

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Sala gimnastyczna</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Grupa	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.1.1	KNR 225/106/1	Zaplecze socjalno-biurowe placu rozbiórki	kpl	1,000
1.1.1.2	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa	m2	574,00
1.1.1.3	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	574,00
1.1.1.4	KNP ZRE 07 0101-007	Roboty przygotowawcze i zakończeniowe - uporządkowanie i likwidacja stanowiska pracy po remoncie	kpl.	1,000
1.1.1.5		Nadzór geologa nad robotami ziemnymi / wykopy fundamentów/	kpl	1,000
1.1.2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1.2.1	KNR 404/803/2	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych nad II kondygnacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.17*4.8*5		148,080000
		RAZEM:		148,080000
			m2	148,080
1.1.2.2	KNR 1901/530/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - pierwsza warstwa	m2	864,661
1.1.2.3	KNR 1901/530/4	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - następna warstwa	m2	864,661
1.1.2.4	KNR 1323/106/5	Rozbiórka obróbek blacharskich	m2	78,600
1.1.2.5	KNR 1323/106/6	Rozbiórka rynien	m	44,700
1.1.2.6	KNR 1323/106/7	Rozbiórka rur spustowych	m	36,800
1.1.2.7	KNPnRPDE 46-101d	Demontaż wsporników, wywiewek, krutek wentylacyjnych, uchwytów itp.	szt.	42,000
1.1.3	Element	<b>Rozbiórka stropów</b>		
1.1.3.1	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		864.661*0.4		345,864400
		RAZEM:		345,864400
			m3	345,864
1.1.4	Element	<b>Demontaż instalacji wewnętrznych</b>		
1.1.4.1	KNRW 402/120/5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.do 100 mm	m	94,600
1.1.4.2	KNRW 402/229/3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. do 200 mm	m	79,800
1.1.4.3	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	213,400
1.1.4.4	KNR 403/1144/6	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 60 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.	1,000
1.1.4.5	KNNR 9/601/7	Odcięcie i demontaż instalacji odgromowej	m2	198,000
1.1.5	Element	<b>Rozbiórka ścian</b>		
1.1.5.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewn	m3	162,92
1.1.5.2	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewn		
		Wyliczenie ilości robót:		
		913.61*0.26		237,538600
		RAZEM:		237,538600
			m3	237,54
1.1.5.3	KNR 401/354/5	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej oraz wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m2	133,180
1.1.6	Element	<b>Rozbiórka posadzek</b>		
1.1.6.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzki	m3	193,18
1.1.6.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III	m3	103,50
1.1.6.3	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji -fundamenty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		260.04*1.4*0.6		218,433600
		RAZEM:		218,433600
			m3	218,434
1.1.6.4	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściiennej i podłogowej z płytek	m2	460,300
1.1.7	Element	<b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>		
1.1.7.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	780,98
1.1.7.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	780,98
1.1.7.3		Opłata za utylizację gruzu budowlanego i materiałów z rozbiórki	m3	780,98
1.1.8	Element	<b>Rekultywacja terenu po rozbiórce</b>		
1.1.8.1	TZKNBK II -168	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów w gruncie kat. III	m3	103,500
1.1.8.2	KNKRB 1 0313-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	1 711,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8.3	KNR 1312/220/3	Transport urobku ziemnego samochodami samowyladowczymi na dodatkową odległość (za każde rozpoczęte 0.5 km) po drogach stałych o nawierzchni utwardzonej - dowóz ziemi	m3	601,434
1.1.8.4	KNKRB 1 0213-09	Zасыpanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 20 cm walcami okołkowanymi - ziemia dowieziona	m3	601,434
1.2	Grupa	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.2.1	Element	<b>Podbicie fundamentów</b>		
1.2.1.1	KSNR 3/103/2	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III z zasypianiem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zparteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(3*1.2)*31.36$		112,896000
		RAZEM:		112,896000
			m3	112,896
1.2.1.2	KSNR 3/201/2	Podbicie betonem o grubości do 50 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2.66*0.5)*31.36$		41,708800
		RAZEM:		41,708800
			m3	41,709
1.2.1.3	KSNR 3/201/6	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2.66*0.5)*31.36$		41,708800
		RAZEM:		41,708800
			m3	41,709
1.2.1.4	KNR 211/1103/4	Dowóz piasku na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$112.896*1.55$		174,988800
		RAZEM:		174,988800
			t	174,989
1.2.1.5	KNR 211/1103/2	Transport lądowy piasku - dodatek za każde dalsze 0.5 km	t	174,989
1.2.1.6	KNKRB 6 0102-05	Zасыpanie wykopów piaskiem dowiezionym, zagęszczenie mechanicznie	m3	112,896
1.2.2	Element	<b>Płyta fundamentowa</b>		
1.2.2.1	KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	241,816
1.2.2.2	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	16,134
1.2.3	Element	<b>Ściany</b>		
1.2.3.1	KNR 202/109/11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm - parter		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$156.59*3.17$		496,390300
		RAZEM:		496,390300
			m2	496,390
1.2.3.2	KNR 202/109/11	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 25 cm - piętro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$30.38*5.99+30.38*4.56+(11.8*3*6.828)$		562,220200
		RAZEM:		562,220200
			m2	562,220
1.2.3.3	NNRNKB 202/195/2	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 12 cm i wys. pow. 4,5 m z pustaków ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$101.32*3.17+11.77*6.82$		401,455800
		RAZEM:		401,455800
			m2	401,456
1.2.4	Element	<b>Podciągi, nadproża, wieńce i trzpienie</b>		
1.2.4.1	KNRW 202/208/1	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - trzpienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.3*0.25*8.24*9)+(0.3*0.25*6.94*10)+(0.25*0.25*3.08)+(0.25*0.3*7.44*2)+(0.3*0.25*6.94)+(0.55*0.25*8.1)$		13,709750
		RAZEM:		13,709750
			m3	13,710
1.2.4.2	KNRW 202/210/1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0.25*0.25)*(18.36*2+36.22*3+11.8*2+18.952))+0.2*0.53*30.35)$		14,962850
		RAZEM:		14,962850
			m3	14,963

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.3	KNRW 202/210/1	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu - belki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0.25*0.25)*30.35*4)$		7,587500
		korekta		0,001000
		(import)Razem =7.588000		
		RAZEM:	7,588500	m3
1.2.4.4	KNRW 202/327/1	Podciąg, belki stropowe i dachowe o masie 0.3-1 t- nadproża	elem.	36,000
1.2.4.5	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(13.71+14.963+0.328+7.588)*0.035$		1,280615
		RAZEM:	1,280615	t
1.2.4.6	KNRW 202/242/1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - nadproże		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.25*0.25*(2.1+3.15)$		0,328125
		RAZEM:	0,328125	m3
1.2.4.7	KNR 1901/355/1	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	gniazd.	4,000
1.2.5	Element	<b>Strop nad zapleczem i antresolą</b>		
1.2.5.1	KNRW 202/217/2	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	357,130
1.2.5.2	KNRW 202/217/5	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	357,130
1.2.5.3	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	0,888
1.2.6	Element	<b>Schody wewnętrzne</b>		
1.2.6.1	KNR 202/218/3	Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - wewnętrzne	m2	6,290
1.2.6.2	KNR 202/290/4	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli	t	0,089
1.2.6.3	KNRW 202/1207/3	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m	3,850
1.2.6.4	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,850
1.2.6.5	KNR 712/201/2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m2	3,850
1.2.6.6	KNR 712/209/2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m2	3,850
1.2.6.7	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych	m	6,650
1.2.6.8	KNCK-3 0703-04	Czyszczenie poręczy stalowych z rur stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,650
1.2.6.9	KNCK-3 0703-05	Miniowanie poręczy stalowych z rur stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,650
1.2.6.10	KNCK-3 0703-06	Malowanie poręczy stalowych z rur stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,650
1.2.6.11	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	10,500
1.2.6.12	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.2*0.17*26+6.29$		11,594000
		RAZEM:	11,594000	m2
1.2.6.13	NNRNKB 202/2810/5	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	11,594
1.2.6.14	NNRNKB 202/2809/1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m	6,650
1.2.7	Element	<b>Konstrukcja dachu</b>		
1.2.7.1	KNR 205/104/1	Hale typu średniego - dźwigaryo masie do 5 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12.36*0.143*9$		15,907320
		RAZEM:	15,907320	t
1.2.7.2	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników zimnogiętych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$30.35*7*0.008$		1,699600
		RAZEM:	1,699600	t
1.2.7.3	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego - tężnik międzypłatwiowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12.36*8*0.008$		0,791040
		RAZEM:	0,791040	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7.4	KNR 712/102/3	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B), przyjęto 35 kg/t	m2	199,600
1.2.7.5	KNR 712/202/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych	m2	199,600
1.2.7.6	KNR 712/209/1	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej do REI 30 min farbami pęczniejącymi.	m2	199,600
1.2.7.7	KNR 205/9908/1	Materiały pomocnicze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	15,033
1.2.7.8	KNR 205/1004/1	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyta warstwowa gr.15 cm montowaną metodą tradycyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	375,100
1.3	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE</b>		
1.3.1	Grupa	<b>Dachy</b>		
1.3.1.1	Element	<b>Odwodnienie dachów</b>		
1.3.1.1.1	KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy stalowej powlekanej	m	71,960
1.3.1.1.2	KNR 202/508/9	Zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt.	9,000
1.3.1.1.3	KNR 202/510/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy stalowej powlekanej	m	31,700
1.3.1.2	Element	<b>Pokrycie dachów</b>		
1.3.1.2.1	KNR 202/1101/2	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	22,928
1.3.1.2.2	KNR 711/101/1	Gruntowanie podłoża betonowych - Siplast Primer grunt SBS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	357,130
1.3.1.2.3	KNR AT 9/201/1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja bitumiczna Folabit AI S40	m2	357,130
1.3.1.2.4	KNRW 202/608/1	Pokrycie dachów papą - styropapa gr. 18 cm	m2	357,130
1.3.1.2.5	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	36,900
1.3.1.2.6	KNR 914/202/3	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, z wykorzystaniem papy podkładowej FireSmart Duo Baza 4.0 szybki profil SBS oraz pap wierzchniego krycia typu FireSmart Duo Top 5.0.szybki profil SBS	m2	357,130
1.3.1.3	Element	<b>Obróbki blacharskie</b>		
1.3.1.3.1	KNRW 202/514/1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2	80,395
1.3.1.3.2	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m2	68,354
1.3.2	Element	<b>Schody zewnętrzne</b>		
1.3.2.1	KNR 202/218/5	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu zewnętrzne	m2	21,700
1.3.2.2	KNR 202/218/6	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	6,290
1.3.2.3	KNRW 202/1207/3	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg	m	24,800
1.3.2.4	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	24,800
1.3.2.5	KNR 712/201/2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m2	24,800
1.3.2.6	KNR 712/209/2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m2	24,800
1.3.2.7	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych	m	34,200
1.3.2.8	KNCK-3 0703-04	Czyszczenie poręczy stalowych z rur stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,200
1.3.2.9	KNCK-3 0703-05	Miniowanie poręczy stalowych z rur stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,200
1.3.2.10	KNCK-3 0703-06	Malowanie poręczy stalowych z rur stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,200
1.3.2.11	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	24,800
1.3.2.12	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	24,900
1.3.2.13	NNRNKB 202/2810/5	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	24,900
1.3.2.14	NNRNKB 202/2809/1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m	24,900
1.3.3	Grupa	<b>Tynki</b>		
1.3.3.1	Grupa	<b>Tynki i okładziny</b>		
1.3.3.1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.3.3.1.1.1	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	506,000
1.3.3.1.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań grupy 1	m-g	29,024
1.3.3.1.1.3	KNR AT-30 0301z.sz.4.3.	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko	kol.	30,000
1.3.3.1.1.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	506,000
1.3.3.1.1.5	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folią	m2	281,120

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3.1.1.6	KNR 401/420/4	Wykonanie daszków zabezpieczających- nad wejściami do budynku	m2	9,000
1.3.3.1.1.7	KNR 401/420/4	Rozbiórka daszków zabezpieczających- nad wejściami do budynku	m2	9,000
1.3.3.1.1.8	KNR 202/1613/12	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych rurowych punktowych wysokości do 20 m	szt.	30,000
1.3.3.2	Element	<b>Ocieplenie ścian nadziemia</b>		
1.3.3.2.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.27+3.68*12.74-281.12+26.445		482,478200
		RAZEM:		482,478200
1.3.3.2.2	KNR 41/104/3	Izolacja szczelin dylatacyjnych taśmami	m	54,000
1.3.3.2.3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	482,478
1.3.3.2.4	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	87,490
1.3.3.2.5	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 100 - grubość: 15 cm do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		690.27+3.68*12.74-281.12		456,033200
		RAZEM:		456,033200
1.3.3.2.6	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS 032 - do ościeży	m2	26,445
1.3.3.2.7	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	2 280,000
1.3.3.2.8	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	456,033
1.3.3.2.9	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	26,445
1.3.3.2.10	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6.9*16+2.65*4+3.5*10+3.9+4.25+6.1+6.05+6.18+5.78)		188,260000
		RAZEM:		188,260000
1.3.3.2.11	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach-dodatkowa warstwa siatki na narożach i otworów okiennych i drzwiowych	m2	36,300
1.3.3.2.12	KNR AT 31/502/3	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy, barwiony w masie -wykonany ręcznie na ścianach	m2	456,033
1.3.3.2.13	KNR AT 31/502/4	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy, barwiony w masie -wykonany ręcznie na ościeżach	m2	26,445
1.3.3.3	Element	<b>Ściana zewnętrzna - okładzina klinkierowa</b>		
1.3.3.3.1	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	23,590
1.3.3.3.2	KNR 221/609/1	Okładziny z płytek klinkierowych na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	23,590
1.3.3.3.3	NNRNKB 202/1134/2	Zabezpieczenie płytek klinkierowych przed czynnikami atmosferycznymi	m2	23,590
1.4	Grupa	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>		
1.4.1	Element	<b>Stolarka okienna</b>		
1.4.1.1	KNR 19/1024/4	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - O1 szkło bezpieczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.03*2.55*8		41,412000
		RAZEM:		41,412000
1.4.1.2	KNR 19/1024/4	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - O2 szkło bezpieczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.03*2.55*8		41,412000
		RAZEM:		41,412000
1.4.1.3	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia O3	m2	3,534
1.4.1.4	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia O4	m2	16,065
1.4.1.5	KNR 19/1023/5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia O5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.93*1.55		1,441500
		korekta		0,001000
		(import)Razem =1.442000		
		RAZEM:		1,442500
1.4.1.6	KNR 19/1023/5	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia O6	m2	2,294

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.7	KNR 19/1024/11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - O7 szkło bezpieczne Wyliczenie ilości robót: 1.53*2.35 3,595500 korekta 0.001000 0,001000 (import)Razem =3.596000 RAZEM: 3,596500	m2	3,597
1.4.1.8	KNR 19/1024/4	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - O8 szkło bezpieczne, okno podawcze	m2	1,302
1.4.1.9	KNR 19/1024/4	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - O9 szkło bezpieczne	m2	4,410
1.4.1.10	KNNR 2/1802/1	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm	m	60,300
1.4.1.11	TZKNBK 23/105/6	Wykonanie i montaż podokienników o szer.do 25 cm z blachy powlekanej	m2	15,075
1.4.2	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
1.4.2.1	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie D1 EI30	m2	3,397
1.4.2.2	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie D2 Wyliczenie ilości robót: 1.58*2.35 3,713000 RAZEM: 3,713000	m2	3,713
1.4.2.3	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - D3 drzwi techniczne EI60	m2	2,150
1.4.2.4	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie D4	m2	3,397
1.4.2.5	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - D5 drzwi techniczne EI60	m2	3,913
1.4.2.6	KNR 202/1015/4	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12	szt	21,000
1.4.2.7	KNR 202/1015/1	Ościeżnice	szt	21,000
1.4.2.8	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie D13 szkło bezpieczne	m2	6,794
1.4.3	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>		
1.4.3.1	KNNR 7/506/1	Daszki nad drzwiami	m2	5,200
1.4.3.2		Logo i napis na elewacji	szt.	2,000
1.5	Grupa	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>		
1.5.1	Element	<b>Tynki wewnętrzne</b>		
1.5.1.1	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Wyliczenie ilości robót: 401.456*2+458.6+539.7 1 801,212000 RAZEM: 1 801,212000	m2	1 801,212
1.5.1.2	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	344,600
1.5.1.3	KNR 202/801/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	1 801,212
1.5.1.4	KNR 202/801/3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	344,600
1.5.1.5	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	2 145,812
1.5.2	Element	<b>Malowanie</b>		
1.5.2.1	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	344,600
1.5.2.2	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	1 962,270
1.5.2.3	KNNR 2/1402/3	Malowanie farbą akrylową dwukrotnie podłoży gipsowych	m2	1 962,270
1.5.3	Element	<b>Podłoga P1 i P3 + atresola</b>		
1.5.3.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho -styropian EPS 100 gr. 10 cm	m2	234,300
1.5.3.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	234,300
1.5.3.3	KNR 1901/914/4	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 35 mm z zatarciem na gładko	m2	234,300
1.5.3.4	KNR 1901/914/5	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	234,300
1.5.3.5	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	234,300
1.5.3.6	NNRNKB 202/2805/5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 Wyliczenie ilości robót: 29.4+7.6+7.4+26.4+13.6+29.4 113,800000 RAZEM: 113,800000	m2	113,800
1.5.3.7	KNRW 202/1114/3	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - terakota	m2	51,500
1.5.3.8	KNRW 202/1123/1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - tarket	m2	179,300
1.5.3.9	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	179,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	Element	<b>Podłoga P2</b>		
1.5.4.1	KNKRB 2 1105-03	Ślepa podłoga o gr. 25 mm na legarach	m2	317,000
1.5.4.2	KNR 1305/107/2	Zakładanie hydroizolacji z folii plastyfikowanej PCW lub PE zgrzewanej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	317,000
1.5.4.3	KNR 21/4007/3	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - 2x płyta wiórowa w układzie poprzecznym	m2	317,000
1.5.4.4	KNNR 2/1206/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - nawierzchnia sportowa poliuretanowa	m2	317,000
1.5.4.5	KNNR 2/1206/1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną - nawierzchnia sportowa poliuretanowa - podkład gumowy	m2	317,000
1.5.5	Element	<b>Okładziny ścienne</b>		
1.5.5.1	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	205,800
1.5.5.2	KNR K 4/602/5	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m2	205,800
1.5.5.3	KNR K 4/602/7	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej	m2	205,800
1.5.5.4	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m2	205,800
1.5.6	Element	<b>Barierka antresoli</b>		
1.5.6.1	KNRW 202/1209/2	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m	12,700
1.5.6.2	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szcótowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	12,700
1.5.6.3	KNR 712/201/2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m2	12,700
1.5.6.4	KNR 712/209/2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m2	12,700
1.5.6.5	KNR 712/105/2	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych	m2	12,700
1.6	Grupa	<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE</b>		
1.6.1	Element	<b>Nawierzchnia utwardzona</b>		
1.6.1.1	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	890,000
1.6.1.2	KNR 231/101/2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	890,000
1.6.1.3	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	890,000
1.6.1.4	KNR 231/104/3	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	890,000
1.6.1.5	KNR 231/104/4	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	890,000
1.6.1.6	KNR 231/114/1	Podbudowa z pospółki- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	890,000
1.6.1.7	KNR 231/114/1	Podbudowa z kruszywa warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	890,000
1.6.1.8	KNR 231/105/7	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	890,000
1.6.1.9	KNR 231/105/8	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	890,000
1.6.1.10	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	890,000
1.6.1.11	KNR 1901/118/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m3	560,700
1.6.1.12	KNR 1901/118/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. IV	m3	560,700
1.6.2	Element	<b>Obramowania</b>		
1.6.2.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	21,519
1.6.2.2	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	21,519
1.6.2.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	239,100
1.6.2.4	KNR 1901/118/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m3	21,519
1.6.2.5	KNR 1901/118/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. IV	m3	21,519

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
2.1	Grupa	<b>INSTALACJA WODY</b>		
2.1.1	Element	<b>Przyłącze wody c.u.w i cyrkulacji</b>		
2.1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.035		0,035000
		korekta	0.010000	0,010000
		(import)Razem =0.040000		
		RAZEM:	0,045000	km
2.1.1.2	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III S-bud		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*1.1*34.61		22,842600
		RAZEM:	22,842600	m3
2.1.1.3	KNR 201/321/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka S-bud R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34.61*2*1.1		76,142000
		RAZEM:	76,142000	m2
2.1.1.4	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*34.61		20,766000
		RAZEM:	20,766000	m2
2.1.1.5	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (30 cm ponad wierzch rury) S-bud R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.6*34.61		20,766000
		RAZEM:	20,766000	m2
2.1.1.6	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80 %) zasypka -(podsypka+obsypka i nadsypkai)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.84-(0.6*34.61*0.6)		10,380400
		RAZEM:	10,380400	m3
2.1.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	22,84
2.1.1.8	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2	36,00
2.1.1.9	KNR 201/212/7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowy- ładowczymi na odl.do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.6*34.61*0.6)		12,459600
		RAZEM:	12,459600	m3
2.1.1.10	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (9 km)	m3	12,46
2.1.1.11	KNRW 220/501/1	Układanie preizolowanych, elastycznych, wstępnie izolowanych, samokompensujących rur z tworzywa sztucznego Uponor Ecoflex Aqua 40x5,5-25x3,5/175	m	35,610
2.1.1.12	KNRW 220/509/1	Montaż muf kolan łukowych na rurach o średnicy do 90 mm	kol.	3,000
2.1.1.13	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	3,00
2.1.1.14	KNR 228/510/2	Przejścia szczelne WCG Integra	szt.	2,00
2.1.1.15	KNR 219/119/4	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm (włączenie do budynku) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,40
2.1.1.16	KNP 07 0116-01.01	Dezynfekcja i płukanie przewodów wodociągowych o śr. do 80 mm	odc. 200 m	35,610
2.1.1.17	KSNR 10/808/1	Próba hydrauliczna rurociągów podziemnych o śr. do 80mm	prób.	1,000
2.1.2	Element	<b>Instalacja wody</b>		
2.1.2.1	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.	14,00
2.1.2.2	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	14,00
2.1.2.3	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m	195,40
2.1.2.4	KNR 401/326/2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	195,40
2.1.2.5	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m	21,60
2.1.2.6	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	21,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.2.7	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	217,00
2.1.2.8	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	
2.1.2.9	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	217,00
2.1.2.10	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00
2.1.2.11	KNR 215/115/1	Baterie zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.1.2.12	KNR 215/115/4	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00
2.1.2.13	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 16 x 2,0	m	89,000
2.1.2.14	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 20 x 2,0	m	72,000
2.1.2.15	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 25 x 2,5	m	17,000
2.1.2.16	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 32 x 3,0	m	63,000
2.1.2.17	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 40 x 3,5	m	36,000
2.1.2.18	KNRW 219/204/1	Kolanko z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym 16 - 1/2"z LBP	szt.	1,000
2.1.2.19	KNRW 219/204/1	Kolano zaprasowywane PPSU 32 - 32 LBP	szt.	7,000
2.1.2.20	KNRW 219/204/1	Kolano zaprasowywane PPSU 40	szt.	7,000
2.1.2.21	KNRW 219/204/1	Łącznik PPSU z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 16 LBP	szt.	3,000
2.1.2.22	KNRW 219/204/1	Łącznik zaprasowywany 32 - 16 LBP	szt.	1,000
2.1.2.23	KNP 05 0116-05.01	Płytki montaż. do bat.	szt.	9,000
2.1.2.24	KNP 05 0116-05.01	Płytki montaż.do podejść do bat.	szt.	9,000
2.1.2.25	KNP 05 0108-01.01	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych pod zawory czepalne i baterie; śr. rur 15 mm - Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 16 - 1/2"w LBP	msc.	24,000
2.1.2.26	KNP 05 0108-01.01	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych pod zawory czepalne i baterie; śr. rur 15 mm - Podejście do baterii z pierścieniem zaprasowywanym, z korkiem 20 - 1/2"w LBP	msc.	3,000
2.1.2.27	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 16 LBP	kpl.	10,000
2.1.2.28	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 20 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.29	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 16 - 16 LBP	kpl.	6,000
2.1.2.30	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 20 - 16 LBP	kpl.	2,000
2.1.2.31	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 16 - 20 LBP	kpl.	7,000
2.1.2.32	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 16 - 20 LBP	kpl.	4,000
2.1.2.33	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 16 - 25 LBP	kpl.	4,000
2.1.2.34	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 20 - 25 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.35	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 25 - 20 LBP	kpl.	3,000
2.1.2.36	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 32 - 25 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.37	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 16 - 32 LBP	kpl.	2,000
2.1.2.38	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 20 - 25 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.39	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 25 - 25 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.40	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 32 - 25 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.41	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 32 - 32 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.42	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 40 - 20 - 32	kpl.	1,000
2.1.2.43	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 40 - 40 - 32	kpl.	1,000
2.1.2.44	KNNR 4/1114/1	Trójnik press z pierścieniem zaprasowywanym z GW 16 - 1/2"w - 16 LBP	kpl.	1,000
2.1.2.45	KNR INSTAL 215/409/2	Złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 16 - 1/2"w LBP	szt.	20,000
2.1.2.46	KNR INSTAL 215/409/2	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 16 - 1/2"w LBP	szt.	2,000
2.1.2.47	KNR INSTAL 215/410/2	Nypel całowy równoprzelotowy 1/2"z - 1/2"z	szt.	1,000
2.1.2.48	KNR INSTAL 215/309/7	Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV -wer.B 15	szt.	2,000
2.1.2.49	KNR 228/510/2	Przejścia szczelne p.poż.	szt.	1,00
2.1.2.50	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16,000
2.1.2.51	KNRW 215/135/2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11,000
2.1.2.52	KNR 35/215/11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.	3,000
2.1.3	Element	<b>Izolacja rurociągów</b>		
2.1.3.1	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	89,00
2.1.3.2	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	72,00
2.1.3.3	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów stalowych śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	17,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów stalowych śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	63,00
2.1.3.5	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów stalowych śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	36,00
2.1.4	Element	<b>Zasilanie instalacji c.o. i c.t.</b>		
2.1.4.1	KNP ZRE 07 0305-442-02	Zawór równoważący MSV-B-GV DN 25	szt.	1,000
2.1.4.2	KNP ZRE 07 0305-442-02	Zawór równoważący MSV-B-GV DN 15	szt.	1,000
2.1.4.3	KNR 707/101/1	Pompy do nagrzewnicy	kpl.	1,00
2.1.4.4	KNR 35/117/2	Rozdzielacze do wody zimnej lub ciepłej o dł. do 190 mm; 3 obwody, śr. nominalna przyłączy 1/2"/15 mm	kpl.	1,000
2.1.4.5	KNR 35/221/7	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 45 dm3	szt.	1,000
2.1.4.6	KNR 31/209/4	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000
2.1.4.7	KNP ZRE 07 0305-442-02	Zawory trójdrożne, zabezpieczające, tłokowe - sterownik tłokowy, zawór elektromagnetyczny Dnom=55 mm - wariant II	szt.	2,000
2.1.4.8	KNR 707/101/1	Pompy c.o.	kpl.	1,00
2.1.4.9	KNR AT 19/205/3	Separator mikropęcherzy powietrza i zanieczyszczeń	szt.	1,000
2.1.4.10	KNRW 215/530/3	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000
2.1.4.11	KNR 215/411/1	Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr. nom. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
2.1.4.12	KNR INSTAL 215/109/3	Zawór odcinający wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.	5,000
2.1.4.13	KNR INSTAL 215/109/3	Zawór antyskażeniowy wodociągowy gwintowany o śr. nom. 25 mm	szt.	2,000
2.1.4.14	KNR 35/216/11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	2,000
2.1.4.15	KNNR 4/311/1	Kurek spustowy z końcówką do węża	szt.	2,000
2.1.4.16	KNR 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,800
2.1.4.17	KNR 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	16,150
2.1.4.18	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 40 x 3,5	m	11,350
2.2	Element	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>		
2.2.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.3*0.5*(43.4+28.8+19.8)		13,800000
		RAZEM:		13,800000
			m3	13,80
2.2.2	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		0.3*(43.4+28.8+19.8)		27,600000
		RAZEM:		27,600000
			m2	27,60
2.2.3	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III		
Wyliczenie ilości robót:				
		13.8-(27.6*0.3)		5,520000
		RAZEM:		5,520000
			m3	5,52
2.2.4	KNR 401/105/4	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3	8,28
2.2.5	KNR 401/105/7	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		13.8-5.52		8,280000
		RAZEM:		8,280000
			m3	8,28
2.2.6	KNR 401/105/5	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III		
Wyliczenie ilości robót:				
		13.8-8.28		5,520000
		RAZEM:		5,520000
			m3	5,52
2.2.7	KNR 401/105/7	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m	m3	5,52
2.2.8	KNR 1901/118/5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m3	5,520
2.2.9	KNR 1901/118/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. IV	m3	5,520
2.2.10	KNR 215/228/4	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	43,40
2.2.11	KNR 215/228/3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	28,80
2.2.12	KNR 215/228/1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19,80
2.2.13	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszk. kalnych o połączeniach wciskowych	m	69,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.14	KNR 215/209/6	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00
2.2.15	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	11,00
2.2.16	KNRW 219/216/3	Przejęcia rurociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm	przej.	11,000
2.2.17	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	11,00
2.2.18	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,00
2.2.19	KNR 215/217/1	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.2.20	KNR 215/217/3	Montaż korków rewizyjnych kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00
2.2.21	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00
2.2.22	KNR 215/221/2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,00
2.2.23	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	10,00
2.2.24	KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
2.2.25	KNR 215/224/3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6,00
2.2.26	KNR 35/123/7	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami	kpl.	8,00
2.2.27	KNRW 215/218/3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	11,00
2.2.28	KNR 215/213/1	Montaż syfonów brodzikowych nadstropowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00
2.2.29	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00
2.2.30	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,00
2.3	Grupa	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
2.3.1	Element	<b>Instalacja</b>		
2.3.1.1	KNR 215/408/3	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00
2.3.1.2	KNR 215/408/1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,00
2.3.1.3	KNR 215/419/2	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 400 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.4	KNR 215/419/4	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33KV/900 900 2400 166 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	8,00
2.3.1.5	KNR 215/419/4	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 400 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,00
2.3.1.6	KNR 215/419/3	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 600 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.7	KNR 215/419/4	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 720 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.8	KNR 215/419/3	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 800 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.9	KNR 215/419/4	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 920 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,00
2.3.1.10	KNR 215/419/4	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 1000 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00
2.3.1.11	KNR 215/419/3	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 1120 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.12	KNR 215/419/3	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 1200 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,00
2.3.1.13	KNR 215/419/4	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/600 600 720 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.14	KNR 215/419/4	Grzejniki prawe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/900 900 1000 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.15	KNR 215/419/4	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 22KV/900 900 1320 105 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.16	KNR 215/419/2	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33V/600 600 600 166 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
2.3.1.17	KNR 215/419/2	Grzejniki lewe zintegrowane - V&N COSMO zaworowe 33V/900 900 1320 166 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1.18	KNR 215/512/1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	32,00
2.3.1.19	KNRW 215/429/1	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	32,00
2.3.1.20	KNR 708/102/1	Montaż głowic termostatycznych do wkładek grzejnikowych (grzejniki zasilane od dołu)	ukł.	32,00
2.3.1.21	KNR 215/408/1	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.3.1.22	KNR 215/408/1	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
2.3.1.23	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,00
2.3.1.24	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	8,00
2.3.1.25	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m	364,00
2.3.1.26	KNR 401/326/2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	364,00
2.3.1.27	KNR 401/339/4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m	19,80
2.3.1.28	KNR 401/326/4	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	19,80
2.3.1.29	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	12,00
2.3.1.30	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	prób.	
2.3.1.31	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
2.3.1.32	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	364,00
2.3.1.33	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 16 x 2,0	m	126,000
2.3.1.34	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 20 x 2,0	m	90,000
2.3.1.35	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 25 x 2,5	m	38,000
2.3.1.36	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 32 x 3,0	m	34,000
2.3.1.37	KNR 13/128/4	Rurociągi z rur wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal 40 x 3,5	m	64,000
2.3.1.38	KNRW 219/204/1	Kolanko z pierścieniem zaprasowywanym z gwintem zewnętrznym 26 - 1/2"z LBP	szt.	1,000
2.3.1.39	KNRW 219/204/1	Kolano zaprasowywane PPSU 32 - 32 LBP	szt.	10,000
2.3.1.40	KNRW 219/204/1	Kolano zaprasowywane PPSU 40	szt.	11,000
2.3.1.41	KNRW 219/204/1	Łącznik PPSU z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 16 LBP	szt.	4,000
2.3.1.42	KNRW 219/204/1	Łącznik PPSU z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 20 LBP	szt.	2,000
2.3.1.43	KNRW 219/204/1	Łącznik zaprasowywany 32 - 25 LBP	szt.	2,000
2.3.1.44	KNRW 219/204/1	Łącznik zaprasowywany 40 - 26	szt.	1,000
2.3.1.45	KNRW 219/204/1	Łącznik zaprasowywany 40 - 32	szt.	2,000
2.3.1.46	KNNR 4/1114/1	Śrubunek 16-3/4 w LBP	kpl.	64,000
2.3.1.47	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 16 - 16 LBP	kpl.	16,000
2.3.1.48	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 16 - 26 - 16 LBP	kpl.	2,000
2.3.1.49	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 16 - 16 LBP	kpl.	8,000
2.3.1.50	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 20 - 16 LBP	kpl.	6,000
2.3.1.51	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 16 - 20 LBP	kpl.	6,000
2.3.1.52	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 16 - 20 LBP	kpl.	4,000
2.3.1.53	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 16 - 25 LBP	kpl.	4,000
2.3.1.54	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 25 - 20 - 20 LBP	kpl.	2,000
2.3.1.55	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 16 - 32 LBP	kpl.	4,000
2.3.1.56	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 20 - 25 LBP	kpl.	2,000
2.3.1.57	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 32 - 25 - 25 LBP	kpl.	2,000
2.3.1.58	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 40 - 20 - 40	kpl.	2,000
2.3.1.59	KNNR 4/1114/1	Trójnik PPSU press z pierścieniem zaprasowywanym 40 - 40 - 32	kpl.	4,000
2.3.1.60	KNR INSTAL 215/409/2	Złączka zaprasowywana z gwintem wewn. 32-1" w LBP	szt.	4,000
2.3.1.61	KNR INSTAL 215/409/2	Złączka zaprasowywana z gwintem zewn. 40-1"z	szt.	1,000
2.3.1.62	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
2.3.1.63	KNR INSTAL 215/410/2	Kolano 3/4" w -3/4"z	szt.	64,000
2.3.1.64	KNR INSTAL 215/309/7	Zawór ręczny Leno MSV-B GW 15	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.1.65	KNR INSTAL 215/309/7	Zawór ręczny Leno MSV-B GW 25	szt.	1,000
2.3.1.66	KNR 228/510/2	Przejścia szczelne p.poż.	szt.	8,00
2.3.1.67	KNR BC 2/304/3	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ognioch- ronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	kpl	8,00
2.3.2	Element	<b>Izolacja instalacji c.o.</b>		
2.3.2.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	126,00
2.3.2.2	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów stalowych śr. do 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.35 mm	m	162,00
2.3.2.3	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm w osłonie z folii PVC niepalnej	m	64,00
2.3.2.4	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.50 mm w osłonie z folii PVC niepalnej	m	12,00
2.3.2.5	KNR 202/1512/1	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m	12,00
2.4	Element	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>		
2.4.1	KNR 217/301/2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewną typ VVS030c VTS z wymiennikiem obrotowym oraz nagrzewnicą wodną o następujących parametrach: ? 09Wydajność: nawiew - 3079 m3/h, wyciąg – 1663 m3/h ? 09Spręż: 300 Pa, ? 09Sprawność cieplna odzysku ciepła: 78%, ? 09Moc nagrzewnicy wodnej: 18,80 kW, ? 09Masa: 275 kg, ? 09Wymiary (dł. x szer. x wys.): 1039 x 967 x 1254 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
2.4.2	KNR 722/1604/2	Zestaw - węzeł pompowy	kpl.	1,000
2.4.3		Wyposażenie węzła - armatura, rurociągi	kpl.	1,000
2.4.4	KNR 217/122/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	199,800
2.4.5	KNR 217/205/1	Wentylatory wyciągowe o wydajności 95 – 240 m3/h załączane wyłącznikiem światła z opóźnieniem czasowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
2.4.6	KNR 217/151/2	Podstawy dachowe stalowe pod wentylatory i wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,00
2.4.7	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
2.4.8	KNR 217/145/3	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza - na wysokości 8-15 m R = 0.955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,100	szt.	3,000
2.4.9	KNP 05 0630-07.01	Wyrzutnie i czerpnie dachowe o przekroju prostokątnym i obwodzie przewodu do 5000 mm z żaluzjami	szt.	2,000
2.4.10	KNP 05 0624-03.01	Anemostaty o przekroju prostokątnym z prowadnicami kierunkowymi o obwodzie kołnierza do 1200 mm	szt.	5,000
2.4.11	KNRW 217/138/2	Kratki wywiewne	szt.	6,000
2.4.12	KNRW 217/155/7	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 800 mm	szt.	6,000
2.4.13	KNRW 217/131/7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 800 mm	szt.	6,000
2.4.14	KNRW 217/146/3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	1,000
2.4.15		Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl	2,00
2.4.16	KNR 401/208/3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4,00
2.4.17	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4,00
2.4.18	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.	4,00
2.4.19	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4,00
2.4.20	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	4,00
2.4.21	KNR BC 2/304/3	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ognioch- ronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m2	8,00
2.4.22	KNR AT 43/310/3	Montaż klapy rewizyjnej w kanałach	szt.	8,000
2.4.23	KNR 916/108/7	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 1200 mm	m2 izolacji	142,300
2.4.24	KNR 202/2004/1	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55- 01 - obudowa kanałów wentylacyjnych	m2	129,80
2.4.25	KNP 05 0436-06.01	Nagrzewnica elektryczna kanałowa VVS015S o mocy 3kW	szt.	1,000
2.4.26	KNRW 217/146/3	Dysza dalekiego zasięgu śr. 315mm, zasięg nawiewu do 10m, spadek ciś. 11Pa	szt.	5,000
2.4.27	KNR 1901/345/9	Zawór wentylacyjny nawiewny SR	szt.	32,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element	<b>Przyłącze elektryczne</b>		
3.1.1	KNNR 5/1209/8	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000
3.1.2	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	25,900
3.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25,900
3.1.4		Modernizacja istniejącego przyłącza ZK	elem.	1,000
3.1.5	KNR 518/102/6	Przyłącze z istniejącej rozdzielnicy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.2	Element	<b>Rozdzielnica</b>		
3.2.1	KNNR 5/407/4	Wyłącznik p.poż.	szt.	2,000
3.2.2	KNNR 5/405/10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000
3.2.3	KNNR 5/405/6	Rozdzielnica T-RG	szt.	1,000
3.2.4	KNNR 5/407/2	Rozłącznik DPX304	szt.	1,000
3.2.5	KNNR 5/407/2	Ochronnik przepięciowy typ2	szt.	1,000
3.2.6	KNNR 5/407/1	Wyłącznik nadprądowy - 4P 100A	szt.	1,000
3.2.7	KNR 518/906/6	Przełącznik APF R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.2.8	KNNR 5/407/1	Wyłącznik - 1P B10A	szt.	7,000
3.2.9	KNNR 5/407/1	Wyłącznik - 1P B16A	szt.	13,000
3.2.10	KNNR 5/407/1	Wyłącznik - 3P B16A	szt.	2,000
3.2.11	KNNR 5/407/1	Wyłącznik - 40A 30mA AC	szt.	5,000
3.2.12	KNNR 5/407/1	Wyłącznik - 1P C6A	szt.	1,000
3.2.13	KNNR 5 0407-01 analogia	Lampka sygnalizacyjna 3xL301	szt.	3,000
3.2.14	E-0510 510/100/4	Montaż wyłącznika zmiernego	szt.	1,000
3.2.15	KNNRW 9/607/1	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.	2,000
3.2.16	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	3,000
3.2.17	KNNR 5/407/4	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3x1P C6A	szt.	2,000
3.2.18	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa neutralna	szt.	2,000
3.2.19	KNNR 5/408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna ochronna	szt.	2,000
3.2.20	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu- nowa	szt.	2,000
3.2.21	KNNRW 9/1110/1	Wykonanie opisów tablicy R = 20,000 M = 12,000 S = 12,000	szt.	1,000
3.3	Element	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>		
3.3.1	KNNR 5/1207/13	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m	860,200
3.3.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	860,200
3.3.3	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	54,000
3.3.4	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	53,000
3.3.5	KNNR 5/303/2	Puszki z wypustem kabla DY4	szt.	1,000
3.3.6	KNNR 5/303/2	Puszki z wypustem kabla DY4	wyp.	1,000
3.3.7	KNP 18 0150-05.02	Mechaniczne przygotowanie podłoża ceglanego pod instalację i osprzęt. Otwory pod kołki plastikowe o śr. do 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:860.2*3		2 580,600000
		RAZEM:		2 580,600000
3.3.8	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2 580,600
3.3.9	KSNR 5/405/8	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w salach gimnastycznych	wyp.	3,000
3.3.10	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm	m	980,600
3.3.11	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	171,000
3.3.12	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	53,000
3.3.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000
3.3.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2,000
3.3.15	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2,000
3.3.16	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000
3.3.17	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	2,000
3.4	Element	<b>Instalacja oświetleniowa</b>		
3.4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	69,000
3.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	40,000
3.4.3	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	29,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.4	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	650,300
3.4.5	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	408,000
3.4.6	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne	szt.	29,000
3.4.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED wewnętrzne	kpl.	68,000
3.4.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED zewnętrzne	kpl.	10,000
3.4.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oświetlenie awaryjne	kpl.	29,000
3.4.10	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3,000
3.4.11	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	3,000
3.4.12	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000
3.4.13	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	3,000
3.4.14	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	3,000
3.4.15	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
3.5	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
3.5.1	KNP 18 0401-01.13	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1.1 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. I-II)	m	105,100
3.5.2	KNP 18 0403-01.16	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 1.1 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. I-II)	m	105,100
3.5.3	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	105,100
3.5.4	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie FeZn 30x4	szt.	6,000
3.5.5	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe DFeZN 8mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.6*6		57,600000
		RAZEM:		57,600000
			m	57,600
3.5.6	KNNR 5/103/6	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.6*6		57,600000
		RAZEM:		57,600000
			m	57,600
3.5.7	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych DFeZN 8mm	m	129,900
3.5.8	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000
3.5.9	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000
3.5.10	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000
3.5.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000
3.5.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000