3*0,33 9,553500 0,67*0,33 0,221100 1,17*0,50 0,585000 RAZEM: 19,863600	m2	19,864
1.1.9	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej z fugowaniem na pełno (gładka powierzchnia pod izolację) Wyliczenie ilości robót: 14,25*0,25*0,40+0,67*0,25*0,40 1,492000 14,25*0,25*0,40 1,425000 10,0*0,25*0,40*3+0,12*1,17*0,40 3,056160 RAZEM: 5,973160	m3	5,973
1.1.10	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS) Wyliczenie ilości robót: Od zewnątrz (14,25*2+10,50*2)*0,40 19,800000 Od wewnątrz (13,75*2+10,0*4)*0,40 27,000000 RAZEM: 46,800000	m2	46,800
1.1.11	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik 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: 46,800 46,800000 RAZEM: 46,800000	m2	46,800
1.1.12	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych Wyliczenie ilości robót: (14,25*2+10,0*3)*0,33 19,305000 0,67*0,33 0,221100 1,17*0,50 0,585000 RAZEM: 20,111100	m2	20,111
1.1.13	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt ze styropianu AQUA gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych Wyliczenie ilości robót: Od zewnątrz (14,25*2+10,50*2)*0,40 19,800000 RAZEM: 19,800000	m2	19,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Podłoża		
1.2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, zagęszczenie do min ls=0,99		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod zapleczem socjalnym 22,40*0,26	5,824000	
		Pod zapleczem sanitarnym 11,67*0,26	3,034200	
		Pod garażem 100,0*0,35	35,000000	
		RAZEM:	43,858200	43,858
1.2.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod zapleczem socjalnym 22,40*0,10	2,240000	
		Pod zapleczem sanitarnym 11,67*0,10	1,167000	
		RAZEM:	3,407000	3,407
1.2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod garażem 100,0	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	100,000
1.2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.000	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Ściany		
1.3.1	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na osi 1	14,25*3,82-2,0*0,6*3	50,835000
		Na osi 2	14,25*3,85-1,2*1,2-0,9*2,015-3,5*3,5*2	27,109000
		Na osi A	10,50*3,85+10,50*0,60+10,50*1,45*0,5-1,2*1,2	52,897500
		Na osi B	10,50*3,85-0,9*2,0	38,625000
		Na osi C	10,50*3,85+10,50*0,60+10,50*1,45*0,5	54,337500
		RAZEM:	223,804000	m2
				223,804
1.3.2	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - wentylacyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*6,41	19,230000
			3*5,33	15,990000
		RAZEM:	35,220000	m
				35,220
1.3.3	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - spalinowe	m	6,410
1.3.4	KNR 202/219/5	Analogia. Płyta betonowa wokół komina dla wykonania obmurówki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,92*0,45	0,414000
			1,27*0,61	0,774700
		RAZEM:	1,188700	m2
				1,189
1.3.5	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe	(3,5*2+1,35*2)*3,0-0,8*2,0*3-0,9*2,0	22,500000
		Obmurowanie ponad dachem	(0,92*2+0,20*2)*2,0	4,480000
			(1,27*2+0,36*2)*2,0	6,520000
		RAZEM:	33,500000	m2
				33,500
1.3.6	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,02*0,55	0,561000
			1,37*0,71	0,972700
		RAZEM:	1,533700	m2
				1,534
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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3+1+1	5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
1.3.8	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+2	4,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
1.3.9	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 140/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2*6	7,200000
			1,5*6	9,000000
			2,1*2*3	12,600000
			3,9*2*2	15,600000
		RAZEM:	44,400000	m
				44,400
1.3.10	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:		
			0,25*0,25*(14,25*2+10,0*3)	3,656250
		RAZEM:	3,656250	m3
				3,656
1.3.11	KNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(14,25*2+10,0*3)*4*0,888*0,001+(14,25*2+10,0*3)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,272727
		RAZEM:	0,272727	t
				0,273
1.3.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Konstrukcja i pokrycie dachowe		
1.4.1	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Konstrukcja dachowa - kratownice drewniane z drewna klasy C24 o rozpiętości osiowej podpór max 10,25 m, kąt pochylecia 15 stopni, rozstaw kratownic 1,00 m. Koszt obejmuje wykonanie warsztatowe, dostawę na budowę i montaż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,75*5,90*2	162,250000	
		RAZEM:	162,250000	m2 rzutu połaci
				162,250
1.4.2	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej. izolacja paroszczelna.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,75*10,0	137,500000	
		RAZEM:	137,500000	m2
				137,500
1.4.3	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa. wełna mineralna gr 25 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,75*10,0	137,500000	
		RAZEM:	137,500000	m2
				137,500
1.4.4	KNR 15/517/2	Przycięcie i przybicie kontrłat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,250	162,250000	
		RAZEM:	162,250000	m2
				162,2
1.4.5	ORGB 202/535/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powleką dachówkową na łatach, dachy ponad 100 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		162,250	162,250000	
		RAZEM:	162,250000	m2
				162,250
1.4.6	ORGB 202/539/1	Pokrycie dachów blachą powleką, montaż gąsiorów	m	13,750
1.4.7	ORGB 202/539/2	Pokrycie dachów blachą powleką, montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,75*2	27,500000	
		RAZEM:	27,500000	m
				27,500
1.4.8	ORGB 202/539/3	Pokrycie dachów blachą powleką, montaż osłon bocznych - wiatrownic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*4	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m
				1,200
1.4.9	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:		
		Nakrywa ścianki attykowej	5,60*0,55*4	12,320000
		RAZEM:	12,320000	m2
				12,3
1.4.10	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Komin	(1,06*2+0,60*2+0,15*4)*0,25	0,980000
			(0,70*2+0,45*2+0,15*4)*0,25	0,725000
		Połączenie dach ze ścianką attykową	5,60*0,25*4	5,600000
		Nakrywa ścianki attykowej	5,60*0,68*4	15,232000
		RAZEM:	22,537000	m2
				22,537
1.4.11	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 105 cm, blacha z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,75*2	27,500000	
		RAZEM:	27,500000	m
				27,500
1.4.12	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um do rynny 105, wylot 80	szt	2,000
1.4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Denka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um, Fi 105cm	szt	4,000
1.4.14	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 80 cm, z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,25*2	8,500000	
		RAZEM:	8,500000	m
				8,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.15	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3		6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000
1.4.16	KNR 205/1007/1	Analogia. Dostawa o montaż podbitki z blachy stalowej powlekanej perforowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,55*(0,35+0,15)*2		14,550000
		RAZEM:	14,550000	m2 14,550

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
1.5.1	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*0,6*3	3,240000	
		1,2*1,2	1,440000	
		RAZEM:	4,680000	m2
				4,680
1.5.2	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*3	5,400000	
		1,2*2	2,400000	
		RAZEM:	7,800000	mb
				7,800
1.5.3	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
1.5.4	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*3	5,400000	
		1,2*2	2,400000	
		RAZEM:	7,800000	mb
				7,800
1.5.5	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe łazienkowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, kratka wentylacyjna, SOLID Porta lub równoważne	kpl	3,000
1.5.6	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, ościeżnica regulowana, SOLID Porta lub równoważne	kpl	1,000
1.5.7	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, blacha stalowa malowana farbą poliesterową, EI30 Porta lub równoważne	kpl	1,000
1.5.8	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych jednoskrzydłowych. Drzwi stalowe, wypełnienie wełna mineralna, Wiśniowski lub równoważne	kpl	1,000
1.5.9	SEK 202/604/3	Bramy garażowe, brama segmentowa, ocieplana, częściowo przeszklona, otwierana ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*3,5*2	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m2
				24,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Posadzki		
1.6.1	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z syntetycznej membrany ICOPAL FUNDAMENT 1250 klejonej na złączach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod zapleczem socjalnym 22,40		22,400000
		Pod zapleczem sanitarnym 11,67		11,670000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
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:		
		Pod zapleczem socjalnym 22,40		22,400000
		Pod zapleczem sanitarnym 11,67		11,670000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
1.6.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,070		34,070000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
1.6.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,070		34,070000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
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=2,5.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,070		34,070000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
1.6.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,070		34,070000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
1.6.7	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod prysznicem 1,25*1,36		1,700000
		RAZEM:	1,700000 m2	1,700
1.6.8	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabina prysznicowa 1,26*2+1,35*2		5,220000
		RAZEM:	5,220000 m	5,220
1.6.9	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zaplecze socjalne 22,40		22,400000
		zaplecze sanitarne 11,67		11,670000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
1.6.10	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,070		34,070000
		RAZEM:	34,070000 m2	34,070
1.6.11	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zaplecze socjalne 3,5*2+6,41*2		19,820000
		zaplecze sanitarne 3,5*4+1,35*6+2,0*2		26,100000
		RAZEM:	45,920000 m	45,920
1.6.12	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,0x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna	kpl	1,000
1.6.13	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,40x0,60 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	2,000
1.6.14	KNR 11/325/4	Posadzka z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Garaż 100		100,000000
		RAZEM:	100,000000 m2	100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.15	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż z studzienki osadnikowej, sciekowej bezodpływowej. Studzienka z kręgów betonowych dn 500 mm, głębokości 1000 mm. Przekrycie kratką ściekową żeliwną.	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
1.7.1	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zaplecze socjalne 22,40 22,400000		
		Zaplecze sanitarne 11,67 11,670000		
		Garaż 100,0 100,000000		
		RAZEM: 134,070000	m2	134,070
1.7.2	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,070 134,070000		
		RAZEM: 134,070000	m2	134,070
1.7.3	KNRPP 05/01/10	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych	szt	1,000
1.7.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie tynkowane 0		
		Powierzchnie z okładziną z płyt G-K 134,070 134,070000		
		RAZEM: 134,070000	m2	134,070
1.7.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,070 134,070000		
		RAZEM: 134,070000	m2	134,070
1.7.6	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		134,070 134,070000		
		RAZEM: 134,070000	m2	134,070

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
1.8.1	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zaplecze socjalne (3,5*2+6,41*2)*3,0	59,460000	
		Zaplecze sanitarne (3,5*4+1,35*6+2,0*2)*2,5	65,250000	
		Garaż 10,0*4*4,0	160,000000	
		-3,5*3,5*2	-24,500000	
		RAZEM:	260,210000	m2
				260,210
1.8.2	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:		
		3,5*3*0,25*2	5,250000	
		RAZEM:	5,250000	m2
				5,250
1.8.3	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260,210+5,250	265,460000	
		RAZEM:	265,460000	m2
				265,460
1.8.4	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa pionów kanalizacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*2*2,5	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
				1,000
1.8.5	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na słupkach S1 i S2 1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m2
				1,000
1.8.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na obudowie pionów 2,5	2,500000	
		RAZEM:	2,500000	mb
				2,500
1.8.7	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zaplecze socjalne (3,5*2+6,41*2)*3,0	59,460000	
		RAZEM:	59,460000	m2
				59,460
1.8.8	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany z ościeżami 59,460	59,460000	
		Obudowa pionów 1,000	1,000000	
		Garaż 10,0*4*4,0	160,000000	
		-3,5*3,5*2	-24,500000	
		3,5*3*0,25*2	5,250000	
		RAZEM:	201,210000	m2
				201,210
1.8.9	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany kabin prysznicowych - na wysokość od posadzki do 2,0 m (1,36*2+1,35*2)*2,0	10,840000	
		Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę 2	2,000000	
		RAZEM:	12,840000	m2
				12,840
1.8.10	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach przy natryskach 2,0*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
1.8.11	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zaplecze socjalne (0,6+2,8)*0,6	2,040000	
		Zaplecze sanitarne (3,5*4+1,35*6+2,0*2)*2,5	65,250000	
		RAZEM:	67,290000	m2
				67,290

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 70-031 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Od zewnątrz	14,55*4,15*2	120,765000	
		10,80*4,75*2+10,80*1,45*0,5*2	118,260000	
	Wewnątrz od strony kratownicy	10,8*0,6*2+10,8*1,45*0,5*2	28,620000	
		-1,8*0,6*3	-3,240000	
		-1,2*1,2*2	-2,880000	
		-0,9*2,0	-1,800000	
		-3,5*3,5*2	-24,500000	
		RAZEM:	235,225000	m2
				235,225
1.9.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		235,225*5	1 176,125000	
		RAZEM:	1 176,125000	szt
				1 176,125
1.9.3	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Obmurówka kominów ponad dachem	(0,92*2+0,45*2)*2,0	5,480000	
		(1,27*2+0,61*2)*2,0	7,520000	
		RAZEM:	13,000000	m2
				13,000
1.9.4	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Od zewnątrz	14,55*4,15*2	120,765000	
		10,80*4,75*2+10,80*1,45*0,5*2	118,260000	
		-1,8*0,6*3	-3,240000	
		-1,2*1,2*2	-2,880000	
		-0,9*2,0	-1,800000	
		-3,5*3,5*2	-24,500000	
	Obmurówka kominów ponad dachem	(0,92*2+0,45*2)*2,0	5,480000	
		(1,27*2+0,61*2)*2,0	7,520000	
		RAZEM:	219,605000	m2
				219,605
1.9.5	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	(1,2+1,2*2)*0,15*2	1,080000	
		(1,8+0,6*2)*0,15*3	1,350000	
		(0,9+2,0*2)*0,15	0,735000	
		(3,5+3,5*2)*0,40*2	8,400000	
		RAZEM:	11,565000	m2
				11,565
1.9.6	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:		
		11,565	11,565000	
		RAZEM:	11,565000	m2
				11,565
1.9.7	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ościeża	(1,2+1,2*2)*2	7,200000	
		(1,8+0,6*2)*3	9,000000	
		(0,9+2,0*2)*1	4,900000	
		(3,5+3,5*2)*2	21,000000	
	Narożniki	4,75*4+0,6*4	21,400000	
	Cokoł	14,55*2+10,80*2-3,5*2-0,8	42,900000	
		RAZEM:	106,400000	mb
				106,400
1.9.8	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	219,605	219,605000	
	Ościeża	11,565	11,565000	
		RAZEM:	231,170000	m2
				231,170

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 219.605		219,605000
		RAZEM: 219,605000	m2	219,605
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 15 cm, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża 11.565		11,565000
		RAZEM: 11,565000	m2	11,565
1.9.11	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219.605		219,605000
		11.565		11,565000
		RAZEM: 231,170000	m2	231,170
1.9.12	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Np, Farba Atlas Salta N Plus lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		231.170		231,170000
		RAZEM: 231,170000	m2	231,170
1.9.13	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:		
		(14,55*2+10,80*2)*0,25		12,675000
		RAZEM: 12,675000	m2	12,675
1.9.14	KNR PP 01/0101/01	Malowanie napisów na elewacji	szt	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	Element	Utwardzenia		
1.10.1	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	11,11*3,0 33,330000		
		RAZEM: 33,330000	m2	33,330
1.10.2	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 35 cm. Krotność=32		
	Wyliczenie ilości robót:	11,11*3,0 33,330000		
		RAZEM: 33,330000	m2	33,330
1.10.3	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:	17.110*(0,30*0,18+0,10*0,13) 1,146370		
		RAZEM: 1,146370	m3	1,146
1.10.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:	3,0*2+11,11 17,110000		
		RAZEM: 17,110000	m	17,110
1.10.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	11,11*3,0 33,330000		
		RAZEM: 33,330000	m2	33,330
1.10.6	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:	33.330 33,330000		
		RAZEM: 33,330000	m2	33,330
1.10.7	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8		
	Wyliczenie ilości robót:	33.330 33,330000		
		RAZEM: 33,330000	m2	33,330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Opaska wokół budynku		
1.11.1	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,55+0,5*4+10,8*2+0,5*4+2,15+0,5+1,3+0,5		
		44,600000		
		RAZEM:	44,600000 m	44,600
1.11.2	KNNR 4/1411/4	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((14,55+0,5*2)*0,5+(10,8+0,5)*0,5*2+2,15*0,5+1,30*0,5)*0,30		
		6,240000		
		RAZEM:	6,240000 m3	6,240
1.11.3	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,55+0,5*2)*0,5+(10,8+0,5)*0,5*2+2,15*0,5+1,30*0,5		
		20,800000		
		RAZEM:	20,800000 m2	20,800
1.11.4	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o średnicy 8 do 16 mm, grubość warstwy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20.800		
		20,800000		
		RAZEM:	20,800000 m2	20,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
2.1.1	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurowe układane nad stropem podwieszonym	m	120,000
2.1.2	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	300,000
2.1.3	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	300,000
2.1.4	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 5x2,5 mm2	m	10,000
2.1.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDYżo 5x4 mm2	m	80,000
2.1.6	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	30,000
2.1.7	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED n/t IP66 np. Tytan 1150 LED EVO 46W 4000K	szt	9,000
2.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED n/t IP40 np. Vector II LED 32W PRM IP40 4000K	szt	3,000
2.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 np. Nectra n/t LED 15W 4000K	szt	3,000
2.1.10	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP44 np. Nectra n/t LED 25W 4000K	szt	2,000
2.1.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP54 np. Plafon Saturn LED 18W, IP54 4000K	szt	1,000
2.1.12	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	3,000
2.1.13	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h	szt	1,000
2.1.14	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	4	4,000000
		Gniazda	3+3	6,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
2.1.15	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki	4	4,000000
		Gniazda	3+3	6,000000
		RAZEM:	10,000000	szt
2.1.16	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1,000
2.1.17	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	1,000
2.1.18	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	2,000
2.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	3,000
2.1.20	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	16,000
2.1.21	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0' mm2 metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	3,000
2.1.22	KNR 215/424/1	Kurtyna elektryczna typu ELIS C-E-100 o mocy elektrycznej Pel=6,5kW, 3x400V, 50Hz, I=9,4A, wydajność: 1300m3/h, masa: 14,5kg	kpl	1,000
2.1.23	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	4,000
2.1.24	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	14,000
2.1.25	KNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6,000
2.1.26	KNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,000
2.1.27	KNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	14,000
2.1.28	KNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,000
2.1.29	KNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6,000
2.1.30	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
2.1.31	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.1.32	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
2.2.1	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t, rura Fi 28 mm, gr ścianki 5 mm	m	20,000
2.2.2	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi 8 mm, wciągany do rur	m	20,000
2.2.3	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	4,000
2.2.4	KNR 508/604/7	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach stromy, pokrycie dachu blachą	m	80,000
2.2.5	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	9,000
2.2.6	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	63,000
2.2.7	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	4,000
2.2.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4,000
2.2.9	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
3.1.1	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	5,000
3.1.2	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	40,000
3.1.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000
3.1.4	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	5,000
3.1.5	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka 2 2,000000		
		Posuar 1 1,000000		
		Zlewozmywak 1 1,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,0
3.1.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Muszla ustępowa 1 1,000000		
		Wpust podłogowy 1 1,000000		
		Brodzik 1 1,000000		
		Szafa porządkowa 1 1,000000		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,0
3.1.7	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
3.1.8	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm	szt	1,000
3.1.9	KNRW 215/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
3.1.10	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
3.1.11	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
3.1.12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
3.1.13	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Presto 12A, standard KOŁO NOVA	kpl	1,000
3.1.14	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Instalacja wodociągowa		
3.2.1	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5,000
3.2.2	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	4,000
3.2.3	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	4,000
3.2.4	KNR 401/326/3 (2)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m	5,000
3.2.5	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur PP Fi 16 mm	m	35,000
3.2.6	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur PP Fi 20 mm	m	5,000
3.2.7	KNRG 215/601/3 (1)	Rurociągi z rur PP Fi 26 mm	m	20,000
3.2.8	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur PP Fi 32 mm	m	20,000
3.2.9	KNRG 215/602/1	Łączniki Fi 16 mm do rur PP	szt	20,000
3.2.10	KNRG 215/602/2	Łączniki Fi 20 mm do rur PP	szt	5,000
3.2.11	KNRG 215/602/3	Łączniki Fi 26 mm do rur PP	szt	10,000
3.2.12	KNRG 215/602/4	Łączniki Fi 32 mm do rur PP	szt	10,000
3.2.13	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa 1 1,000000		
		Umywalka 2*2 4,000000		
		Szafa porządkowa 2*1 2,000000		
		Pisuar 1 1,000000		
		Kran ze złączką do węża 1 1,000000		
		Zlewozmywak 2*1 2,000000		
		Nasada pożarnicza 1 1,000000		
		RAZEM: 12,000000	szt	12,000
3.2.14	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m	35,000
3.2.15	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 20 mm	m	5,000
3.2.16	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 26 mm	m	10,000
3.2.17	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 20 mm (J), rurociąg Fi 32 mm	m	10,000
3.2.18	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt	1,000
3.2.19	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa jednouchwytowa, stojąca, Dn 15 mm	szt	1,000
3.2.20	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa Dn 15 mm - szafa porządkowa	szt	1,000
3.2.21	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	1,000
3.2.22	KNRW 215/135/7	Zawór hydrantowy Dn 32 mm - nasada pożarnicza	szt	1,000
3.2.23	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35.000+5.000+20.000+20.000 80,000000		
		RAZEM: 80,000000	m	80,000
3.2.24	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80.000 80,000000		
		RAZEM: 80,000000	m	80,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	Element	Instalacja gazowa		
3.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Szafka gazowa o wym. 600x600x250	kpl	1,000
3.3.2	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	15,000
3.3.3	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,025*15,0	1,177500	
		RAZEM:	1,177500	
3.3.4	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa	m2	1,178
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.178	1,178000	
		RAZEM:	1,178000	
3.3.5	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	1,178
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.178	1,178000	
		RAZEM:	1,178000	
3.3.6	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	1,000
3.3.7	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	1,000
3.3.8	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	6,000
3.3.9	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	Element	Instalacja wentylacji		
3.4.1	KNR 217/205/1	Analogia. Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej, o średnicach otworów ssących do 400 mm i masie do 90 kg. Wentylator kanałowy wywiewny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
3.4.2	KNR 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,100*2,0	0,628000	
		RAZEM:	0,628000 m2	0,628

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
3.5.1	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	40,000
3.5.2	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	50,000
3.5.3	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000
3.5.4	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	40,000
3.5.5	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	50,000
3.5.6	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	10,000
3.5.7	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40+50+10	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	100,000
3.5.8	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	100,000
3.5.9	KNR 31/207/2	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15 mm z podłogi	szt	7,000
3.5.10	KNR 31/208/1	Głowice termostatyczne, Dn 15 mm	szt	7,000
3.5.11	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 11KV/600-0,40 m	kpl	1,000
3.5.12	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,80 m	kpl	3,000
3.5.13	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,00 m	kpl	1,000
3.5.14	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-1,12 m	kpl	2,000
3.5.15	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	7,000
3.5.16	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24 kW z przewodem spalinowo-powietrznym.	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Przylączy		
4.1	Element	Przylączy wodociągowe		
4.1.1	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	51,5*0,60*1,50	46,350000	
		RAZEM:	46,350000	m3
				46,350
4.1.2	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*0,60*0,10	3,090000	
		RAZEM:	3,090000	m3
				3,090
4.1.3	KNRW 218/109/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	51,500
4.1.4	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 6 cm - obsypanie w gr. rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*0,60*0,063	1,946700	
		RAZEM:	1,946700	m3
				1,947
4.1.5	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - nasypianie piasku na górę rury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		51,5*0,60*0,30	9,270000	
		RAZEM:	9,270000	m3
				9,270
4.1.6	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	51,500
4.1.7	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:			
		46.350-3.090-1.947-9.270	32,043000	
		RAZEM:	32,043000	m3
				32,043
4.1.8	KNR 228/313/2	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi 110 mm. Nawiertka 110/2" z zasuwą	kpl	1,000
4.1.9	KNR 215/108/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
4.1.10	KNRI 15/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm	szt	1,000
4.1.11	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	2,000
4.1.12	KNRW 215/132/4 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt	1,000
4.1.13	KNRW 215/128/2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1,000
4.1.14	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm.	m	51,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
4.2.1	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:		
		22,50*0,60*1,0	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m3
				13,500
4.2.2	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,5*0,60*0,10	1,350000	
		RAZEM:	1,350000	m3
				1,350
4.2.3	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury fi 160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,5*0,60*0,15	2,025000	
		RAZEM:	2,025000	m3
				2,025
4.2.4	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Nasypanie pisku na rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,5*0,60*0,30	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m3
				4,050
4.2.5	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:		
		13.500-1.350-2.025-4.050	6,075000	
		RAZEM:	6,075000	m3
				6,075
4.2.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	22,500
4.2.7	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - Właz żeliwny typ ciężki + rura teleskopowa	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	Przyłącze elektryczne		
4.3.1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	1,000
4.3.2	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,60*90,0		21,600000
		RAZEM:	m3	21,600
4.3.3	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	90,000
4.3.4	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. Kabel YKXs 4x10 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	90,000
4.3.5	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.600-(90.000+90.000)*0,40*0,10		14,400000
		RAZEM:	m3	14,400
4.3.6	KNRPP 05/01/16	Kalkulacja własna. Włączenie kabla w złącze ZK	kpl	1,000