

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa, Rozbudowa i Nadbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej z funkcją strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w m. Zarzetka gm. Sadowne					
1		ROBOTY BUDOWLANE - Rozbudowa Świetlicy Wiejskiej			
2		ROBOTY BUDOWLANE - Przebudowa i nadbudowa Świetlicy Wiejskiej			
2.1		Tynki i okładziny wewnętrzne			
1	KNR 2-02 d.2. 0803-06 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
	parter	11.38*9.20	m ²	104.70	
				RAZEM	104.70
2	KNR 2-02 d.2. 0803-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
	parter	211.93	m ²	211.93	
	parter	36.96*2	m ²	73.92	
		7.3*2	m ²	14.60	
	piętro pom 2/1	(11.88+9.76)*2*3.35-4.60*1.50*2	m ²	131.19	
				RAZEM	431.64
3	KNR 2-02 d.2. 0810-05 1	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 15 cm	m ²		
		(4.60+1.50*2)*0.15*2	m ²	2.28	
				RAZEM	2.28
4	KNNR 2 d.2. 0805-02 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	pom 1/3	(3.48+4.30)*2*2.00	m ²	31.12	
	pom 1/5	(2.21+1.90)*2*2.00	m ²	16.44	
	pom 1/6	(2.21+2.28)*2*2.00-1.00*2.00	m ²	15.96	
	pom 1/8	(1.44+2.28)*2*2.00-1.00*2.00	m ²	12.88	
	pom 1/8	(1.74+2.28)*2*2.00-1.00*2.00	m ²	14.08	
	pom 1/7	(3.24+1.90)*2*2.00	m ²	20.56	
				RAZEM	111.04
5	KNR 2-02 d.2. 2009-02 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	glazura	poz.2	m ²	431.64	
	okna pom 2/1	-poz.4	m ²	-111.04	
		-4.60*1.50*2	m ²	-13.80	
				RAZEM	306.80
6	KNR 2-02 d.2. 2009-04 1	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
	parter	11.38*9.20	m ²	104.70	
				RAZEM	104.70
7	KNR 2-02 d.2. 0129-02 1	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z konglomeratu gr 3 cm szer 30 cm dł 4,80 m 2 szt (piętro)	szt		
		2.00	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 2-02 d.2. 0129-02 1	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z konglomeratu gr 3 cm szer 50 cm dł 1,70 m 1 szt (parter)	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-02 d.2. 0129-02 1	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m z konglomeratu gr 3 cm szer 55 cm dł 1,20 m 1 szt (parter)	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-02 d.2. 0129-01 1	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m z konglomeratu gr 3 cm szer 50 cm dł 0,60 m 1 szt (parter)	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Podłoża i posadzki			
11	KNNR 2 d.2. 1209-03 2	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm.	m ²		
	parter	98.73	m ²	98.73	
	piętro	100.20	m ²	100.20	
				RAZEM	198.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2. 2	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m ²		
	nastopnice i spoczniki	$(3.51*1.30+2.87*1.30)*2$	m ²	16.59	
	podstopnie	$1.30*0.17*24*2$	m ²	10.61	
	policzki	$(1.35+3.51)*2*0.30*2$	m ²	5.83	
				RAZEM	33.03
13 d.2. 2	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m		
	parter	$(2.05+4.30)*2-0.99$	m	11.71	
		$(11.38+4.60)*2-(1.00+1.45)$	m	29.51	
	piętro	$(11.88+9.76)*2$	m	43.28	
				RAZEM	84.50
2.3		Dach i obróbki blacharskie			
14 d.2. 3	KNNR 2 0506-04	Kolano z PVC fi 110 mm	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15 d.2. 3	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod podsufitkę z listew drewnianych na stropach	m ²		
		$(13.36+11.24)*2*(0.30+0.25)$	m ²	27.06	
				RAZEM	27.06
16 d.2. 3	KNR 0-18 2614-01	Montaż podsufitki z blachy podbitkowej powlekanej	m ²		
	analogia	Blacha stalowa trapezowa, powlekana T6 grub. 0,50 mm			
		$(13.36+11.24)*2*(0.30+0.25)$	m ²	27.06	
				RAZEM	27.06
17 d.2. 3	KNR 0-18 2614-02	Listwy wykończeniowe /kątowniki z blachy powlekanej/	m		
	analogia	$(13.36+11.24)*2+0.25*4$	m	50.20	
				RAZEM	50.20
2.4		Roboty ślusarskie			
18 d.2. 4	KNR 2-02 1208-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
	analogia	$(3.51+1.35)*2$	m	9.72	
	wewnętrzne	$(3.51+1.35+1.57)*2$	m	12.86	
	zewnętrzne	$(1.35+1.87)*2$	m	6.44	
				RAZEM	29.02
19 d.2. 4	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt ze stali nierdzewnej na wspornikach	m		
		$(5.03+2.87)*2$	m	15.80	
				RAZEM	15.80
2.5		Malowanie			
20 d.2. 5	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m ²		
		poz.5+poz.6	m ²	411.50	
				RAZEM	411.50
2.6		Docieplenie ścian			
2.6.		Docieplenie ścian cokołu powyżej poziomu terenu wełną mineralną i styropianem gr. 10 cm			
21 d.2. 6.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntująca (pozostała część istniejąca)	m ²		
		$(12.36+10.08)*2*0.80$	m ²	35.90	
				RAZEM	35.90
22 d.2. 6.1	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm (pozostała część istniejąca)	m ²		
		$(12.36+10.08)*2*0.80$	m ²	35.90	
				RAZEM	35.90
23 d.2. 6.1	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m ²		
		$(12.36+10.08)*2*0.80$	m ²	35.90	
				RAZEM	35.90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2. 2611-02 6.1	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntująca (12.36+10.08)*2*6.72 -4.60*1.50*2 -1.00*1.18 -1.22*2.00*2 -1.00*2.08 -1.41*1.40 -1.50*0.84 -1.18 <-1,50*0,79> -0.40*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 301.59 -13.80 -1.18 -4.88 -2.08 -1.97 -1.26 -1.18 -0.60	
				RAZEM	274.64
25 d.2. 2615-01 6.1	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 12 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki /tynk żywiczny mozaikowy/ (3.95+3.88+5.20+12.92+10.77)*0.80	m ² m ²	 29.38	
				RAZEM	29.38
26 d.2. 1902-11 6.1	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków - listwy aluminiowe narożnikowe z siatką 0.80*10	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.6. 2		Docieplenie ścian zewnętrznych ponad cokołem			
27 d.2. 2611-02 6.2	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntująca (12.36+10.08)*2*3.00	m ² m ²	 134.64	
				RAZEM	134.64
28 d.2. 0101-07 6.2	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm (12.36+10.08)*2*3.00	m ² m ²	 134.64	
				RAZEM	134.64
29 d.2. 0101-08 6.2	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm (12.36+10.08)*2*3.00	m ² m ²	 134.64	
				RAZEM	134.64
30 d.2. 2611-02 6.2	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntująca (12.76+10.08)*2*6.72 -4.60*1.50*2	m ² m ² m ²	 306.97 -13.80	
				RAZEM	293.17
31 d.2. 2615-01 6.2	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 20 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki /tynk silikonowy/ (12.76+10.08)*2*6.72 -4.60*1.50*2	m ² m ² m ²	 306.97 -13.80	
				RAZEM	293.17
32 d.2. 2615-07 6.2	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 5 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (4.60+1.50*2)*0.30*2	m ² m ²	 4.56	
				RAZEM	4.56
33 d.2. 1902-11 6.2	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków - listwy aluminiowe narożnikowe z siatką 6.72*4 (12.76+10.08)*2 122.00	m m m m	 26.88 45.68 122.00	
				RAZEM	194.56
34 d.2. 0504-02 6.2	KNNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewn. (4.70*2+1.10+1.50+1.60*2+0.57+1.22*2)*0.35	m ² m ²	 6.37	
				RAZEM	6.37
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1		Montaż w.l.z.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.3. 0802-01 1	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 5 d.3. 0103-07 1	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		32-15	m	17.00	
				RAZEM	17.00
37	KNNR 5 d.3. 0201-04 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur DY10mm ² Krotność = 5 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
3.2		Złącze i tablica rozdzielcza			
38	KNNR 5 d.3. 0405-07 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ZN+P 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.3. 0405-03 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -rozdzielnica RG+WG 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.3		Montaż przewodów i puszek			
40	KNNR 5 d.3. 1209-0601 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10-1	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
41	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -YDYp 3x1,5 mm ² (2+10+3+2+9+13+7+5)*6 -77	m		
			m	306.00	
			m	-77.00	
				RAZEM	229.00
42	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 mm ² (2+10+3+2+9+13+7+5)*4 -10	m		
			m	204.00	
			m	-10.00	
				RAZEM	194.00
43	KNNR 5 d.3. 0204-05 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm ² (10+14)*11 -77	m		
			m	264.00	
			m	-77.00	
				RAZEM	187.00
44	KNNR 5 d.3. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11+6+8+10+14+2 -19	szt.		
			szt.	51.00	
			szt.	-19.00	
				RAZEM	32.00
45	KNNR 5 d.3. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 51 -14	szt.		
			szt.	51.00	
			szt.	-14.00	
				RAZEM	37.00
46	KNNR 5 d.3. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 20 -5	szt.		
			szt.	20.00	
			szt.	-5.00	
				RAZEM	15.00
3.4		Montaż osprzętu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.3. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5+1+3	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
48	KNNR 5 d.3. 0307-01 4	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
49	KNNR 5 d.3. 0306-04 4	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNNR 5 d.3. 0307-02 4	Łączniki instalacyjne świecznikowe 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNNR 5 d.3. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 5 d.3. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
53	KNNR 5 d.3. 0308-06 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda zespolone z wyłącznikiem 16A 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłącznik PWP 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.5		Montaż opraw			
55	KNNR 5 d.3. 0501-01 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - karnisz ozdobny ze stali nierdzewnej 3x26W 13	kpl. kpl.	 13.00	
				RAZEM	13.00
56	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet ścienny świetłówkowy 1 x18W IP20 9	kpl. kpl.	 9.00	
				RAZEM	9.00
57	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet nad lustro świetłówkowy 1 x18W IP44 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera świetłówkowa 2 x18W IP20 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNR 5 d.3. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera świetłówkowa 2 x18W IP44 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
60	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W IP20 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.3. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W IP44	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
62	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oświetlenie zewnętrzne IP65 odpor- na na UF	szt.		
d.3. 1004-02					
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3.6		Instalacja uziemiająca , odgromowa i połączeń wyrównawczych			
63	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych DFeZn fi8mm na kominach	m		
d.3. 0601-01					
6		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
64	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3. 0102-06					
6		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
65	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur -druz FeZn fi 8 mm	m		
d.3. 0201-07					
6	analogia	23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
66	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.3. 0602-02					
6		-brdnarka FeZn 25x4 mm	m	16.00	
		16	m	-10.00	
		-10			
				RAZEM	6.00
67	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
d.3. 0605-01					
6		5*3	m	15.00	
				RAZEM	15.00
68	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
d.3. 0605-07					
6		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
69	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
d.3. 0602-03					
6		LY 4 mm2	m	20.00	
		20	m	-5.00	
		-5.0			
				RAZEM	15.00
70	KNNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.3. 0613-01					
6		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu	szt.		
d.3. 0612-01					
6		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
72	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego dla złącz kontrolnych ZK	szt.		
d.3. 0303-01					
6	analogia	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.3. 0612-06					
6		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.3. 0611-11					
6		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3.7		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18.00	pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
76 d.3. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3.00	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.3. 7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
78 d.3. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3. 7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.3. 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.3. 7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3.8		Instalacje RTV			
82 d.3. 8	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1.00	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3. 8	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.3. 8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
85 d.3. 8	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur -XWDek 75	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
86 d.3. 8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87 d.3. 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
88 d.3. 8	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe RTV	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.3. 8	kalk. własna	Montaż anteny RTV DVB-T z wzmacniaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		Instalacja c.o.			
90 d.4. 1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - Pleszew 25 kW opalny ekogroszkiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.4. 1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
92 d.4. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
93 d.4. 1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
94 d.4. 1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
95 d.4. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.4. 1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.4. 1	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.4. 1	KNNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.4. 1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.4. 1	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/1200	szt.		
		1+3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.4. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/600	szt.		
		2+1+1+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
102 d.4. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300/500	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.4. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300/400	szt.		
		1+2+1+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 4 d.4. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300/600 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 4 d.4. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/700 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNNR 4 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/900 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/800 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNNR 4 d.4. 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600/400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNNR 4 d.4. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C33-600/1400 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNR 0-35 d.4. 0215-02 1	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm - AV6 z głowicą Uni L 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00
111	KNR 0-35 d.4. 0215-06 1	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowne; śr. nom. 15 mm - COMBI 2 23	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
112	KNNR 4 d.4. 0405-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 68	m m	 68.00	
				RAZEM	68.00
113	KNNR 4 d.4. 0405-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
114	KNNR 4 d.4. 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 56	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
115	KNNR 4 d.4. 0405-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
116	KNNR 4 d.4. 0405-07 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
117	KNNR 4 d.4. 0405-08 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
118	KNNR 4 d.4. 0429-04 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 23	kpl. kpl.	 23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 0-35 d.4. 0215-08 1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm - Oventrop	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
120	KNNR 3 d.4. 0405-01 1 analogia	Przejście rur niepalnych przez ścianę lub strop z zaprawy ognioochronnej PROMASTOP MG III (EI120)	m ³ bet.		
		2*0.2*0.2*0.3	m ³ bet.	0.02	
				RAZEM	0.02
121	KNR 7-12 d.4. 0215-04 1 analogia	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do Dn 65 mm - na długości 40cm od oddzielenia pożarowego powłoką ognioochronną PROMASTOP-Coating grubości 2mm (EI 120) 2 *3.14*0.065*0.8+2*0.2*0.2*2	m ²		
			m ²	0.49	
				RAZEM	0.49
122	KNNR 4 d.4. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		12+12+12+68+6+56+34+30+10	m	240.00	
				RAZEM	240.00
123	KNNR 4 d.4. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.4. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.00	
				RAZEM	24.00
125	KNZ 15 25- d.4. 01 1	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lub PE w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
126	KNZ 15 26- d.4. 05 1	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lub PE w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
127	KNZ 15 27- d.4. 05 1	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lub PE w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
128	KNZ 15 28- d.4. 04 1	Montaż otulin termoizolacyjnych PU lub PE w płaszczu PCV dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		10+12	m	22.00	
				RAZEM	22.00
129	KNNR 2 d.4. 1301-05 1	Wyroby stalowe różne - drzwiczki, kratki, nakrywy, ruszty, zsypy, wycieraczki, czerpnie, wsporniki, narożniki - półki nadgrzejnikowe	kg		
		4	kg	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KNNR 3 d.4. 0303-01 1	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05*0.05*0.5*4+0.05*0.05*0.25*8+0.5*0.5*0.15*8	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
131	KNR-W 4-01 d.4. 0208-03 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
132	KNNR 3 d.4. 0302-01 1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.31	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
4.2		Instalacja wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej			
133	KNR 2-17 d.4. 0206-01 2 analogia	Wentylatory łazienkowe typ EDM-80 o wydajności 80m3/h	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
134	KNR 2-17 d.4. 0206-01 2 analogia	Wentylatory łazienkowe typ EDM-120 o wydajności 120m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR-W 3 d.4. 0701-07 2 analogia	Wymiana elementów skrzydeł okiennych - wstawienie nawiewników higrosterowanych z blokadą przepływu minimalnego 7-30m ³ /h	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
136	KNNR 4 d.4. 0208-03 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
137	KNNR 4 d.4. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
138	KNR-W 2-17 d.4. 0140-01 2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratki okrągłe PCV śr. 160mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNNR 4 d.4. 0208-04 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
140	KNR-W 2-17 d.4. 0152-02 2 analogia	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr. do 200 mm nasadka wirująca śr. 160mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
141	KNR-W 2-17 d.4. 0140-02 2 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - kratki okrągłe PCV śr. 250mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR-W 2-17 d.4. 0119-03 2 analogia	Przewody wentylacyjne z PCV o śr. 250 mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR-W 2-17 d.4. 0152-03 2 analogia	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiazdowe o śr. do 315 mm - nasadka wirująca śr. 250mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNR-W 2-17 d.4. 0119-03 2 analogia	Przewody wentylacyjne z PCV o śr. 300 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
145	KNR-W 2-17 d.4. 0208-02 2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 4 d.4. 0432-01 2 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 - Neolux 3 typ OWE-6 o wydajności 780m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
147	KNNR 4 d.4. 0433-01 2 analogia	Skrzynki czerpne do aparatów grzewczo-wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
148	KNNR 3 d.4. 0303-01 2	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25*0.25*0.38*2	m ³	0.05	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.05
149	KNR-W 4-01 d.4. 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4.3		Instalacja wod.-kan.			
150	d.4. kalk. własna 3	Demontaż starej instalacji wod.-kan.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNNR 4 d.4. 1009-01 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
152	KNNR 4 d.4. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.00	m	16.00	
				RAZEM	16.00
153	KNNR 4 d.4. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.00	m	34.00	
				RAZEM	34.00
154	KNNR 4 d.4. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17.00	m	17.00	
				RAZEM	17.00
155	KNNR 4 d.4. 0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
156	KNNR 4 d.4. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. zewnętrznej 15 mm	m		
		21.00	m	21.00	
				RAZEM	21.00
157	KNNR 4 d.4. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
158	KNNR 4 d.4. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
159	KNNR 4 d.4. 0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi o śr. zewnętrznej 15 mm, cyrkulacja w posadzce i na ścianach	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
160	KNR 0-34 d.4. 0101-03 3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm, rurociąg Fi 15mm	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
161	KNR 0-34 d.4. 0101-03 3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm, rurociąg Fi 20'mm	m		
		18.00	m	18.00	
				RAZEM	18.00
162	KNR 0-34 d.4. 0103-01 3	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm, rurociąg Fi 25'mm	m		
		13.00	m	13.00	
				RAZEM	13.00
163	KNNR 4 d.4. 0106-05 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (do hydrantu)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
164	KNNR 4 d.4. 0106-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
165	KNNR 4 d.4. 0140-02 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNNR 4 d.4. 0132-03 3	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNNR 4 d.4. 0132-05 3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNNR 4 d.4. 0132-03 3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNNR 4 d.4. 0132-02 3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
170	KNNR 4 d.4. 0132-01 3	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
171	KNNR 4 d.4. 0143-01 3	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 140 dm ³ z grzałką na okres letni	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 4 d.4. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 15mm	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
173	KNNR 4 d.4. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodomierza o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4 d.4. 0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNNR 4 d.4. 0116-02 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
176	KNR 2-15 d.4. 0120-02 3	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem (wąż dł 30m)	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNR-W 2-15 d.4. 0138-01 3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNR 4-01 d.4. 0208-02 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm (w stropie)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00+3.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
179	KNR 4-01 d.4. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6.00+5.00	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
180	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.00+2.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
181	KNR 4-01 d.4. 0333-11 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.00+1.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
182	KNR 4-01 d.4. 0336-03 3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		30.00+12.00+7.00	m	49.00	
				RAZEM	49.00
183	KNNR 4 d.4. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		131.00	m	131.00	
				RAZEM	131.00
184	KNNR 4 d.4. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.00	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR-W 2-01 d.4. 0306-02 3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		5.00*0.80*1.00	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
186	KNR-W 2-01 d.4. 0312-0201 3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		5.00*0.80*1.00	m ³	4.00	
		-5.00*0.80*0.20	m ³	-0.80	
				RAZEM	3.20
187	KNNR 4 d.4. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
		5.00*0.80*0.20	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
188	KNNR 4 d.4. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
189	KNR 4-01 d.4. 0208-04 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (przez fundament)	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNR-W 2-01 d.4. 0204-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km	m ³		
		5.50	m ³	5.50	
				RAZEM	5.50
191	KNR 2-18 d.4. 0613-05 3 analogia	Montaż nowego zbiornika betonowego na szambo o poj. 5 m ³	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 4 d.4. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		17.00	m	17.00	
		-3.0	m	-3.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 4 d.4. 0203-03 3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.50+3.00*2+7.00 -[4.0+3.5]	m m m	 20.50 -7.50	
				RAZEM	13.00
194	KNNR 4 d.4. 0203-01 3	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.00 -1.5	m m m	 7.00 -1.50	
				RAZEM	5.50
195	KNNR 4-01 d.4. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0.50*0.70*44.50	m ³ m ³	 15.58	
				RAZEM	15.58
196	KNNR 4-01 d.4. 0106-03 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 0.50*0.70*44.50	m ³ m ³	 15.58	
				RAZEM	15.58
197	KNNR 4 d.4. 0208-03 3	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
198	KNNR 4 d.4. 0208-02 3	Rurociagi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 27.00	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
199	KNNR 4 d.4. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
200	KNNR 4 d.4. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (w tym 1 szt dla niepełnosprawnych) 4.00	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
201	KNNR 4 d.4. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7.00	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
202	KNNR 4 d.4. 0137-02 3	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa, stojąca, Dn'15'mm 7.00+2.00	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
203	KNNR 4 d.4. 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNNR 4 d.4. 0232-02 3 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową 90x90cm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNNR 4 d.4. 0234-01 3	Pisuary pojedyncze z płuczką 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
206	KNNR 4 d.4. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207	KNNR 4 d.4. 0222-02 3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
208	KNNR 4 d.4. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4.00	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
209	KNNR 4 d.4. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17.00	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
210	KNNR 4 d.4. 0229-04 3	Zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej na ścianie 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5		Opaska wokół budynku			
211	KNR 2-31 d.5 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm [12.76+(10.64-1.72)+3.83+1.59+4.22+5.25+11.36+10.54]*0.50	m ² m ²	 29.24	
				RAZEM	29.24
212	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [12.76+(10.64-1.72)+3.83+1.59+4.22+5.25+11.36+10.54]*0.50	m ² m ²	 29.24	
				RAZEM	29.24
213	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [12.76+(10.64-1.72)+3.83+1.59+4.22+5.25+11.36+10.54]*0.50	m ² m ²	 29.24	
				RAZEM	29.24
214	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową [12.76+(10.64-1.72)+3.83+1.59+4.22+5.25+11.36+10.54+0.50*6]	m m	 61.47	
				RAZEM	61.47
215	KNNR 6 d.5 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [12.76+(10.64-1.72)+3.83+1.59+4.22+5.25+11.36+10.54]*0.50	m ² m ²	 29.24	
				RAZEM	29.24
216	KNR-W 2-02 d.5 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1.21*1.92*0.80<wejściowe> 1.20*2.00*0.60<od kotłowni>	m ³ m ³ m ³	 1.86 1.44	
				RAZEM	3.30
217	KNR-W 2-02 d.5 1120-02 nastopnice i spoczniki podstopnie	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 2.10*1.72+1.20*1.92<wejściowe> 2.00*1.20<od kotłowni> 1.92*0.16*5<wejściowe> (1.20*2+2.00)*0.16<od kotłowni>	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.92 2.40 1.54 0.70	
				RAZEM	10.56
218	analiza was- d.5 na	Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00