

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Budynek użyteczności publicznej- przedszkole publiczne z oddziałem żłobkowym- roboty ogólnobudowlane</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>		
1.1	Grupa	<b>STAN SUROWY</b>		
1.1.1	Grupa	<b>POZIOM "O"</b>		
1.1.1.1	Element	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>		
1.1.1.1.1	KNR 201/102/2	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
1.1.1.1.2	KNR 201/105/2	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
1.1.1.1.3	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,010
1.1.1.1.4	KNR 231/805/1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	60,130
1.1.1.1.5	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,72+27,66		
		55,380000		
		RAZEM:	m	55,380
1.1.1.1.6	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33.6+18.1*2+9.3*7+31.3+31.9+3.24+38.11+2*49.34+4.77+9.11+44.38+11.7+2*9.3+12)*1*1+(0.15*(16.3+50.6)+0.2*(5.3+3.2+9.9)+0.25*(2*9.5)+0.35*(2*50.5)+0.4*(3*9.3)+0.6*2*9.3)		
		514,825000		
		RAZEM:	m3	514,825
1.1.1.1.7	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1358,58+42,93+148,39+73,28+14,25		
		1 637,430000		
		RAZEM:	m2	1 637,430
1.1.1.1.8	KNR 201/228/5	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		886,49*0,45		
		398,920500		
		RAZEM:	m3	398,921
1.1.1.1.9	KNR 201/206/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33.6+18.1*2+9.3*7+31.3+31.9+3.24+38.11+2*49.34+4.77+9.11+44.38+11.7+2*9.3+12)*1*1+(0.15*(16.3+50.6)+0.2*(5.3+3.2+9.9)+0.25*(2*9.5)+0.35*(2*50.5)+0.4*(3*9.3)+0.6*2*9.3)+(5*1.23*1.5+1.23*1.26*3+3*1.23*1.34+3*1.3*1.3)*1.6		
		553,047400		
		RAZEM:	m3	553,047
1.1.1.1.10	KNR 201/320/1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(33.6+18.1*2+9.3*7+31.3+31.9+3.24+38.11+2*49.34+4.77+9.11+44.38+11.7+2*9.3+12)*1*0.6+(5*1.23*1.5+1.23*1.26*3+3*1.23*1.34+3*1.3*1.3)*0.6		
		277,547400		
		RAZEM:	m3	277,547
1.1.1.2	Element	<b>Fundamenty</b>		
1.1.1.2.1	KNR 201/610/7	Podsypka ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*(16,3+50,6+5,3+3,2+9,9+2*9,5+2*50,5+3*9,3+2*9,3)		
		25,180000		
		RAZEM:	m3	25,180
1.1.1.2.2	KNR 201/610/7	Podsypka z pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.15*(16.3+50.6)+0.2*(5.3+3.2+9.9)+0.25*(2*9.5)+0.35*(2*50.5)+0.4*3*9.3+0.6*2*9.3		
		76,135000		
		RAZEM:	m3	76,135

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.2.3	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.15*(16.3+50.6)+0.2*(5.3+3.2+9.9)+0.25*(2*9.5)+0.35*(2*50.5)+0.4*3*9.3+0.6*2*9.3$		76,135000
		RAZEM:		76,135000
			m3	76,135
1.1.1.2.4	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.6*(33.6+16.7+17.4+31.3+8.53+23.3+9.12+3.35+38.11+49.34+36.94+8.71)+0.5*(2.99+5.27+2.3+9.3*9)+(0.73*5+0.73*0.76*4+0.73*0.84*3+0.8*0.8*5+0.44*0.94))*0.1$		22,429240
		RAZEM:		22,429240
			m3	22,429
1.1.1.2.5	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.6*(33.6+16.7+17.4+31.3+8.53+23.3+9.12+3.35+38.11+49.34+36.94+8.71+1.75)+0.5*(2.99+5.27+2.3+9.3*9))*0.35$		74,907000
		RAZEM:		74,907000
			m3	74,907
1.1.1.2.6	KNR 202/204/1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.73*5+0.73*0.76*4+0.73*0.84*3+0.8*0.8*5+0.44*0.94)*0.35$		3,962840
		RAZEM:		3,962840
			m3	3,963
1.1.1.2.7	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(33.24+2*17.64+10.14*7+3.53+31.3*2+37.75+(1.25+2.95)*2+2*50.18+2*10.14+5.56+9.96+4.29+37.88+3.23+9.55+59.2)*4*0.888/1000$		1,783424
		$(5*0.7*16+(0.63*11+1.16*7)*4+(0.63*9+0.9*7)*5+(0.63*8+0.74*7)*4)*0.888/1000$		0,192634
		$37*4*1.4*0.888/1000$		0,183994
		RAZEM:		2,160052
			t	2,160
1.1.1.2.8	KNRW 202/259/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(442.89/0.25+5)*1.2*0.222/1000$		0,473276
		$37*8*0.82*0.222/1000$		0,053884
		RAZEM:		0,527160
			t	0,527
1.1.1.3	Element	<b>Izolacja fundamentów</b>		
1.1.1.3.1	KNR 202/604/2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.6*(33.6+16.7+17.4+31.3+8.53+23.3+9.12+3.35+38.11+49.34+36.94+8.71)+0.5*(2.99+5.27+2.3+9.3*9)+(0.73*5+0.73*0.76*4+0.73*0.84*3+0.8*0.8*5+0.44*0.94)$		224,292400
		RAZEM:		224,292400
			m2	224,292
1.1.1.3.2	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(33.6+18.1*2+9.3*7+31.3+31.9+3.24+38.11+2*49.34+4.77+9.11+44.38+11.7+2*9.3+12)*2*0.35$		307,083000
		$0.35*(2*(0.73+1)*5+0.8*4*5+(0.73+2*0.76)*4+2*(0.84+0.73)*3+0.44+0.94)$		18,585000
		RAZEM:		325,668000
			m2	325,668
1.1.1.3.3	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa		
			m2	325,668

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2	Grupa	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.1.2.1	Element	<b>Ściany fundamentowe</b>		
1.1.2.1.1	NNRNKB 202/137/1	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.92*(9.66*9+3.3+5.08+49.7+12.36+17.16+9.48+23.24+3.78+2.75+1.55-5*0.24)		197,008800
		1,15*(50,18+32,76+12,84+17,16+24,8+28,52+6,61+9,31+37,27-29*0,24)		244,363500
		korekta		0,001000
		(import)Razem =441.373000		
		RAZEM:	441,373300	m2
1.1.2.1.2	NNRNKB 202/230/1	(z.II) Słupy deskowane dwustronnie żelbetowe w ścianach murowanych o gr. do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.24*0.25*1.15*29+0,24*0,25*0,92*5		2,277000
		RAZEM:	2,277000	m3
1.1.2.1.3	NNRNKB 202/227/5	Słupy żelbetowe prostokątne wys. do 4 m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 16-20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.24*0.25*0.92*4		0,220800
		RAZEM:	0,220800	m3
1.1.2.1.4	KNR K 4/102/1	Przyklejenie płyt styrodurewych gr. 10 cm na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(223.88-3.25)*1.15		253,724500
		RAZEM:	253,724500	m2
1.1.2.1.5	KNR K 4/103/7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(223.88-3.25)*1.15		253,724500
		RAZEM:	253,724500	m2
1.1.2.1.6	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(223.88-3.25)*1.15+(222,44-2,75)*1,15+2*0.92*(9.66*9+3.3+5.08+49.7+12.36+17.16+9.48+23.24+3.78+2.75+1.55)		902,593600
		RAZEM:	902,593600	m2
1.1.2.1.7	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(223.88-3.25)*1.15+(222,44-2,75)*1,15+2*0.92*(9.66*9+3.3+5.08+49.7+12.36+17.16+9.48+23.24+3.78+2.75+1.55)		902,593600
		RAZEM:	902,593600	m2
1.1.2.2	Grupa	<b>Przyziemie</b>		
1.1.2.2.1	Element	<b>Konstrukcja</b>		
1.1.2.2.1.1	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*(32,28+16,44+31,24+8,37+37,03+47,3+3,78+36,44+8,84+12,36)		735,011200
		-171,08		-171,080000
		RAZEM:	563,931200	m2
1.1.2.2.1.2	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.38*(17,16+9,69*9+3,26+5,11+2,93+44,84+9,51+22,51+2,75)		660,046400
		-(13*1,11*2,1+1,69*2,1+17*1*2,1+1,2*2,1)		-72,072000
		RAZEM:	587,974400	m2
1.1.2.2.1.3	KNRW 201/228/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22.43+230.8+290.53+62.38+15.15+65.3*5+28.33*3+66.27*2+42.21)*0.25		301,882500
		RAZEM:	301,882500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.1.4	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22.43+230.8+290.53+62.38+15.15+65.3*5+28.33 *3+66.27*2+42.21)*0.12		144,903600
		RAZEM:		144,903600
			m3	144,904
1.1.2.2.1.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(22.43+230.8+290.53+62.38+15.15+65.3*5+28.33 *3+66.27*2+42.21)*2		2 415,060000
		RAZEM:		2 415,060000
			m2	2 415,060
1.1.2.2.1.6	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	1 193,320
1.1.2.2.1.7	KNR 1312/1002/3	Posadzki cementowe z cokolikiem o gr. 30 mm zatarte na gładko	m2	1 193,320
1.1.2.2.1.8	KNR 1312/1002/5	Dodatek za pogrubienie posadzek cementowych za każdy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1193,32*3.5		4 176,620000
		RAZEM:		4 176,620000
			m2	4 176,620
1.1.2.2.1.9	KNR 1312/1002/1	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2	1 193,320
1.1.2.2.1.10	KNR AT 27/401/3	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,6+5+5,31+4,72+6*8,58+2,19+2,67+5,66+7,82+7 58+3,96+46,09+17,46+21,25		190,790000
		RAZEM:		190,790000
			m2	190,790
1.1.2.2.1.11	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2	1 193,320
1.1.2.2.1.12	KNR 202/126/2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+78		92,000000
		RAZEM:		92,000000
			szt	92,000
1.1.2.2.1.13	KNR 202/126/1	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+27+15+3		49,000000
		RAZEM:		49,000000
			szt	49,000
1.1.2.2.1.14	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5 m		
		1.5*2*(4+27+2+2+33)		204,000000
		1,8m		
		1.8*2*1		3,600000
		2.1 m		
		2.1*2*4		16,800000
		RAZEM:		224,400000
			m	224,400
1.1.2.2.1.15	KNR 202/208/5	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.24*0.24*19*3.14		3,436416
		RAZEM:		3,436416
			m3	3,436
1.1.2.2.1.16	KNR 202/211/1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.24*0.24*15*3.14		2,712960
		0,18*0,24*4*3,38		0,584064
		RAZEM:		3,297024
			m3	3,297

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.1.17	KNR 202/210/5	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproże N1.		
		7*6,43*0,24*0,24		2,592576
		Podciąg P1.		
		1*5,91*0,24*0,35		0,496440
		Podciąg P2.		
		1*2,85*0,24*0,24		0,164160
		Podciąg P3.		
		1*2,97*0,24*0,24		0,171072
		RAZEM:		3,424248
			m3	3,424
1.1.2.2.1.18	KNR 202/211/5	Wieżce w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,24*0,24*243,56+0,18*0,24*213,14		23,236704
		RAZEM:		23,236704
			m3	23,237
1.1.2.2.1.19	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproże N1.		
		14,22*7/1000		0,099540
		Podciąg P1.		
		14,16/1000		0,014160
		Podciąg P2.		
		6,04/1000		0,006040
		Podciąg P3.		
		6,76/1000		0,006760
		RAZEM:		0,126500
			t	0,127
1.1.2.2.1.20	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieżce 24x24cm		
		243,56/0,25*0,82*0,222/1000		0,177351
		wieżce 18x24cm		
		213,14/0,25*0,7*0,222/1000		0,132488
		rdzenie		
		(4*0,7*23+34*0,82*23)*0,222/1000		0,156652
		RAZEM:		0,466491
			t	0,466
1.1.2.2.1.21	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podciąg P1.		
		37,84/1000		0,037840
		Podciąg P2.		
		13,21/1000		0,013210
		Podciąg P3.		
		13,78/1000		0,013780
		RAZEM:		0,064830
			t	0,065
1.1.2.2.1.22	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproże N1.		
		7*22,85/1000		0,159950
		Podciąg P1.		
		11,03/1000		0,011030
		Podciąg P2.		
		5,42/1000		0,005420
		Podciąg P3.		
		5,63/1000		0,005630
		rdzenie		
		38*4*4,47*0,888/1000		0,603343
		wieżce		
		(33,18+17,58+32,39+8,31+37,69+12,78+37,82+4,2+50,12+9,49+41*0,8)*4*0,888/1000		0,981631
		(17,34+23,35+10,05*10+50,12+3,32+5,47+9,87+3,17+36*0,8)*4*0,888/1000		0,859371
		RAZEM:		2,626375
			t	2,626

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.1.23	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem Wyliczenie ilości robót:		
		$3.61 \cdot (3.02 \cdot 7 + 2.28 \cdot 4 + 2.49 + 2.18 + 3.57 \cdot 2 + 3.69 + 32.9 + 2.28 + 2.86 + 4.38 + 3.8 + 3.44 + 2.26 + 3.98 + 58 + 2.66 \cdot 3 + 3.23 + 3.93 + 3.96 + 2.1 + 1.35 + 1.17 + 6.95 + 2.44 \cdot 4 + 1.6.02 + 6.95 + 1.3 + 1.72 + 2.11 + 1.45 + 1.66 + 2.02 + 1.55 + 2.06 + 1.72 + 3.07 + 2.39 + 2.49 + 1.22 + 3.67 + 1.64 + 1.8) - (1.2 \cdot 0.9 \cdot 3 + 2.1 \cdot 16 + 1.1 \cdot 2.85 \cdot 4 + 1.1 \cdot 2.1 \cdot 4 + 0.9 \cdot 2.1 \cdot 3 + 1.2 \cdot 2.1)$		920,297300
		RAZEM:		-66,810000
			m2	853,487300
1.1.2.2.1.24	NNRNKB 202 0190a-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 8 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem Wyliczenie ilości robót:		
		$3.61 \cdot (0.5 \cdot 3 + 1.76 \cdot 3 + 1.65)$		30,432300
		RAZEM:		30,432300
			m2	30,432
1.1.2.2.1.25	NNRNKB 202 0190a-03	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem Wyliczenie ilości robót:		
		$3.61 \cdot (4 \cdot 0.58 + 13 \cdot 0.25 + 4 \cdot 0.42 + 9 \cdot 0.74 + 1 \cdot 0.92)$		53,536300
		RAZEM:		53,536300
			m2	53,536
1.1.2.2.1.26	KNR 14/2010/2	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Wyliczenie ilości robót:		
		$1.8 \cdot 1.31$		2,358000
		RAZEM:		2,358000
			m2	2,358
1.1.2.2.1.27	KNRW 202/1111/4	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 60x60 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną- gres	m2	605,690
1.1.2.2.1.28	KNR 202/1104/5	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych)	m2	123,660
1.1.2.2.1.29	KNR 202/1112/1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m2	463,970
1.1.2.2.1.30	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Wyliczenie ilości robót:		
		$(2 \cdot 2.86 - 1.2 + 2 \cdot 0.48) + (14.92 - 1.2) + (74.91 - 6 \cdot 1.11 - 4 \cdot 1.69 - 1.8 - 2.65) + (10.14 - 1) + (18.35 - 1) + (16.38 - 1.15) + (9.38 - 1) + (9.22 - 1) + (9.69 - 1) \cdot 6 + (69.84 - 2 \cdot 1.8 - 1.9 \cdot 1.1) + (8.41 - 2.1 - 1.69) + (43.81 - 1.8 - 2.1 - 2.2) + (15.47 - 1.15) + (5.95 - 1) + (7.64 - 1) + (15.54 - 1) + (77.94 - 5 \cdot 1.11 - 1.29) + (18.83 - 2) + (9.34 - 1.39 - 1.2) + (21.87 - 1.53 - 1.69)$		437,220000
		RAZEM:		437,220000
			m	437,220
1.1.2.2.1.31	KNR 202/1113/6	Odbojnice płaskie ściennie z PCV szer.22cm Wyliczenie ilości robót:		
		$2.86 \cdot 2 + 4.66 + 17.79 + 6.97 \cdot 2 + 16.69 + 5.58 + 3.86 + 27.72 + 27.57 + 2.62 + 2.18 + 1.89 + 1.69 + 9.83 + 2.49 + 10.46$		154,690000
		RAZEM:		154,690000
			m	154,690
1.1.2.2.1.32	ZKNR C 1/113/3	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). Wyliczenie ilości robót:		
		$(2.86 \cdot 2 + 4.66 + 17.79 + 6.97 \cdot 2 + 16.69 + 5.58 + 3.86 + 27.72 + 27.57 + 2.62 + 2.18 + 1.89 + 1.69 + 9.83 + 2.49 + 10.46 + 0.45 + 0.96 + 0.67 + 0.39 + 1.22 + 0.39 + 0.29) \cdot 0,7$		111,342000
		RAZEM:		111,342000
			m2	111,342
1.1.2.2.1.33	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Wyliczenie ilości robót:		
		$21.67 + 20.33 \cdot 3 + 21.42 \cdot 3 + 15.74 + 18.92 + 84.28 + 11.4 + 35 + 37.7 + 18.84 + 21.14 + 20.24 + 20.28 + 12.64 + 21.2 + 12 + 0.93 + 20.86 + 16.44 + 16.94 + 1.6 + 0.72 + 9.9 + 1.81 - 7$		538,500000
		RAZEM:		538,500000
			m2	538,500
1.1.2.2.1.34	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami ozdobnymi o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.2	Element	<b>Stolarka wewnętrzna</b>		
1.1.2.2.2.1	KNR 1312/902/7	Ościeżnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.98*2.07*(17+12+3)+0.88*2.07*(1+4)$		74,023200
		$1.08*2.07*(8+5+1+1)$		33,534000
		$1.53*2.12$		3,243600
		$1.69*2.12$		3,582800
		$1.08*2.89*11$		34,333200
		$1.78*2.12*3$		11,320800
		$2.08*2.12$		4,409600
		$2.62*2.12$		5,554400
		$1.18*2.1*2$		4,956000
		$1.18*2.07*1$		2,442600
		korekta		0,001000
		(import)Razem =177.401000		
		RAZEM:	177,401200	m2
1.1.2.2.2.2	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.88*2.07*(1+4)$		9,108000
		RAZEM:	9,108000	m2
1.1.2.2.2.3	KNR 202/1019/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0.98*2.07*(12+17+3)+1.08*2.07*(1+1+3+5)+1.18*2.1*2+1.18*2.07$		94,669800
		RAZEM:	94,669800	m2
1.1.2.2.2.4	KNR 202/1019/6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.08*2.89*(4+7)$		34,333200
		RAZEM:	34,333200	m2
1.1.2.2.2.5	KNR 202/1019/7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone dwudzielne fabrycznie wykończone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.69*2.12+2.08*2.12+2.62*2.12+1.78*2.12*3$		24,867600
		RAZEM:	24,867600	m2
1.1.2.2.2.6	KNR 202/1019/7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone dwudzielne fabrycznie wykończone- drzwi w klasie EI60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.53*2.12$		3,243600
		RAZEM:	3,243600	m2
1.1.2.2.2.7	NNRNKB 202/1025/3	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- okna wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3*1.2*0.9$		3,240000
		RAZEM:	3,240000	m2
1.1.2.2.2.8	KNRW 202/1029/5	Ścianki ustępowe z płyty laminowanej HPL wysokość ścianki 130cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.25*2+1.82)*7*1.3$		39,312000
		RAZEM:	39,312000	m2
1.1.2.2.2.9	KNRW 202/1029/5	Ścianka laminowana HPL na pełną wysokość wydzielająca ustępy.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1.25+1)*2.7-1.89)+(1.78*2.7-1.89)$		7,101000
		RAZEM:	7,101000	m2
1.1.2.2.3	Element	<b>Stolarka zewnętrzna</b>		
1.1.2.2.3.1	KNR 1312/902/7	Ościeżnice		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.66+2*2.89)*2+2*(1.12+2*2.08)+(1.26+2*2.11)*2+(1.36+2*2.11)$		41,980000
		RAZEM:	41,980000	m2
1.1.2.2.3.2	NNRNKB 202/1025/4	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1.21*1.8*4$		8,712000
		$1.21*2.1*27$		68,607000
		$1.81*2.1*15$		57,015000
		RAZEM:	134,334000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.3.3	NNRNKB 202/1025/5	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW Wyliczenie ilości robót: 1,81*2,9*7 RAZEM: 36,743000	m2	36,743
1.1.2.2.3.4	KNR 19/1024/8	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Wyliczenie ilości robót: 1,66*2,89*2 RAZEM: 9,594800	m2	9,595
1.1.2.2.3.5	KNR 19/1024/6	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Wyliczenie ilości robót: 1,36*2,11+1,12*2,08*2+1,26*2,11*2 RAZEM: 12,846000	m2	12,846
1.1.2.2.3.6	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety Wyliczenie ilości robót: 0,25*(1,21*31+1,81*15) RAZEM: 16,165000	m2	16,165
1.1.2.2.4	Element	<b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>		
1.1.2.2.4.1	KNRW 202/801/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: 191,84*3,3-(2*1,69*2,9+1,2*2,1+1*2,1*8+1,1*2,1*6+1,69*2,1+1,1*2,9*11) 3,4*(14,92+10,4+18,35+16,38)-1,2*2,1-2,1-1,81*2,1-2,1 1,4*(9,32+9,48) 7*((3,4*33,16)-7,6-5,25-3,19-3*2,1) 3,4*(9,38+9,22)-2,1-2,1-1,81 6*(3,4*9,7-2,1) 6*0,7*8,58 3,4*15,47+0,7*5,95+2,7*7,64-2,1+3,4*15,54-2,1 3,4*77,94-4*1,1*2,9-1,1*2,1+0,7*8,87+3,4*9,44-1,66-2,1 1,4*(11,68+51,25+19,72+27,16+11,44+11,58+11,13+18,5+8,34+12,62+8,19) 0,7*6,65+3,4*18,83-0,93+0,7*11,43+3,4*(9,34+21,87)-1,53*2,1 RAZEM: 2 540,195000	m2	2 540,195
1.1.2.2.4.2	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	2 540,200
1.1.2.2.4.3	NNRNKB 202/830/6	(z.I) Tynki cementowe III kat.wykonane ręcznie na ościeżach o szer. 17 cm z transportem mechanicznym Wyliczenie ilości robót: 0,17*(1,81+2,9*2)*7 0,17*(1,81+2,1*2)*15 0,17*(1,53+2*2,1) 0,17*(1,69+2*2,9)*2 korekta (import)Razem =27.903000 RAZEM: 27,903100	m2	27,903
1.1.2.2.4.4	KNR 202/2009/5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m2	27,903
1.1.2.2.4.5	KNR BC 2/524/2	Parapety i blaty z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej cienkowarstwowy o szer. 1 płytki o wym. 150x300 mm Wyliczenie ilości robót: 1,2*10 RAZEM: 12,000000	m	12,000
1.1.2.2.4.6	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów typu postforming dł. 1,21	szt	21,000
1.1.2.2.4.7	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów typu postforming dł. 1,81	szt	15,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.5	Element	<b>Malowanie</b>		
1.1.2.2.5.1	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2540,2		2 540,200000
		0.17*(1.81+2.9*2)*7		9,055900
		0.17*(1.81+2.1*2)*15		15,325500
		0.17*(1.53+2*2.1)		0,974100
		0.17*(1.69+2*2.9)*2		2,546600
		korekta		0,001000
		(import)Razem =2568.103000		
		RAZEM:	2 568,103100	m2
1.1.2.3	Element	<b>Kominy, kanały wentylacyjne</b>		
1.1.2.3.1	KNRW 202/128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 2x17x12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.65*5		28,250000
		RAZEM:	28,250000	m
1.1.2.3.2	KNRW 202/128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 3x17x12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,65*1+6,55*4		31,850000
		RAZEM:	31,850000	m
1.1.2.3.3	KNRW 202/128/7	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytowych 4x17x12		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,65*4		22,600000
		RAZEM:	22,600000	m
1.1.2.3.4	KNRW 202/128/5	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	5,650
1.1.2.3.5	KNR 1312/304/5	Okładanie kominów cegła ceramiczna o gr. 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,55*(2,34+2,02)+0,95*(2,34*2)+0,9*(2,34+2,02*2)+0,65*2,02+0,75*1,7+0,7*1,7+1,15*0,7+1,27*0,7+1,34*2,92		21,970800
		RAZEM:	21,970800	m2
1.1.2.3.6	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*3+0,32*5+0,4*4+0,59		4,540000
		RAZEM:	4,540000	m2
1.1.2.3.7		Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych - kratka wentylacyjna bez żaluzji	szt.	41,000
1.1.2.4	Element	<b>Sufit podwieszany</b>		
1.1.2.4.1	KNR AT 9/201/1	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.51+47.77+38.6+205.37+25.32+15.36+63.18+6		1 216,510000
		6.08*7+29.26*3+205.33+42.73		
		RAZEM:	1 216,510000	m2
1.1.2.4.2	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.51+47.77+38.6+205.37+25.32+15.36+63.18+6		1 216,510000
		6.08*7+29.26*3+205.33+42.73		
		RAZEM:	1 216,510000	m2
1.1.2.4.3	KNR 202/2006/4	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.51+47.77+38.6+205.37+25.32+15.36+63.18+6		1 216,510000
		6.08*7+29.26*3+205.33+42.73		
		RAZEM:	1 216,510000	m2
1.1.2.4.4	KNR 202/2006/8	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.51+47.77+38.6+205.37+25.32+15.36+63.18+6		1 216,510000
		6.08*7+29.26*3+205.33+42.73		
		RAZEM:	1 216,510000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.4.5	KNR 912/301/8	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 30 cm układanymi nad sufitem podwieszanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22.51+47.77+38.6+205.37+25.32+15.36+63.18+6 6.08*7+29.26*3+205.33+42.73	1 216,510000	
		RAZEM:	1 216,510000	m2
1.1.3	Grupa	<b>DACH</b>		
1.1.3.1	Element	<b>Dach - konstrukcja</b>		
1.1.3.1.1		Montaż konstrukcji dachowej z materiałem	m2	1 528,990
1.1.3.1.2	KNR K 5/406/2	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.	1,000
1.1.3.1.3	KNRW 202/1016/7	Montaż schodów strychowych	szt	1,000
1.1.3.2	Element	<b>Dach - pokrycie</b>		
1.1.3.2.1	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1582.93+7.95	1 590,880000	
		RAZEM:	1 590,880000	m2
1.1.3.2.2	KNR 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1582.93+7.95	1 590,880000	
		RAZEM:	1 590,880000	m2
1.1.3.2.3	KNR 202/410/4	Ołaczenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m2	1 590,880
1.1.3.2.4	NNRNKB 202/539/2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*17+22.8+27.52+6.41+21.51+9.41+16.96+10.73 +15.33+7.8*2+18.47+12.34+5.42+9.23*4+6.85*2+ 2.7*2+12.35+3.9*4+2*4	308,470000	
		RAZEM:	308,470000	m
1.1.3.2.5	KNR AT 9/802/2	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m2	1 590,880
1.1.3.2.6	KNR AT 9/802/10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,18+24,42+28,78+6,01+3,77*2	118,930000	
		RAZEM:	118,930000	m
1.1.3.2.7	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-kosze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10.64*2+4*5.51+10.86*2)*0.5	32,520000	
		RAZEM:	32,520000	m2
1.1.3.2.8	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.3*(2.34*4+2.02*4+1.7+0.7*3+2.92) 13	0.000000	
		10		
		korekta	7.248000	
		(import)Razem =7.248000	7.248000	
		RAZEM:	7,248000	m2
1.1.3.2.9	KNR AT 9/104/6	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*17+10,4+18,5+9,1+21,5+28+6+24	151,500000	
		RAZEM:	151,500000	m
1.1.3.2.10	NNRNKB 202/547/1	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm łączone na klej - montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+17+22,8+27,4+6,41+21,51+9,41+16,96+10,73	149,220000	
		RAZEM:	149,220000	m
1.1.3.2.11	NNRNKB 202/547/2	Montaż lejów spustowych	szt.	21,000
1.1.3.2.12	NNRNKB 202/546/3	Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej śr. 125 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.	2,000
1.1.3.2.13	NNRNKB 202/547/4	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 125 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.	14,000
1.1.3.2.14	NNRNKB 202/550/3	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z blachy powlekanej o śr. 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*3,63	76,230000	
		RAZEM:	76,230000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.2.15	NNRNKB 202/550/7	Montaż kolanek o śr. 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21*2		42,000000
		RAZEM:	szt.	42,000
1.1.3.2.16	KNRW 202/1036/2	Podbitka z desek drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174.73+2*3,98		182,690000
		RAZEM:	m2	182,690
1.2	Grupa	<b>STAN WYKOŃCZENIOWY</b>		
1.2.1	Element	<b>Elewacja</b>		
1.2.1.1	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.21*1.8*4		8,712000
		1.21*2.1*27		68,607000
		1.81*2.1*15		57,015000
		1.81*2.9*7		36,743000
		1.66*2.89*2+1.36*2.11*1+1.12*2.08*2+1.26*2.11*2		22,440800
		RAZEM:	m2	193,517800
1.2.1.2	KNR K 4/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.58*(50.58+2*17.4+24.4+23.88+1.97+22.11)+(2*75.6+45.86+59.76+2*3.07)		827,669200
		-1.21*1.8*4		-8,712000
		-1.21*2.1*27		-68,607000
		-1.81*2.1*15		-57,015000
		-1.81*2.9*7		-36,743000
		-(1.66*2.89*2+1.36*2.11*1+1.12*2.08*2+1.26*2.11*2)		-22,440800
		RAZEM:	m2	634,151400
1.2.1.3	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej- przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20cm do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,58*2*4,43		31,718800
		RAZEM:	m2	31,719
1.2.1.4	KNR 924/208/2	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.21+1.8*2)*4		19,240000
		(1.21+2.1*2)*27		146,070000
		(1.81+2.1*2)*15		90,150000
		(1.81+2*2.9)*7		53,270000
		(1,66+2*2,89)*2+(1,36+2*2,11)+2*(1,12+2*2,08)+2*(1,26+2*2,11)		41,980000
		RAZEM:	m	350,710000
1.2.1.5	KNR K 4/103/1	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (4 szt/m2) do podłoża z gazobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.58*(50.58+2*17.4+24.4+23.88+1.97+22.11)+(2*75.6+45.86+59.76+2*3.07)		827,669200
		-1.21*1.8*4		-8,712000
		-1.21*2.1*27		-68,607000
		-1.81*2.1*15		-57,015000
		-1.81*2.9*7		-36,743000
		-(1.66*2.89*2+1.36*2.11*1+1.12*2.08*2+1.26*2.11*2)		-22,440800
		RAZEM:	m2	634,151400
1.2.1.6	KNR K 4/103/7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		634,151+31.719		665,870000
		RAZEM:	m2	665,870
1.2.1.7	KNR K 4/108/3	Wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie, na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		634,151+31.719		665,870000
		-(4*6.21+3*4.95+2*3.44+2*5.54+3*11.74+10.4)		-103,270000
		RAZEM:	m2	562,600000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.8	KNNRW 2/1603/2	Okładzina ścienna z imitacji drewna elewacyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*6.21+3*4.95+2*3.44+2*5.54+3*11.74+10.4		103,270000
		RAZEM:		103,270000
			m2	103,270
1.2.1.9	KNR AT 22/301/2	Okładziny cokołów z płytek klinkierowych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,01+7,9+17,9+6,8+1		55,610000
		RAZEM:		55,610000
			m2	55,610
1.2.1.10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*(2,31+2*2,5+2,91+2*2,8+3,51+2*3,1)+2*(2,31+2*2,5)+3*3,07+2*2,15+2,1+4*1,5+2+2,1		167,980000
		RAZEM:		167,980000
			m	167,980
1.2.1.11	analiza indywidualna	Montaż loga w formie koła o wymiarach średnicy 1,6m +/- 0,05m. Technologia wykonania dibond z nadrukami oraz pokryciem odpornym na działanie czynników atmosferycznych, w tym promieni UV. Zawartość nadruku zostanie przekazana Wykonawcy podczas realizacji zamówienia.	kpl.	1,000
1.2.2	Element	<b>Pozostałe</b>		
1.2.2.1	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia- zewnętrzne, stalowe	szt.	2,000
1.2.2.2	KNR 202/1112/1	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.5*1*2		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m2	3,000
1.2.2.3	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,4+1,47+10,46+3,13+7,96+1,69+21,9+26,32+6,41+30,31+9,99		141,040000
		RAZEM:		141,040000
			m	141,040
1.2.2.4	KNR 201/610/2	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,55+5,28+3,18+9,6+10,53+2,56+3+1,44+2,72+1,44+2,55+4,82)*0.4*0.2		4,453600
		RAZEM:		4,453600
			m3	4,454
1.2.2.5	KNR 202/925/1	Oslony okien z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,21*2,1*5		12,705000
		RAZEM:		12,705000
			m2	12,705
1.3	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
1.3.1	Element	<b>Chodniki, drogi, place</b>		
1.3.1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,9/10000		0,004290
		RAZEM:		0,004290
			ha	0,004
1.3.1.2	KNR 231/101/1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	42,900
1.3.1.3	KNR 231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,9+125,61+10,86*5+13,93+3,15+2*5,77+4,2		255,630000
		RAZEM:		255,630000
			m2	255,630
1.3.1.4	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,9+125,61+10,86*5+13,93+3,15+2*5,77+4,2		255,630000
		RAZEM:		255,630000
			m2	255,630
1.3.1.5	KNR 231/104/6	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(42,9+125,61+10,86*5+13,93+3,15+2*5,77+4,2)*5		1 278,150000
		RAZEM:		1 278,150000
			m2	1 278,150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.6	KNR 231/105/5	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.9+125.61+10.86*5+13.93+3.15+2*5.77+4.2		255,630000
		RAZEM:		255,630000
1.3.1.7	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m2	255,630
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*8,6+2*5)*0,06		1,632000
		RAZEM:		1,632000
1.3.1.8	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,6+5+5		18,600000
		RAZEM:		18,600000
1.3.1.9	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,600
1.3.1.10	KNR 231/109/1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	42,900
1.3.1.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	257,100
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*(2.31+2*2.5+2.91+2*2.8+3.51+2*3.1)+2*(2.31+2*2.5)+3*3.07+2*2.15+2.1+4*1.5+2+2.1		167,980000
		1,8+3,14+5,59+12,66+11,79*2+8,4+1,9+2,21+11,35+3,2+2,05+2,74+1,5*7		89,120000
		RAZEM:		257,100000
1.3.1.12	NNRNKB 231/511/3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2	42,900
1.3.1.13	NNRNKB 231/511/3	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2	m2	200,760
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*(2.16+1.87+5.71)+1.4+4.73+2.22+0.7+5.34*2+4.22+2,06		74,710000
		29,49+83,73+7,21+5,62		126,050000
		RAZEM:		200,760000
1.3.2	Element	<b>Zieleń</b>		
1.3.2.1	KNR 201/510/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 232,590
		Wyliczenie ilości robót:		
		169,26+112,33+300+151+500		1 232,590000
		RAZEM:		1 232,590000
1.3.3	Element	<b>Ogrodzenie</b>		
1.3.3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,166
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6.78+1.92+10.10+7.5+17.5+7.5+5*2+48.3+25.65+8.4+14.53+6.17+1.98)/1000		0,166330
		RAZEM:		0,166330
1.3.3.2	KNR 201/312/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m (kat. gruntu III) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	dół.	72,000
1.3.3.3	KNNR 5/411/4	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3	szt.	72,000
1.3.3.4	KNNR 5/411/1	Prefabrykowane cokoły betonowe	szt.	66,000
1.3.3.5	KNP 01 0713-01.01	Ogrodzenie z siatki w ramach stalowych na słupach stalowych osadzonych w gotowym fundamencie lub cokole	m2	204,586
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6.78+1.92+10.10+7.5+17.5+7.5+5*2+48.3+25.65+8.4+14.53+6.17+1.98)*1.23		204,585900
		RAZEM:		204,585900
1.3.3.6	KNR 223/402/3	Furtka 120x123 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
1.3.4	Element	<b>Mur oporowy</b>		
1.3.4.1	KNR 201/206/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	9,452
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*(22.43+1,2)*0,4		9,452000
		RAZEM:		9,452000
1.3.4.2	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,694
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.38*0.3*(22.43+1.2)		2,693820
		RAZEM:		2,693820

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.4.3	KNR 202/211/5	Wieżce w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4 m Wyliczenie ilości robót: 0,24*0,38*22,43+1,2*0,24+0,24 RAZEM: 2,573616	m3	2,574
1.3.4.4	KNR 202/211/1	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane Wyliczenie ilości robót: 0,24*0,38*5*1,5 RAZEM: 0,684000	m3	0,684
1.3.4.5	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm Wyliczenie ilości robót: Ławy 95*1,06*0,222/1000 Wieniec (90*1,06+5*0,82)*0,222/1000 Rdzenie 5*16*1,06*0,222/1000 RAZEM: 0,063270	t	0,063
1.3.4.6	KNRW 202/259/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm Wyliczenie ilości robót: Ławy 4*23,65*0,888/1000 Wieniec 4*23,65*0,888/1000 Rdzenie 4*4,2*5*0,888/1000 RAZEM: 0,242602	t	0,243
1.3.4.7	NNRNKB 202/137/2	(z.I) Ściany o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 1,4*1,5 RAZEM: 2,100000	m2	2,100
1.3.4.8	NNRNKB 202/137/2	(z.I) Ściany o wys. do 4,5 m i grubości 38 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 5,34*4*1,5 RAZEM: 32,040000	m2	32,040
1.3.4.9	KNR 202/604/2	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Wyliczenie ilości robót: 8,52+1,2*0,38 RAZEM: 8,976000	m2	8,976
1.3.4.10	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: (1,13+2,04)*(22,43+1,58) RAZEM: 76,111700	m2	76,112
1.3.4.11	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa Wyliczenie ilości robót: (1,13+2,04)*(22,43+1,58) RAZEM: 76,111700	m2	76,112
1.3.4.12	KNR K 4/103/7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach Wyliczenie ilości robót: (0,38+22,19+1,2+1,58)*1,04 RAZEM: 26,364000	m2	26,364
1.3.4.13	KNR K 4/108/3	Wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie, na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek Wyliczenie ilości robót: (0,38+22,19+1,2+1,58)*1,04 RAZEM: 26,364000	m2	26,364
1.3.4.14	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 8,86+2*0,25*(22,43+1,2) 13 10 korekta (import)Razem =20,675000 RAZEM: 20,675000	m2	20,675
1.3.4.15	KNR 201/515/3	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.5	Element	<b>Roboty dodatkowe</b>		
1.3.5.1	KNRW 401/339/7	Wykucie bruzd poziomych dla nadproża stalowego w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m	2,000
1.3.5.2	KNR 401/206/2	Wykonanie poduszek betonowych	szt.	2,000
1.3.5.3	KNR 1901/432/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów - nadproża	szt.	1,000
1.3.5.4	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE240		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
1.3.5.5	KNR 712/204/1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m2	2,000
1.3.5.6	KNR 401/705/1	Uzupełnienie ubytków tynku między belkami IPE240	m	2,000
1.3.5.7	KNR 401/703/3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
1.3.5.8	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	1,050
1.3.5.9	KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2	1,050
1.3.5.10	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,92*2,5		2,300000
		RAZEM:		2,300000
			m3	2,300
1.3.5.11	KNRW 401/353/7	Demontaż okna z PCV	szt.	1,000
1.3.5.12	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,57*0,6		0,942000
		RAZEM:		0,942000
			m3	0,942
1.3.5.13	KNR K 4/102/1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 12 cm	m2	1,570
1.3.5.14	KNR K 4/103/7	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapiając jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m2	1,570
1.3.5.15	KNR K 4/108/3	Wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie, na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m2	1,570
1.3.5.16	KNR AT 26/304/1	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(9,31+38,15+3,12)		25,290000
		RAZEM:		25,290000
			m2	25,290
1.3.6	Grupa	<b>Wiata śmietnikowa</b>		
1.3.6.1	Element	<b>Konstrukcja</b>		
1.3.6.1.1	KNR 202/203/1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.3*0.4*9		1,080000
		RAZEM:		1,080000
			m3	1,080
1.3.6.1.2	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.52*3,35*0.1		0,174200
		RAZEM:		0,174200
			m3	0,174
1.3.6.1.3	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.52*3,35*0.1		0,174200
		RAZEM:		0,174200
			m3	0,174
1.3.6.1.4	KNRW 202/1101/3	Szlichta betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.25*4.3*0.05		0,698750
		RAZEM:		0,698750
			m3	0,699
1.3.6.1.5	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.8/0.2*9/1000*0.222		0,027972
		RAZEM:		0,027972
			t	0,028
1.3.6.1.6	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.8*4*9/1000*0.888		0,089510
		RAZEM:		0,089510
			t	0,090

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.6.1.7	KNR 202/208/5	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.25*0.25*2.8*9		1,575000
		RAZEM:		1,575000
			m3	1,575
1.3.6.1.8	KNR 202/120/2	Ścianki z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.25*2+1.5*2*2+2.03*2)*1.8		22,608000
		RAZEM:		22,608000
			m2	22,608
1.3.6.1.9	KNR 1312/1602/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.49+2.7		5,190000
		RAZEM:		5,190000
			m2	5,190
1.3.6.1.10	KNR 223/402/3	Furtka o wym. 130x200 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt.	1,000
1.3.6.2	Element	<b>Dach</b>		
1.3.6.2.1	KNR 202/406/2	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,12*0,12*4,35*2		0,125280
		RAZEM:		0,125280
			m3 drew.	0,125
1.3.6.2.2	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0.08*0.16*3.45*2		0,529920
		RAZEM:		0,529920
			m3	0,530
1.3.6.2.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27*4,35*2		28,449000
		RAZEM:		28,449000
			m2	28,449
1.3.6.2.4	KNR 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27*4,35*2		28,449000
		RAZEM:		28,449000
			m2	28,449
1.3.6.2.5	NNRNKB 202/523/1	(z.IV) Pokrycie dachów dachówką bitumiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27*4,35*2		28,449000
		RAZEM:		28,449000
			m2	28,449
1.3.6.2.6	NNRNKB 202/539/2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,35*2		8,700000
		RAZEM:		8,700000
			m	8,700
1.3.6.2.7	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,27*4*0,2		2,616000
		RAZEM:		2,616000
			m2	2,616
1.3.6.2.8	NNRNKB 202/546/1	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm łączone na klej - montaż rynien		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,35*2		8,700000
		RAZEM:		8,700000
			m	8,700
1.3.6.2.9	NNRNKB 202/546/2	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych		
			szt.	2,000
1.3.6.2.10	NNRNKB 202/546/4	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 100 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych		
			szt.	4,000
1.3.6.2.11	NNRNKB 202/550/2	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,000
1.3.6.2.12	NNRNKB 202/550/6	Rury spustowe okrągłe stalowe - kolanka o śr. 80 mm		
			szt.	4,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Instalacja elektryczna</b>		
2.1	Grupa	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
2.1.1	Element	<b>Tablice pomiarowe i WLZ</b>		
2.1.1.1	E 10/4500/8	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8*5		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			szt	40,000
2.1.1.2	KNR 508/812/7	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:8*5		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			szt.	40,000
2.1.1.3	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) WW150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt.	2,000
2.1.1.4	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) WW50 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt.	2,000
2.1.1.5	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5*3,5+7+0.5+4+2+3+2+2+2		40,000000
		:5*10+1*6+3+3+1+6+7+4+4+3		87,000000
		RAZEM:		127,000000
			m	127,000
2.1.1.6	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5*3,5+7+0.5+4+2+3+2+2+2		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m	40,000
2.1.1.7	KNR 508/705/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5*10+1*6+3+3+1+6+7+4+4+3		87,000000
		RAZEM:		87,000000
			m	87,000
2.1.1.8	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5*3,5+7+0.5+4+2+3+2+2+2		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m	40,000
2.1.1.9	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5*10+1*6+3+3+1+6+7+4+4+3		87,000000
		RAZEM:		87,000000
			m	87,000
2.1.1.10	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany LY 5x50 mm <sup>2</sup> , 750 V		
			m	3,000
2.1.1.11	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany YKY 5x35 mm <sup>2</sup> , 750 V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2+3+36+22+8+2+3+5+2+2		85,000000
		RAZEM:		85,000000
			m	85,000
2.1.1.12	KNNR 5/715/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód miedziany YKY 5x10 mm <sup>2</sup> , 750 V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2+3+2+12+12		31,000000
		RAZEM:		31,000000
			m	31,000
2.1.1.13	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,000
2.1.1.14	KNNR 5/1203/6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	50,000
2.1.1.15	KSNR 5/201/4	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RG	szt	1,000
2.1.1.16	KSNR 5/201/4	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RG1	szt	1,000
2.1.1.17	KSNR 5/201/4	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RK2	szt	1,000
2.1.1.18	KSNR 5/201/4	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg Tablica RT3	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.1.19	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg Przycisk wyłącznika p.poż	szt.	4,000
2.1.1.20	KNNR 5/1209/11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,000
2.1.1.21	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
2.1.2	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>		
2.1.2.1	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Cu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		3*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
2.1.2.2	KNR 508/814/2	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
2.1.2.3	KNR 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	aparat
2.1.2.4	KNR 508/402/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		1*4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt.
2.1.2.5	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
2.1.3	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
2.1.3.1	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	46,000
2.1.3.2	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		
Wyliczenie ilości robót:		34*1,5+66*0,4	77,400000	
		RAZEM:	77,400000	m
2.1.3.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm		
Wyliczenie ilości robót:		34*1,5+66*0,4	77,400000	
		RAZEM:	77,400000	m
2.1.3.4	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		66+47+40+8+14+3+2	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	szt.
2.1.3.5	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:		66+47+40+8+14+3+2	180,000000	
		RAZEM:	180,000000	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RG		
		103+5+20		128,000000
		5+22+2		29,000000
		1,5+3+3+22+4		33,500000
		15+5		20,000000
		35+5+5		45,000000
		2+3.5+2+4+3+6+2+8+5+1.5+7+3+10+1.5+7+3+10+1.5+11+11		102,000000
		4+3+20+3+2.5+11+5+9+13.5+6+9+9+5+5.5+9+5+4+2+3.5+8+9+5.5+7.5+6.5+6		171,500000
		7+7+2+15+8+4.5+14+15+8+9.5+12+7+13.5+12.5+5.5		140,500000
		9+7.5+17+9.5+15+1.5+15+15+9.5+9+11.5+7.5+5+7+15.5		154,500000
		RK2		
		35+10		45,000000
		28		28,000000
		60+17+60+5+15		157,000000
		60+15,5		75,500000
		70+24+20		114,000000
		RT3		
		2+2+3		7,000000
		2+2		4,000000
		RG1		
		16+35		51,000000
		2+12+4		18,000000
		3+13+35+3		54,000000
		10+3+4,5+12+8		37,500000
		10+7.5+6.5+8.5+4.5+11+20		68,000000
		6+4+5+11+2+2+2+2+3+12		49,000000
		RAZEM:	1 532,000000 m	1 532,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RG		
		2+2+3+26+7+10+15+4		69,000000
		2+2+3+18+7+10+7+12		61,000000
		2+2+3+15+10+7+7+4		50,000000
		2+2+3+8+4+10+7+10+6		52,000000
		2+2+16+9+10+7+14		60,000000
		2+4+3+7+10+6+6		38,000000
		2+7+4+5+4+20		42,000000
		2+22+3		27,000000
		RG1		
		2+28		30,000000
		2+6+17+3		28,000000
		2+38		40,000000
		RK2		
		2+1+4+4+2+2+2		17,000000
		2+8+1		11,000000
		2+1+2+3+1+4+4+2		19,000000
		2+3+6+3+2+2+2+2+5+2		29,000000
		2+4+2+1+3+2+4		18,000000
		2+2+2		6,000000
		2+3+3		8,000000
		2+1+2+5		10,000000
		2+3+4		9,000000
		2+1+6+7+5		21,000000
		2+1+6+5		14,000000
		2+1+6+7+6+4+4+4+3+3		40,000000
		3+4+6		13,000000
		R3		
		2+5		7,000000
		2+10		12,000000
		2+10		12,000000
		2+10		12,000000
		RAZEM:	755,000000 m	755,000
2.1.3.8	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- YKYżo 5x6,0; 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+1+3+2+2+1		11,000000
		3+3+5		11,000000
		RAZEM:	22,000000 m	22,000
2.1.3.9	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- YKYżo 5x4,0; 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+2+3+3+3+6+7+4+2+9+17+3+3+6+12+10		93,000000
		RAZEM:	93,000000 m	93,000
2.1.3.10	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym- YKYżo 5x2,5; 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+3+1+2		10,000000
		RAZEM:	10,000000 m	10,000
2.1.3.11	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	38,000
2.1.3.12	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, szczelnych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
2.1.3.13	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych szczelnych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.3.14	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+8+2		24,000000
		RAZEM:	24,000000 szt.	24,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.3.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - 2-bieg.z uz.10A Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	66,000
2.1.3.16	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	47,000
2.1.3.17	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.3.18	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107+15+44+42+22+14+6		250,000000
		RAZEM:		250,000000
2.1.3.19	KNRW 508/511/12	Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetlówki T8/18W [L1]	kpl.	91,000
2.1.3.20	KNRW 508/511/12	Oprawa wyposażona w raster paraboliczny zawierająca po cztery świetlówki T8/18W oraz system podtrzymania zasilania przez min. 1h [L1aw]	kpl.	8,000
2.1.3.21	KNNR 5/502/2	Montaż na gotowym podłożu opraw nasufitowych [L2]	kpl.	15,000
2.1.3.22	KNNR 5/502/2	Montaż na gotowym podłożu plafonu szczelnego do montażu nastropowym/nasciennym zawierający świetlówki [L3]	kpl.	40,000
2.1.3.23	KNNR 5/502/2	Montaż na gotowym podłożu plafonu szczelnego do montażu nastropowym/nasciennym zawierający świetlówki wyposażona w system podtrzymania zasilania przez min. 1h[L3 aw]	kpl.	2,000
2.1.3.24	KNNR 5/502/2	Montaż na gotowym podłożu opraw nasufitowych, szczelnych IP65, zawierające dwie świetlówki 2/36W [L4]	kpl.	42,000
2.1.3.25	KNNR 5/502/1	Montaż oprawy oświetleniowej LED z czujnikiem ruchu [L5]	kpl.	6,000
2.1.3.26	KNNR 5/502/1	Montaż oprawy ewakuacyjnej kierunkowej LED dwustronnej z piktogramem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14+22		36,000000
		RAZEM:		36,000000
2.1.4	Element	<b>Instalacja p. poż.</b>		
2.1.4.1	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+2		20,000000
		RAZEM:		20,000000
2.1.4.2	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+5		9,000000
		RAZEM:		9,000000
2.1.4.3	KNR AT 15/104/1	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+3+2+21+5+7+12+5+1		92,000000
		RAZEM:		92,000000
2.1.4.4	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnikowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+4+2+2		26,000000
		RAZEM:		26,000000
2.1.4.5	KNR 508/209/2	Przewod wtykowy HDGs 2x1.5mm2(PH 90) (podłoże nie-betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
2.1.4.6	KNR 508/209/2	Przewod wtykowy YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+4+11+25+4+5+3+2+5+1+21+15+1+5+3+3+1,5+11+19+29+1+6+1+4+4+7+13+4+10+2,5+7		235,000000
		RAZEM:		235,000000
2.1.4.7	KNR 508/401/3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	30,000
2.1.4.8	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Wylącznik PPOŻ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
2.1.4.9	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Mikroprocesorowa centrala sygnalizacji pożarowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.4.10	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
2.1.4.11	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Ręczny ostrzegacz PPOŻ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
2.1.4.12	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Sygnalizator akustyczny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.1.4.13	KNR 506/501/1	Uruchomienie zespołów realizacji programów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	zesp.	1,000
2.1.5	Element	<b>Badania i pomiary</b>		
2.1.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17+11+18+6		52,000000
		RAZEM:		52,000000
2.1.5.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2+10+1		14,000000
		RAZEM:		14,000000
2.1.5.3	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000
2.1.5.4	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	65,000
2.1.5.5	KNNR 5/1305/1	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: (pierwsza próba)	prób.	1,000
2.1.5.6	KNNR 5/1305/2	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: (następna próba)	prób.	17,000
2.2	Grupa	<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne</b>		
2.2.1	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
2.2.1.1	KNNR 5/605/5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	210,000
2.2.1.2	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,000
2.2.1.3	KNR 508/607/15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*13		19,500000
		RAZEM:		19,500000
2.2.1.4	KNR 508/110/2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*13		46,800000
		RAZEM:		46,800000
2.2.1.5	KNR 508/204/7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*13		65,000000
		RAZEM:		65,000000
2.2.1.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+24		37,000000
		RAZEM:		37,000000
2.2.1.7	KNR 508/604/1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*17+3*2+15+17+12+6,5*2+19+9,5+6+51+17+22 +35+22+24+13,5*2+1+1+12+11+14*2+25+2+6+1 3*1+3,5*3		439,000000
		RAZEM:		439,000000
2.2.1.8	KNR 508/619/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,000
2.2.1.9	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,000
2.2.2	Element	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>		
2.2.2.1	KNR 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+18		41,000000
		RAZEM:		41,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2.2	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+18	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m
				41,000
2.2.2.3	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+18	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m
				41,000
2.2.2.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+18	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m
				41,000
2.2.2.5	KNR 510/103/1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroen.miedz.YKY 3x6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30+25	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
				55,000
2.2.2.6	KNR 510/117/1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12,000
2.2.2.7	KNR 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+18+2	43,000000	
		RAZEM:	43,000000	m
				43,000
2.2.2.8	KNR 510/708/1	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
2.2.2.9	KSNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	2,000
2.2.3	Element	<b>Badania i pomiary</b>		
2.2.3.1	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000
2.2.3.2	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000
2.2.3.3	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	12,000
2.2.3.4	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000
2.2.3.5	KNR 403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	12,000
2.2.3.6	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000
2.2.3.7	KNR 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne</b>		
3.1	Grupa	<b>Instalacje wewnętrzne</b>		
3.1.1	Element	<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>		
3.1.1.1	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypianie ziemią z ukopów	m3	32,500
3.1.1.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm	m2	4,000
3.1.1.3	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	48,000
3.1.1.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`110`mm	m	142,000
3.1.1.5	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	89,000
3.1.1.6	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75`mm	m	28,000
3.1.1.7	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`75`mm	szt	6,000
3.1.1.8	KNRW 215/222/2	Zawór napowietrzający PVC 50	szt	6,000
3.1.1.9	KNRW 215/212/3	Rury wywiewne PVC 110/75	szt	6,000
3.1.1.10	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm	szt	68,000
3.1.1.11	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	33,000
3.1.1.12	KNR 215/212/2	Wpusty podłogowe, piwniczne, Dn`100`mm ze stali nierdzewnej	szt	15,000
3.1.1.13	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	94,000
3.1.1.14	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	94,000
3.1.1.15	KNR 401/208/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm	szt	18,000
3.1.1.16	KNR 220/113/11	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 20-30`cm, rurociąg Fi`200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
3.1.1.17	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	10,000
3.1.1.18	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - Junior	kpl	28,000
3.1.1.19	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.1.1.20	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	10,000
3.1.1.21	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk Junior	kpl	28,000
3.1.1.22	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	3,000
3.1.1.23	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
3.1.1.24	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" Junior	kpl	14,000
3.1.1.25	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1,000
3.1.1.26	KNRW 215/229/4	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1 komorowy 50cm - komora gospodarcza	szt	7,000
3.1.1.27	KNRW 215/229/4	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1 komorowy 90cm	szt	2,000
3.1.1.28	KNRW 215/229/4	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2 komorowy	szt	10,000
3.1.1.29	KNRW 215/232/2	Brodzik natryskowy	kpl	10,000
3.1.1.30	KNRW 215/232/2	Kabina natryskowa z brodzikiem 900x900	kpl	1,000
3.1.1.31	KNRW 202/1214/1	Montaż poręczy umywalkowych stałych, prostych dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej długość 60cm /analogia/	szt	2,000
3.1.1.32	KNRW 202/1214/1	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej uchyłnej łukowej ściennej dł. 600mm /analogia/	szt	2,000
3.1.2	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>		
3.1.2.1	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	120,000
3.1.2.2	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	120,000
3.1.2.3	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	202,000
3.1.2.4	KNRW 215/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	372,000



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.5	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	32,000
3.1.2.6	KNRW 215/112/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	82,000
3.1.2.7	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	83,000
3.1.2.8	KNRW 215/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	44,000
3.1.2.9	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	26,000
3.1.2.10	KNRW 215/112/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Glass o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40`mm	m	12,000
3.1.2.11	KNRW 215/112/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50`mm	m	36,000
3.1.2.12	KNRW 215/112/6	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63`mm	m	12,000
3.1.2.13	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 20`mm	m	202,000
3.1.2.14	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	32,000
3.1.2.15	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 32`mm	m	83,000
3.1.2.16	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 40`mm	m	26,000
3.1.2.17	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 50`mm	m	36,000
3.1.2.18	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 63`mm	m	12,000
3.1.2.19	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm	m	372,000
3.1.2.20	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm	m	82,000
3.1.2.21	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 32`mm	m	44,000
3.1.2.22	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 40`mm	m	12,000
3.1.2.23	KNRW 215/103/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn`25`mm	m	39,000
3.1.2.24	KNRW 215/103/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn`32`mm	m	20,000
3.1.2.25	KNRW 215/103/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn`40`mm	m	12,000
3.1.2.26	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm	m	39,000
3.1.2.27	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 32`mm	m	20,000
3.1.2.28	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 40`mm	m	12,000
3.1.2.29	KNRW 215/138/1	Hydrant HP25	szt	2,000
3.1.2.30	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm	szt	76,000
3.1.2.31	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	55,000
3.1.2.32	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	55,000
3.1.2.33	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	5,000
3.1.2.34	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	125,000
3.1.2.35	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny HA216 Dn`15`mm lub równoważny	szt	1,000
3.1.2.36	KNRW 215/130/1	Zawór 1/2x3/8"	szt	114,000
3.1.2.37	KNRW 215/130/1	Zawór 1/2x1/2"	szt	18,000
3.1.2.38	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	37,000
3.1.2.39	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm dla niepełnosprawnych	szt	1,000
3.1.2.40	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	19,000
3.1.2.41	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn`15`mm	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.2.42	KNRW 215/130/2	Termostatyczny zawór mieszający 35-60st C dn32 firmy Afriso lub równoważny	szt	1,000
3.1.2.43	KNRW 215/130/1	Zawór cyrkulacyjny dn15 MTCV (B) firmy Danfoss lub równoważny	szt	6,000
3.1.2.44	KNNR 4/142/3	Wykonanie wnęki ściennej wraz z zabudowaniem drzwiczek rewizyjnymi 200x250`mm pod zawór MTCV	kpl	6,000
3.1.2.45	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 63`mm	m	835,000
3.1.2.46	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	835,000
3.1.2.47		Badanie bakteriologiczne wody	szt	1,000
3.1.3	Element	<b>Instalacja C.O. i C.T.</b>		
3.1.3.1	KNRW 215/405/5	Rurociągi stalowe galwanizowane cienkościenne o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 22` mm	m	6,000
3.1.3.2	KNRW 215/405/6	Rurociągi stalowe galwanizowane cienkościenne o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 28` mm	m	112,000
3.1.3.3	KNRW 215/405/7	Rurociągi stalowe galwanizowane cienkościenne o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 35` mm	m	62,000
3.1.3.4	KNRW 215/405/8	Rurociągi stalowe galwanizowane cienkościenne o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 42` mm	m	56,000
3.1.3.5	KNRW 215/405/9	Rurociągi stalowe galwanizowane cienkościenne o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 54` mm	m	56,000
3.1.3.6	KNRW 215/405/10	Rurociągi stalowe galwanizowane cienkościenne o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi` 66` mm	m	40,000
3.1.3.7	KNR 31/306/6	Regulator temperatury pomieszczeniowy Tech lub równoważny	kpl	24,000
3.1.3.8	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl	3,000
3.1.3.9	KNR 31/306/4	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów	kpl	1,000
3.1.3.10	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	2,000
3.1.3.11	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	8,000
3.1.3.12	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17`mm, rozstaw 100`mm	m2	1 120,000
3.1.3.13	KNR 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 17 ), rury w węzownicy w rozstawie 100`mm	m2	1 120,000
3.1.3.14	KNR 31/211/1	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe, SGP 1	szt	1,000
3.1.3.15	KNR 31/211/2	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe, SGP 2	szt	2,000
3.1.3.16	KNR 31/211/2	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe, SGP 3	szt	8,000
3.1.3.17	KNR 31/211/3	Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, natynkowe, SGP 4	szt	3,000
3.1.3.18	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13` mm (J), rurociąg Fi 22` mm	m	6,000
3.1.3.19	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	m	112,000
3.1.3.20	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m	62,000
3.1.3.21	KNR 34/101/15	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 42 mm, otulinami PE - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m	56,000
3.1.3.22	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 54` mm	m	56,000
3.1.3.23	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30` mm (S), rurociąg Fi 66` mm	m	40,000
3.1.3.24	KNR INSTAL 215/2/15	Płukanie instalacji c.o.	m	324,000
3.1.3.25	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	324,000
3.1.3.26	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	113,000
3.1.3.27	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	12,000
3.1.3.28	KNR 401/325/4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	12,000
3.1.3.29	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły - pod szafki rozdzielaczowe	szt	14,000
3.1.4	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
3.1.4.1		Montaż konstrukcji podparć o masie elementu do 5,0 kg - konstrukcja pod centrale wentylacyjną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,250
3.1.4.2		Montaż centrali wentylacyjnej naiwewno-wywiewnej na wcześniej przygotowanej konstrukcji - wydajność 6000m3/h	szt.	1,000
3.1.4.3		Montaż centrali wentylacyjnej nawiewnej na wcześniej przygotowanej konstrukcji - wydajność 2000m3/h	szt.	1,000
3.1.4.4	KNRW 217/209/4	Króćce amortyzacyjne prostokątne o wymiarach 660x250	szt.	2,000
3.1.4.5	KNRW 217/209/4	Króćce amortyzacyjne prostokątne o wymiarach 1200x575	szt.	4,000
3.1.4.6	KNR 728/206/10	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach betonowych o grubości do 40 cm.	szt.	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4.7	KNRW 217/101/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o wymiarach 1199x575 przy udziale kształtek do 35%	m2	22,000
3.1.4.8	KNRW 217/103/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o wymiarach 821x313 przy udziale kształtek do 65%	m2	9,000
3.1.4.9	KNRW 217/123/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	192,000
3.1.4.10	KNRW 217/123/4	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	43,000
3.1.4.11	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	30,000
3.1.4.12	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 250 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	39,500
3.1.4.13	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 200 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	24,000
3.1.4.14	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	73,000
3.1.4.15	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	50,000
3.1.4.16	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ s /spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 55% - Przewód wentylacyjny izolowany w płaszczu z folii aluminiowej dn125	m2	10,000
3.1.4.17	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł - konstrukcji pełnościennej	m2	471,500
3.1.4.18	KNR 916/205/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 50mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, o udziale kształtek do 65%, obwód kanałów do 3000 mm	m2	6,000
3.1.4.19	KNR 916/205/5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 50mm, mocowaną na szpilki samoprzylepne, o udziale kształtek do 65%, obwód kanałów do 3000 mm - w płaszczu z blachy stalowej	m2	3,600
3.1.4.20	KNR 916/215/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 50 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, o udziale kształtek do 65%, średnica kanałów do 500 mm	m2	435,000
3.1.4.21	KNR 916/215/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat firmy Rockwool o gr. 50 mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, o udziale kształtek do 65%, średnica kanałów do 500 mm w płaszczu z blachy stalowej	m2	15,000
3.1.4.22	KNRW 217/146/4	Wyrzutnie montowane na kanałach, prostokątne typ a o wymiarach 821x313	szt.	1,000
3.1.4.23	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, o średnicy 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.1.4.24	KNRW 217/131/3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, o średnicy 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
3.1.4.25	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy 200 mm	szt.	2,000
3.1.4.26	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy 160 mm	szt.	3,000
3.1.4.27	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ b stalowe kołowe o średnicy 125 mm	szt.	9,000
3.1.4.28	KNRW 217/131/5	Kłapa p.poż. dn500 EI 120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.1.4.29	KNRW 217/131/2	Kłapa p.poż. dn125 EI 120	szt.	1,000
3.1.4.30	KNRW 217/140/1	Anemostaty nawiewne kołowe typ d o średnicy 125 mm	szt.	38,000
3.1.4.31	KNRW 217/140/1	Anemostaty wywiewne kołowe typ d o średnicy 125 mm	szt.	39,000
3.1.4.32	KNRW 217/140/1	Anemostaty nawiewne kołowe typ d o średnicy 160 mm	szt.	6,000
3.1.4.33	KNRW 217/140/1	Anemostaty wywiewne kołowe typ d o średnicy 160 mm	szt.	3,000
3.1.4.34	KNRW 217/147/1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 200 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.1.4.35	KNRW 217/147/1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 200 mm, czerpnie typ B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.1.4.36	KNRW 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.1.4.37	KNRW 217/155/5	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.1.4.38	KNRW 217/208/2	Wentylator dachowy RF4 -315S lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.1.4.39	KNRW 217/205/1	Wentylator łazienkowy Silent 100 Venture lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000
3.1.4.40	KNRW 217/205/1	Wywietrzak dachowy typu Turbowent dn125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.4.41	KNRW 217/213/1	Podstawa amortyzacyjna pod wentylator dachowy RS 435 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.1.4.42		Układ sterowania elektrycznego wentylatorem dachowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.4.43	KNRW 217/149/2	Cokół izolowany do dachów skośnych kCPI 500x500	szt.	1,000
3.1.4.44	KNRW 217/213/1	Podstawa dachowa kPDP 500x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.1.4.45	KNRW 217/144/2	Czerpnia dachowe prostokątna kCDB 500x500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
3.1.5	Element	<b>Węzeł cieplny</b>		
3.1.5.1	KNR 708/205/1	Regulator pogodowy obsługujący 3 ob. grzewcze	układ	1,000
3.1.5.2	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa Wilo Yonos Pico 25/1-4 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000
3.1.5.3	KNR 707/101/1	Pompa obiegowa Wilo Stratos 30/1-12 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
3.1.5.4	KNR 707/101/1	Pompa cyrkulacyjna Wilo Star Z lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
3.1.5.5	KNRW 215/411/3	Złącze samoodcinające SU3/4" lub równoważny	szt	2,000
3.1.5.6	KNR 35/221/6	Naczynia wzbiorcze przeponowe, NG80 lub równoważny	szt	1,000
3.1.5.7	KNR 35/221/6	Naczynia wzbiorcze przeponowe, D25 lub równoważny	szt	1,000
3.1.5.8	KNRW 215/507/1	Powietrzna pompa ciepła Immerwater 300 V4 lub równoważny	kpl	1,000
3.1.5.9	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`100`mm	m	1,500
3.1.5.10	KNRW 215/411/5	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`50`mm	szt	7,000
3.1.5.11	KNRW 215/411/4	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`40`mm	szt	2,000
3.1.5.12	KNRW 215/411/4	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm	szt	8,000
3.1.5.13	KNRW 215/411/4	Zawór zwrotny c.o. M3007 mosiężny, Fi`32`mm	szt	2,000
3.1.5.14	KNRW 215/411/3	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm	szt	10,000
3.1.5.15	KNRW 215/411/2	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`20`mm	szt	4,000
3.1.5.16	KNRW 215/411/4	Mieszacz 3-drogowy dn 50 + siłownik	szt	1,000
3.1.5.17	KNRW 215/411/4	Mieszacz 3-drogowy dn 25 + siłownik	szt	1,000
3.1.5.18	KNR 35/221/6	Wymiennik płytowy LB31-20 lub równoważny	szt	1,000
3.1.5.19	KNR 35/221/6	Sprzęgło hydrauliczne dn50 do 150kW	szt	1,000
3.1.5.20	KNRW 215/411/2	Zawór zwrotny c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt	1,000
3.1.5.21	KNRW 215/411/2	Zawór zwrotny c.o. M3007 mosiężny, Fi`25`mm	szt	3,000
3.1.5.22	KNR 35/216/14	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`50`mm	szt	1,000
3.1.5.23	KNR 35/216/13	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`32`mm	szt	2,000
3.1.5.24	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`25`mm	szt	3,000
3.1.5.25	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`15`mm	szt	1,000
3.1.5.26	KNRW 215/411/2	Zawór spustowy c.o. mosiężny, Fi`15`mm	szt	4,000
3.1.5.27	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	6,000
3.1.5.28	KNRW 215/134/7	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, typ 2115, Dn`15`mm 6bar	szt	1,000
3.1.5.29	KNRW 215/134/8	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, typ 1915, 0,3MPa Dn`25`mm	szt	1,000
3.1.5.30	KNR 35/216/8	Termomanometr techniczny, armatura Dn`15`mm	szt	6,000
3.1.5.31	KNR 35/216/7	Manometr techniczny, armatura Dn`15`mm	szt	2,000
3.1.5.32		Napełnianie instalacji wodą uzdatnioną	kpl	1,000
3.1.5.33		Napełnianie instalacji GLIKOLEM Propylenowym	kpl	1,000
3.1.5.34		Koc gaśniczy i gaśnica proszkowa	kpl	1,000
3.1.5.35	KNRW 215/105/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`50`mm	m	6,000
3.1.5.36	KNRW 215/105/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`40`mm	m	12,000
3.1.5.37	KNRW 215/105/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`32`mm	m	6,000
3.1.5.38	KNRW 215/403/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`32`mm	m	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.5.39	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	12,000
3.1.5.40	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 50`mm	m	6,000
3.1.5.41	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 40`mm	m	12,000
3.1.5.42	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 32`mm	m	18,000
3.1.5.43	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 25`mm	m	12,000
3.1.5.44		Przejścia p.poż.	kpl	4,000
3.1.5.45	KNRW 215/517/1	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., węzeł wodny	kpl	1,000
3.1.5.46	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	4,000
3.1.5.47	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	4,000
3.1.5.48	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba olejna	m2	4,000
3.1.5.49	KNR 712/201/5	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi`58-219`mm, farba olejna	m2	4,000
3.1.5.50	KNRW 215/130/5	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	3,000
3.1.5.51	KNRW 215/130/5	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291 NF dn40 lub równoważny	szt	1,000
3.1.5.52	KNRW 215/130/5	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA295 dn32 lub równoważny	szt	1,000
3.1.5.53	KNRW 215/130/5	Zawór pierszeństwa VV300 dn40 lub równoważny	szt	1,000
3.1.5.54	KNRW 215/130/5	Reduktor ciśnienia D06F dn40 lub równoważny	szt	1,000
3.1.5.55	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`20`mm	kpl	1,000
3.1.5.56	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`20`mm	kpl	1,000
3.1.5.57	KNRW 215/122/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn`40`mm	kpl	1,000
3.1.5.58	KNRW 215/140/5	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`40`mm Q=10m3/h	kpl	1,000
3.1.5.59		Okablowanie elektryczne kotłowni	kpl	1,000
3.1.5.60	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi 200`mm - nawiew po. węzła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,000
3.1.5.61	KNR 728/206/10	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach betonowych o grubości do 40 cm.	szt.	1,000
3.2	Grupa	<b>Instalacje zewnętrzne</b>		
3.2.1	Element	<b>Kanalizacja Sanitarna</b>		
3.2.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,066
3.2.1.2	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	59,400
3.2.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	4,500
3.2.1.4	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3	4,500
3.2.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	9,000
3.2.1.6	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	50,400
3.2.1.7	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	50,400
3.2.1.8	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - podłączenie sieci do istniejącej studni betonowej	szt.	6,000
3.2.1.9	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe , Fi`400`mm, zamknięcie pokrywą teleskopową	szt	6,000
3.2.1.10	KNRW 218/513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1200`mm, głębokość 2,5`m, z pierścieniem odciążającym	szt	2,000
3.2.1.11	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany studni betonowych tulejami przy grubości ściany 20 cm - tuleja o śr. 160 mm	szt.	6,000
3.2.1.12	KNRW 218/527/4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20`cm, otwór Fi`340`mm	szt	2,000
3.2.1.13	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	66,000
3.2.1.14	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`315`mm - Rura osłonowa	m	17,000
3.2.1.15	KNRW 218/515/1	Separator tłuszczu EST2 Ecol-Unicon lub równoważny	szt	1,000
3.2.1.16	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej o śr. nominalnej do 200 mm	m	66,000
3.2.1.17	KNR 218/804/1	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`150`mm	m	22,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.1.18		Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000
3.2.2	Element	<b>Przyłącze wodociągowe</b>		
3.2.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,046
3.2.2.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	46,000
3.2.2.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	4,500
3.2.2.4	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3	4,500
3.2.2.5	KNR 201/236/1	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	9,000
3.2.2.6	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	37,000
3.2.2.7	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	37,000
3.2.2.8	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE Fi'63`mm	m	46,000
3.2.2.9	KNRW 218/804/3	Wbudowanie nawiertki żeliwnej dn 110/2` z zasuwą, obudową i skrzynką uliczną	szt	1,000
3.2.2.10	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	46,000
3.2.2.11	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1,000
3.2.2.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	46,000
3.2.2.13		Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000
3.2.3	Element	<b>Kanalizacja deszczowa</b>		
3.2.3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,225
3.2.3.2	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	135,000
3.2.3.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	20,250
3.2.3.4	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3	20,250
3.2.3.5	KNR 201/236/1	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	40,500
3.2.3.6	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	94,500
3.2.3.7	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	94,500
3.2.3.8	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	10,000
3.2.3.9	KNRW 218/516/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1500`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm - Studnia chłonna	szt	1,000
3.2.3.10	KNRW 218/516/1	Demontaż istniejącej studni chłonnej z przewodem DN160	szt	1,000
3.2.3.11	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany studni betonowych tulejami przy grubości ściany 20 cm - tuleja o śr. 160 mm	szt.	2,000
3.2.3.12	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm lite	m	225,000
3.2.3.13	KNRW 215/216/2	Odpływ liniowy z rusztem żeliwnym Fi`100`mm	m	25,000
3.2.3.14	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej o śr. nominalnej do 200 mm	m	225,000
3.2.3.15	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	225,000
3.2.3.16		Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000
3.2.4	Element	<b>Przyłącze preizolowane</b>		
3.2.4.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,540
3.2.4.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	54,000
3.2.4.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	5,000
3.2.4.4	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3	5,000
3.2.4.5	KNR 201/236/1	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	10,000
3.2.4.6	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	44,000
3.2.4.7	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	44,000
3.2.4.8	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - podłączenie sieci do istniejącej studni betonowej	szt.	2,000
3.2.4.9	KNR 220/215/9	Przyłącze c.o. z rur preizolowanych Flexalen 600 VS-RH200A2/63 firmy Thermaflex lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54,000
3.2.4.10	KNNR 4/1427/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20`cm, otwór Fi`210`mm	szt	2,000
3.2.4.11	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	54,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4.12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	54,000
3.2.4.13		Rozebranie i ponowne ułożenie kostki betonowej	kpl	1,000
3.2.4.14		Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000
3.3	Grupa	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>		
3.3.1	Element	<b>Przebudowa sieci wodociągowej</b>		
3.3.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,059
3.3.1.2	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	60,000
3.3.1.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	6,000
3.3.1.4	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3	6,000
3.3.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	12,000
3.3.1.6	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	48,000
3.3.1.7	KNR 201/236/3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	48,000
3.3.1.8	KNRW 218/205/3	Zaślepienie rurociągu PVC DN110	kpl	1,000
3.3.1.9	KNRW 218/108/3	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`110`mm	m	59,000
3.3.1.10	KNRW 218/122/3	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`110`mm	szt	3,000
3.3.1.11	KNRW 218/214/3	Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 atm i 16 atm dla rur PE, Fi`100`mm	kpl	2,000
3.3.1.12	KNNR 10/806/1	Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej, typ A	szt	5,000
3.3.1.13	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	59,000
3.3.1.14	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`100`mm, rury PE (odcinek 200`m)	próba	0,270
3.3.1.15	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm	odcinek	0,350
3.3.1.16		Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	59,000
3.3.1.17		Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,000