

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(6.25*3.06+6.25*0.5*3.15*0.5*2+(5.52+0.24)*3.06+0.90*(5.00+3.50)/2+(6.25-0.24)*3.06+6.25*0.5*3.15*0.5+6.25*0.5*(3.15+0.60)/2-2.52*(2.80+0.90)/2+5.52*3.06+0.90*(5.00+3.50)/2-(1.25*1.00*3+1.00*2.20+0.90*2.20+3.20*3.45+(16.00-1.00)))$	m ²	61.675	
				RAZEM	61.675
16	KNR 2-02 d.3. 0107-01 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm - część płaska + wieźba	m ²		
		$((7.00+3.95+6.76+2.76+3.76+0.70+1.00)*2.31-(0.90*2.20*2+0.90*1.40*2)+0.76*2.70+(4.00*2+2.52*2)*2.70-0.90*2.20+3.00*0.50*1.75*0.50*2*2)$	m ²	93.948	
				RAZEM	93.948
17	KNR-W 2-02 d.3. 0105-04 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
		$(2.24+3.95)*0.38$	m ²	2.352	
				RAZEM	2.352
18	KNR-W 2-02 d.3. 0132-05 1	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1.19+1.19+1.00+1.19*2$	m	5.760	
				RAZEM	5.760
19	KNR-W 2-02 d.3. 0210-03 1	Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu	m ³		
		$3.60*0.24*0.30+3.40*0.24*0.30$	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
20	KNR 2-02 d.3. 0262-02 1	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - wieńce dwustronnie deskowane	m ³		
		$(13.00+6.95+2.39+2.52+2*0.24+5.52+0.24*2+0.76+6.25+5.77+4.27+0.10+2.39-1.10-0.10-0.70-0.10-0.24)*0.29*0.24$	m ³	3.385	
				RAZEM	3.385
21	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane do 14 mm	t		
		$(13.00+6.95+2.39+2.52+2*0.24+5.52+0.24*2+0.76+6.25+5.77+4.27+0.10+2.39-1.10-0.10-0.70-0.10-0.24)*4*((0.012*0.012*3.14/4*7.85)$	t	0.173	
				RAZEM	0.173
22	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane do 14 mm	t		
		$(3.35+3.55)*(0.014*0.014*3.14/4)*3*7.850+(3.35+3.55)*(0.01*0.01*3.14/4)*3*7.850$	t	0.038	
				RAZEM	0.038
23	KNR-W 2-02 d.3. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie - wieńce	t		
		$(13.00+6.95+2.39+2.52+2*0.24+5.52+0.24*2+0.76+6.25+5.77+4.27+0.10+2.39-1.10-0.10-0.70-0.10-0.24)/0.25*((0.20+0.20)*2+2*0.05)*0.006*0.006*3.14/4*7.85)$	t	0.039	
				RAZEM	0.039
24	KNR-W 2-02 d.3. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8 mm	t		
		$(3.20/0.20+1+3.00/0.20+1)*((0.25+0.20)+2*0.05)*0.008*0.008*3.14/4*7.85$	t	0.007	
				RAZEM	0.007
25	KNR 0-17 d.3. 2610-02 1	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - garaż tył	m ²		
		$(5.52+2*0.24)*(2.30+0.60-0.19)+((5.52-2*1.18+2*0.24)+3.40)*0.5*(1.50-0.15)-1.00*3.00$	m ²	18.012	
				RAZEM	18.012
26	KNR 0-17 d.3. 2610-02 1	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - garaż szczyty	m ²		
		$6.45*(2.30+0.60-0.19)+6.45*3.25*0.5+(0.90*(3.78+2.70)*0.5+3.24*(3.78+2.70)*0.5)$	m ²	41.374	
				RAZEM	41.374
27	KNR 0-17 d.3. 2610-02 1	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - garaż front	m ²		
		$(5.52+2*0.24)*(2.30+0.60-0.19)+((5.52-1.18+2*0.24)+3.40)*0.5*(1.50-0.15)-3.20*3.20$	m ²	11.569	
				RAZEM	11.569

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3. 1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - wieża $4.20 \times 2.75 + (5.20 + 0.60 - 0.19) \times 3.20 - 0.25 \times (2.30 + 0.60 - 0.19) + (5.20 + 0.60 - 0.19) \times (3.52 + 2 \times 0.24) + 0.60 \times (5.20 + 0.60 - 0.19) + (2.75 \times 0.5 \times 3.24) + 3.24 \times 1.78 \times 0.5 \times 2$	m ² m ²	 64.853	
				RAZEM	64.853
29 d.3. 1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - social $(2.29 + 0.60 - 0.19) \times (4.27 + 0.10 + 2.39 + 0.24) + (0.24 + 2.46 + 0.10 + 1.15 + 0.24) \times (2.30 + 0.60 - 0.19) + (0.24 + 1.10 + 0.10 + 0.70 + 0.10) \times (2.30 + 0.60 - 0.19) - (0.80 \times 2.00 + 0.90 \times 1.20 \times 2)$	m ² m ²	 32.565	
				RAZEM	32.565
30 d.3. 1	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych $(3.78 + 2.30 + 0.60) \times 4 + 7.42 \times 3$	m m	 48.980	
				RAZEM	48.980
3.2		ścianki działowe			
31 d.3. 2	KNR AT-12 0103-01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Ściana 75A50 $(4.27 + 0.15 + 1.00 + 0.25 + 1.15 \times 2) \times (0.99 + 1.20 + 0.25 + 0.08 + 1.10) - 0.90 \times 2.00 - 0.80 \times 2.00$	m ² m ²	 25.451	
				RAZEM	25.451
3.3		Stropy			
32 d.3. 3	NNRNKB 202 0230f-01	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości do 3.9 m - transport materiałów żurawiem $2.42 \times 3.52 + (4.27 + 0.10 + 2.39) \times (2.46 + 0.10 + 1.15)$	m ² m ²	 33.598	
				RAZEM	33.598
33 d.3. 3	KNR AT-12 0203-01	Okladziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 0,5/EI 30, pokrycie jednowarstwowe 12,5-01 $5.77 \times 5.32 + 2.42 \times 3.52$	m ² m ²	 39.215	
				RAZEM	39.215
34 d.3. 3	KNP 02 0418-01.02	Osadzenie form drewnianych na otwory w deskowaniach ścian o pow. do 1.0 m ² - montaż form okiennych - analogia - otwór w stropie wieży 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Konstrukcje drewniane i pokrycia dachowe			
35 d.3. 4	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.08 \times 0.16 \times (12 \times 4.85 + 6 \times 5.70) + 0.08 \times 0.18 \times 3 \times 5.85$	m ³ m ³	 1.435	
				RAZEM	1.435
36 d.3. 4	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.06 \times 0.14 \times 12 \times 3 + 0.06 \times 0.12 \times 2 \times (2.80 + 1.25 + 0.60)$	m ³ m ³	 0.379	
				RAZEM	0.379
37 d.3. 4	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - jętki $0.06 \times 0.14 \times (3.40 + 4.75 + 4.10)$	m ³ m ³	 0.103	
				RAZEM	0.103
38 d.3. 4	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.14 \times 0.14 \times (2 \times 4.40 + 5.75 + 0.70 + 1.30 \times 3)$	m ³ m ³ drew.	 0.434	
				RAZEM	0.434
39 d.3. 4	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.14 \times 0.14 \times 1.10 + 0.024 \times 0.15 \times 2 \times 3.30$	m ³ m ³	 0.045	
				RAZEM	0.045
40 d.3. 4	KNR AT-09 0802-04	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. ponad 50 m ² - garaż boki zewn. $((1.81 + 1.18) \times 0.5 \times 5.55 \times 8) / (\cos(45))$	m ² m ²	 35.202	
				RAZEM	35.202

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR AT-09 d.3. 0802-03	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 85% i pow. do 50 m2 - garaż luk.	m ²		
4		$(0.40*4.79+(3.40*2+1.79)*0.5*4.79)/\cos(35)$	m ²	44.997	
				RAZEM	44.997
42	KNR AT-09 d.3. 0802-05	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. do 50 m2 - wieża	m ²		
4		$(4.40*2.85+(2.20+1.30)*2.85*0.5*2)/\cos(45)+((2.00+0.30)*2.20*0.5)*2/(\cos(65.9))$	m ²	44.233	
				RAZEM	44.233
43	KNR AT-09 d.3. 0802-05	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci ponad 85% i pow. do 50 m2 - garaż	m ²		
4		$((1.45*4.79)*0.5*3)/(\cos(54.3))$	m ²	17.853	
				RAZEM	17.853
44	KNR-W 2-02 d.3. 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
4		poz.40+poz.43+poz.41+poz.42	m ²	142.285	
				RAZEM	142.285
45	KNR-W 2-02 d.3. 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 0,025*0,04 co 0,80 m	m ²		
4		poz.40+poz.43+poz.41+poz.42	m ²	142.285	
				RAZEM	142.285
46	KNR 2 d.3. 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
4		$((1.43+0.73)*0.5*3.20*3)/(\cos(45))+((1.20*3.20)*0.5*3)/(\cos(54.3))+(3.40*3.94+(3.40*2+1.79)*0.5*3.94)/\cos(35)+(4.40*2.23+(2.20+1.48)*2.23*0.5*2)/\cos(45)+((2.00)*2.20*0.5)*2/(\cos(65.9))$	m ²	94.436	
				RAZEM	94.436
47	NNRNB d.3. 202 0521-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinieciu ponad 25 cm	m ²		
4		$(1.45*3+1.18*3+5.55*3+0.79+2.22*2+2.85*2)*0.35+(3.40+(3.40+1.18)*2+(4.40*3)*0.50+5.00*0.70+4.79*3*0.50+(4.01+0.38+2.21-0.38)*0.50+(6.06+0.16)*0.30+(0.90+0.30+0.63+0.37)*2*0.50+4.01*0.50$	m ²	54.156	
				RAZEM	54.156
48	KNR 2 d.3. 0504-05	Obróbki blacharskie wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - analogia - wyloty kominów	szt.		
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-02 d.3. 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
4		$3.40*2+1.18+4.40+1.30*2+6.06+0.38+0.16$	m	21.580	
				RAZEM	21.580
50	KNR-W 2-02 d.3. 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
4		$(1.0+0.4+6.5+2.0+1.0+0.4+4.0+(4.0+1.4+0.25)*2)*2.7/3.8$	m	18.900	
				RAZEM	18.900
51	NNRNB d.3. 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
4		$6.06*4.05$	m ²	24.422	
				RAZEM	24.422
52	KNR-W 2-02 d.3. 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
4		poz.51	m ²	24.422	
				RAZEM	24.422
53	KNR 2 d.3. 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
4		$6.06*4.03*(0.04+0.12)*0.5$	m ³	1.954	
				RAZEM	1.954
54	KNR 2 d.3. 1107-02	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe o stopniach nasadzanych z podstopnicami i balustradami - jednobiegowe	stopień		
4		15	stopień	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.3. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbicia	m ²		
		$(1.18+1.83-1.20)*0.5*3*1.0+(1.20+1.45)*0.5*1.0*3+(3.40*2+1.79)*1.0+3.22*0.40*3+(4.40+1.30*2)*1.00+2.85*4*0.1$	m ²	27.284	
				RAZEM	27.284
56	KNR 2-02 d.3. 0410-01 4	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbicia - czoła krokwi	m ²		
		$(3.40*2+1.18*3+1.45*3+1.30*2+2.22*2)*0.15*2$	m ²	6.519	
				RAZEM	6.519
57	KNR AT-12 d.3. 0109-02 4	Ościeżnice drewniane malowane na budowie obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA - analogia - obramowanie otworu stropu podwieszonego poddasza	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 0-15 d.3. 0526-02 4	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Stolarka zewnętrzna			
59	KNR 2-02 d.3. 1009-05 5	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.7-1.0 m ²	m ²		
		1.00*1.00*3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNKRB 2 d.3. 1001-03 5	Okna drewniane zespolone, jednokrotnie malowane i fabr.szkłone o pow.do 2 m ²	m ²		
		0.90*1.20*3	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
61	KNR-W 2-02 d.3. 1032-01 5	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie, ocieplane	m ²		
		3.20*3.20	m ²	10.240	
				RAZEM	10.240
62	KNR 2-02 d.3. 1015-08 5	Skrzydła drzwiowe klepkowe dwukrotnie malowane i szklone na budowie zewnętrzne ze świetlikiem o powierzchni ponad 1,0m ²	m ²		
		0.80*2	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
63	KNR 2-02 d.3. 0129-02 5	Montaż podokienników o długości ponad 1m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-02 d.3. 0129-01 5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Stan wykończeniowy			
4.1		Podłoża pod posadzki			
65	KNR 2-02 d.4. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		$(5.52*5.77+(4.27+0.10+2.39)*(2.46+0.10+1.15)+3.52*3.42+(0.66+0.10+0.24))*0.2$	m ³	13.994	
				RAZEM	13.994
66	KNR 2-02 d.4. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		$(5.52*5.77+(4.27+0.10+2.39)*(2.46+0.10+1.15)+3.52*3.42+(0.66+0.10+0.24))*0.15$	m ³	10.495	
				RAZEM	10.495
4.2		Podłogi i posadzki			
67	KNR 2-02 d.4. 0608-02 2	Izolacje przeciwwodne tarasów z trzech warstw papy na lepiku asfaltowym na zimno	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
68	KNR 2-02 d.4. 0607-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.52*5.77+(4.27+0.10+2.39)*(2.46+0.10+1.15)+3.52*3.42+(0.66+0.10+0.24))$	m ²	69.968	
				RAZEM	69.968
69	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.4.	0609-03	$((4.27+0.10+2.39)*(2.46+0.10+1.15)+3.52*3.42+(0.66+0.10+0.24))$	m ²	38.118	
2				RAZEM	38.118
70	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.4.	0609-03	0	m ²	0.000	
2				RAZEM	0.000
71	KNR 2-02	Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho - jednowarstwowe	m ²		
d.4.	0609-03	0	m ²	0.000	
2				RAZEM	0.000
72	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.4.	1102-02	poz.69	m ²	38.118	
2				RAZEM	38.118
73	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.4.	1102-03	poz.72*2	m ²	76.236	
2				RAZEM	76.236
74	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.4.	1106-07	poz.72	m ²	38.118	
2				RAZEM	38.118
75	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - beton c20/25	m ²		
d.4.	1106-02	5.52*5.77	m ²	31.850	
2				RAZEM	31.850
76	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.4.	1106-03	5.52*5.77*3	m ²	95.551	
2				RAZEM	95.551
77	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.4.	1106-07	5.52*5.77	m ²	31.850	
2				RAZEM	31.850
78	KNR 2-02	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - lecz 25*25 cm	m ²		
d.4.	1118-08	poz.72	m ²	38.118	
2				RAZEM	38.118
79	KNR-W 2-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
d.4.	1115-02	$(4.27+0.10+2.39+2.46+0.10+1.15)*2-0.80-0.90+4.27*2+1.40*3-0.90*2+2.21+0.90*2+(1.15+1.10)*2-0.80*2+(3.52*2+0.24+0.10+0.66)*2-0.80+0.15+0.67+2.52-0.80$	m	54.910	
2				RAZEM	54.910
4.3		Stolarka wewnętrzna			
80	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.4.	1017-02	0.90*2.00*2+0.80*2.00*3	m ²	8.400	
3				RAZEM	8.400
81	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
d.4.	1016-02	5	szt.	5.000	
3				RAZEM	5.000
4.4		Tynki i okładziny			
82	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie	m ²		
d.4.	0803-06				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$4.27 \cdot (1.00 + 0.15 + 0.25) + 2.29 \cdot (2.46 + 0.10 + 1.15) - (1.15 + 1.10) \cdot 0.10 + (0.10 + 2.42) \cdot 3.52 + (0.24 + 0.10 + 0.66) \cdot (0.67 + 1.00 + 0.15)$	m ²	24.939	
				RAZEM	24.939
83 d.4. 0803-03 4	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
		$((4.27 + 2.29 + 2.46 + 0.10 + 1.15 + 1.10 + 0.70 + 4.27 + 2.21 + 0.15 + 0.25 + 1.00) + (2.42 + 0.10 + 3.52 + 0.24 + 0.10 + 0.66 + 0.15 + 1.00 + 0.67 + 3.52 - 0.25 + 0.24 + 0.10 + 0.66)) \cdot (2.31 + 0.19 + 0.08) - (0.90 \cdot 2.00 + 0.80 \cdot 2.00 \cdot 4 + 0.90 \cdot 1.20 \cdot 2)$	m ²	74.986	
				RAZEM	74.986
84 d.4. 0808-06 4	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ościeżach o szerokości do 15	m ²		
		$(0.90 + 2 \cdot 2.00 + 0.80 + 2 \cdot 2.00 \cdot 4 + 0.90 \cdot 1.20 \cdot 2) \cdot 0.15$	m ²	3.903	
				RAZEM	3.903
85 d.4. 2103-01 4	KNR 2-02	Podokienniki, półki, lamy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 20 cm	m		
		$0.90 \cdot 2 + 3.00$	m	4.800	
				RAZEM	4.800
86 d.4. 0829-06 4	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą- lecz 25x25 cm	m ²		
		$(2.29 + 2.46 + 0.10 + 1.15 \cdot 2 + 1.10 \cdot 3 + 0.70) \cdot 2.00$	m ²	22.300	
				RAZEM	22.300
87 d.4. 1215-01 4	KNR 2-02	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ²	szt.		
		2+4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.5	Malowanie				
88 d.4. 1505-01 5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.82+poz.83+poz.84+5.52*5.77-(1.00*1.00*3+3.20*3.20+0.80*2+0.90*2)-poz.90	m ²	112.238	
				RAZEM	112.238
89 d.4. 1505-02 5	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.88	m ²	112.238	
				RAZEM	112.238
90 d.4. 1503-02 5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		$(2.00 + 1.40) \cdot 2.00$	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
91 d.4. 1505-05 5	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		$(4.27 + 1.40 + 4.27 + 1.50 + 1.00) \cdot (2.31 + 0.19 + 0.08) + 5.52 \cdot 5.77$	m ²	63.946	
				RAZEM	63.946
4.6	Elewacja				
92 d.4. 0203-01 6	KNR K-01	Izolowanie obiektów powłoką bitumiczno-lateksową - gruntowanie powierzchni	m ²		
		poz.99	m ²	125.246	
				RAZEM	125.246
93 d.4. 0702-01 6	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		6*0.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
94 d.4. 0702-02 6	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
		$6.25 + 13.00 + 6.95 + 13.00 + 0.60 - (3.20 + 0.80)$	m	35.800	
				RAZEM	35.800
95 d.4. 0530-08 6 z.sz. 2.5.	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - wykonanie z drabin przestawnych	m ²		
		$(3.00 + 0.03 \cdot 2 + (0.90 + 0.03 \cdot 2) \cdot 2) \cdot (0.15 + 2 \cdot 0.03 + 0.01)$	m ²	1.096	
				RAZEM	1.096

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNKRB 2 d.4. 0902-05 6	Tynki szlachetne na ścianach płaskich i pow.poziomych wykonywane ręcznie	m ²		
		poz.94*0.6	m ²	21.480	
				RAZEM	21.480
97	KNKRB 2 d.4. 0902-08 6	Tynki szlachetne na ościeżnicach o szer.do 30 cm wykonywane ręcznie	m ²		
		(3.00+2*1.00+3.20+2*3.20+0.90+2*1.20+2*0.80+2*2.00)*0.22	m ²	5.522	
				RAZEM	5.522
98	KNKRB 2 d.4. 0902-05 6	Tynki szlachetne na ścianach płaskich i pow.poziomych wykonywane ręcznie	m ²		
		(1.40+0.50)*0.24+(1.40+0.50)*2*0.5*0.90+(1.10+0.60)*0.24+(1.10+0.60)*2*0.5*0.5	m ²	3.424	
				RAZEM	3.424
99	KNR-W 2-02 d.4. 1519-01 6	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną	m ²		
		poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.96+poz.100+3.424+poz.97+poz.98	m ²	125.246	
				RAZEM	125.246
100	KNNR 3 d.4. 1002-02 6	Docieplenie wraz z okładziną ze stalowych blach fałdowych ścian budynków z otworami wraz z ościeżami płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym - analogia - obudowa siding z profili PVC	m ²		
		2.95*(3.52+2*0.34)+2.76*(3.52+0.66)+(2.42+2*0.34)*0.5*1.78*2+(2.42+2*0.34)*2.95*0.50	m ²	34.017	
				RAZEM	34.017
101	KNR 0-17 d.4. 2610-07 6	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		(3.20*2+3.20+3.00*1.00+(0.90+2*1.20)*2+0.80+2.00*2)*(0.10+0.12)	m ²	5.280	
				RAZEM	5.280
102	KNR AT-05 d.4. 1654-01 6	Rusztowania stojakowe przyścienne "ROTAX" o szer. 0,73 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 10 m	m ²		
		(0.70+2*0.24+3.52+0.10+0.24+2.42)*(5.20+0.60)	m ²	43.268	
				RAZEM	43.268
103	KNR 2-02 d.4. 1219-03 6	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-02 d.4. 1219-07 6	Skrobaczki do obuwia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR 2-02 d.4. 0925-01 6	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
		0.90*1.20*2+1.00*3	m ²	5.160	
				RAZEM	5.160
5		Elementy zewnętrzne			
5.1		Drogi i chodniki			
106	KNR 2-31 d.5. 0101-05 1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²		
		3.00*3.50+(3.52+2*0.24)*1.5+4.20*1.50+(6.50+7.50)*0.50*5.15+1.5*1.5*0.5	m ²	59.975	
				RAZEM	59.975
107	KNR 2-31 d.5. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		poz.106	m ²	59.975	
				RAZEM	59.975
108	KNR 2-31 d.5. 0106-01 1	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		3.00*3.50+(3.52+2*0.24)*1.5+4.20*1.50	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
109	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3.00*3.50	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-31 d.5. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3.52+2*0.24)*1.5+4.20*1.50	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
111	KNR 2-31 d.5. 0204-01 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm (3.50+6.50)*0.5*5.15	m ² m ²	 25.750	
				RAZEM	25.750
112	KNR 2-31 d.5. 0204-05 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (3.50+6.50)*0.5*5.15	m ² m ²	 25.750	
				RAZEM	25.750
113	KNR 2-31 d.5. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.8+3.5+6.50+7.50	m m	 20.300	
				RAZEM	20.300
114	KNR 2-31 d.5. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (3.52+2*0.24)+1.50+2.42+0.24+0.10+1.50	m m	 9.760	
				RAZEM	9.760
115	KNR 2-31 d.5. 0605-01 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6.00	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR 2-31 d.5. 0605-06 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR 2-02 d.5. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - opaska budynku (0.84+4.39+14.80+6.45+6.50+2.40)*0.80*0.30	m ³ m ³	 8.491	
				RAZEM	8.491
118	KNR 2-31 d.5. 0308-03 1	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - opaska budynku (0.84+4.39+14.80+6.45+6.50+2.40)*0.80*0.30	m ² m ²	 8.491	
				RAZEM	8.491
119	KNR 4-04 d.5. 0901-04 1	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie - analogia 5.15	m m	 5.150	
				RAZEM	5.150
120	KNR-W 2-02 d.5. 1808-11 1	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1.43	kpl. kpl.	 1.430	
				RAZEM	1.430
5.2		Instalacje wewnętrzne			
5.2.1		Wodociągowa			
121	KNR-W 2-15 d.5. 0112-01 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (7.20+1.30+0.80+5.00+0.35+0.70)	m m	 15.350	
				RAZEM	15.350
122	KNR-W 2-15 d.5. 0404-01 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (3.20+0.50+0.70)+1.10	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
123	KNR-W 2-15 d.5. 0112-02 2.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.65	m m	 3.650	
				RAZEM	3.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 4-01 d.5. 0339-01 2.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNR 4-01 d.5. 0333-16 2.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 4-01 d.5. 0323-03 2.1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 4-01 d.5. 0325-02 2.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNR-W 2-15 d.5. 0132-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.5. 0116-01 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR-W 2-15 d.5. 0139-07 2.1	Natrysk z dźwigniowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.5. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-15 d.5. 0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-15 d.5. 0233-03 2.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.5. 0132-02 2.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR-W 2-15 d.5. 0136-02 2.1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR-W 2-15 d.5. 0140-02 2.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.5. 0142-04 2.1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
138	KNR 4-02 d.5. 0111-02 2.1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.5. 2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C)	m		
		poz.121+poz.123+6*1.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
140 d.5. 2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J)	m		
		poz.122+4*1.00	m	9.500	
				RAZEM	9.500
141 d.5. 2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.5. 2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - przepływo- wy podgrzewacz wody 4 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.5. 2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - Przepływo- wy podgrzewacz wody 12 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.5. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		$(7.20+1.30+0.80+5.00+0.35+0.70)+(3.20+0.50+0.70)+3.65$	m	23.400	
				RAZEM	23.400
145 d.5. 2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		poz.144	m	23.400	
				RAZEM	23.400
5.2. 2		Kanalizacji			
146 d.5. 2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		$7.80-(3.30+1.80)+2.00*2+1.70+1.20+0.70+0.50*2$	m	11.300	
				RAZEM	11.300
147 d.5. 2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		3+3	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
148 d.5. 2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.5. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.5. 2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.5. 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.5. 2.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne - analogia - z blachy stalowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR-W 2-15 d.5. 0233-03 2.2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2-15 d.5. 0232-02 2.2	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-15 d.5. 0224-01 2.2	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
156	KNR-W 2-15 d.5. 0208-03 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion wywiewu	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
157	KNR 2-15 d.5. 0217-02 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-15 d.5. 0217-02 2.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	S-215 0200- d.5. 02 2.2	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-02 d.5. 0515-07 2.2	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Przyłącza			
5.3.		Roboty ziemne			
1					
161	KNR 2-01 d.5. 0317-0501 3.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.90*1.50*27.00	m ³		
			m ³	36.450	
				RAZEM	36.450
162	KNR 2-01 d.5. 0215-04 3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.90*1.50*2.5	m ³		
			m ³	3.375	
				RAZEM	3.375
163	KNR 2-01 d.5. 0610-01 3.1	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0.60*27*0.15	m ³		
			m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
164	KNR 2-01 d.5. 0323-02 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.50*2*27	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
165	KNR 2-01 d.5. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.161+poz.162)*0.9	m ³		
			m ³	35.843	
				RAZEM	35.843
166	KNR 2-01 d.5. 0211-03 3.1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.165/0.9*0.1	m ³		
			m ³	3.983	
				RAZEM	3.983
5.3.		Przyłącze wodociągowe			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.5. 3.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm - lecz 32 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
168 d.5. 3.2	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3. 3		Przyłącze kanalizacji			
169 d.5. 3.3	KNR 2-18 0108-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 160 mm	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
170 d.5. 3.3	KNKRB 4-II 0202-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.80 cm i głębokości do 3 m	studn.		
		1	studn.	1.000	
				RAZEM	1.000