

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LEŚNICZÓWKI LEŚNICTWA MAJDAN
ADRES INWESTYCJI : MUSZYNA, UL. LEŚNA 46
INWESTOR : NADLEŚNICTWO PIWNICZNA
ADRES INWESTORA : ZAGRODY 32, 33-350 PIWNICZNA ZDRÓJ
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

DATA OPRACOWANIA : 03.08.2023r

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
03.08.2023r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PARTER - ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników /wewnętrzne/	m		
d.1	0354-12	1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	pom. 1.02 - toaleta (1.50+1.50)*2.00	m ²	6.000	
		1.19*1.10	m ²	1.309	
		0.50*(2.00+1.50)*0.72*2	m ²	2.520	
		minus otwory - drzwi			
		-0.80*2.00	m ²	-1.600	
				RAZEM	8.229
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie	m ²		
d.1	0811-07	pom. 1.01 - poczekalnia, pom. 1.03 - kancelaria 4.01*4.96	m ²	19.890	
		pom. 1.02 - toaleta 1.19*2.22	m ²	2.642	
		pom. nr 1.04 - korytarz 1.67*3.81	m ²	6.363	
				RAZEM	28.895
5	KNR 4-01	Analogia - Zerwanie cokoлика	m		
d.1	0804-08	pom. 1.01 - poczekalnia, pom. 1.03 - kancelaria (4.01+4.96)*2	m	17.940	
		pom. nr 1.05 - korytarz (1.67+3.81)*2	m	10.960	
		-(1.48+1.00+0.90)	m	-3.380	
				RAZEM	25.520
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0329-02	lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych do pom. - schowek na szczotki 0.72*1.55	m ²	1.116	
				RAZEM	1.116
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1	0108-09 0108-10	10 km	m ³	1.188	
		1.188		RAZEM	1.188
8	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych	m ³		
d.1		1.188	m ³	1.188	
				RAZEM	1.188
2		PARTER - ŚCIANKI DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA, NADPROŻA			
9	KNR AT-03	Analogia - Roboty remontowe - cięcie wylewek cementowych na gł. 6 cm /pod	m		
d.2	0101-04	ścianki działowe/ pod ścianki działowe (4.96+1.09+1.19+0.90)*2	m	16.280	
				RAZEM	16.280
10	KNR 4-01	Rozebranie wylewki cementowej /pod ścianki działowe/ - wsp do R=2	m ²		
d.2	0804-07	pod ścianki działowe (4.96+1.09+1.19+0.90)*0.30	m ²	2.442	
				RAZEM	2.442
11	KNR 2-02	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm	m ²		
d.2	0121-03	(4.96+1.09)*3.40	m ²	20.570	
		1.19*2.10	m ²	2.499	
		minus otwory - drzwi			
		-1.04*2.10*2	m ²	-4.368	
				RAZEM	18.701
12	KNR 2-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn-	szt		
d.2	0126-02	cznych, bloczków i pustaków	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych do	m		
d.2	0126-05	ścianek działowych	m	2.600	
		1.30*2		RAZEM	2.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-02 0127-03 z.sz. r 03 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 10 cm (do 3 m2 w jednym miejscu), /zamurowanie otworów drzwiowych/ 0.90*2.20	m ² m ²	 1.980	 1.980
				RAZEM	1.980
15 d.2	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości do 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych /pod nadproża/ pod nadproża drzwi wejściowych 2 pod belkę w toalecie 2	gniazd. gniazd. gniazd.	 2.000 2.000	 4.000
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNR 4-01 0206-02	Analogia - Zabetonowanie otworów ścianach /poduszki betonowe pod oparcie belek stalowych/ 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /pod nadproża/ pod nadproża drzwi wejściowych 1.50*2 pod belkę w toalecie 1.40*2	m m m	 3.000 2.800	 5.800
				RAZEM	5.800
18 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120 mm pod nadproża drzwi wejściowych 1.50*3	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
19 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 100 mm pod belkę w toalecie 1.40*3	m m	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
20 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 1.20*2.15*0.50 1.09*3.20*0.33	m ³ m ³ m ³	 1.290 1.151	 2.441
				RAZEM	2.441
21 d.2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek 1.05*3*2	m m	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300
22 d.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 1.05*0.50 1.05*0.33	m ² m ² m ²	 0.525 0.347	 0.872
				RAZEM	0.872
23 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 2.867	m ³ m ³	 2.867	 2.867
				RAZEM	2.867
24 d.2	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 2.867	m ³ m ³	 2.867	 2.867
				RAZEM	2.867
3		KOMIN WENTYLACYJNY			
25 d.3	KNR 4-01 0346-05	Analogia - Wykucie gniazda w posadzce dla komina wentylacyjnego 1	gniazd. gniazd.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie nad parterem 1	miejsc. miejsc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym - Wsp do R=2 1	miejsc. miejsc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 4-01 0419-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29 d.3	KNR 2-02 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych 3.40+4.20	m m	 7.600	 7.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-02 d.3 0123-02	Okładanie kominów cegłami grubości 1/2 ceg. (0.32+0.20)*3.40 (0.44+0.20)*2*4.20	m ² m ² m ²	RAZEM 1.768 5.376	7.600
31	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.65*0.65	m ² m ²	RAZEM 0.423	7.144
32	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 0.65*0.65	m ² m ²	RAZEM 0.423	0.423
33	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm czapka 0.85*0.85 obróbka dolna (0.55+0.55)*2*0.35	m ² m ² m ²	RAZEM 0.723 0.770	1.493
34	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm (0.55+0.55)*2*0.80	m ² m ²	RAZEM 1.760	1.760
35	KNR 0-23 d.3 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 1.76*4.16	szt. szt.	RAZEM 7.322	7.322
36	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (0.55+0.55)*2*0.80	m ² m ²	RAZEM 1.760	1.760
37	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0.80*4	m m	RAZEM 3.200	3.200
38	KNR 0-23 d.3 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (0.55+0.55)*2*0.80	m ² m ²	RAZEM 1.760	1.760
39	KNR 0-23 d.3 0933-02	Analogia - Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (0.55+0.55)*2*0.80	m ² m ²	RAZEM 1.760	1.760
40	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w kominach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
41	Kalk Indyw d.3	Wykonanie kompletnych robót naprawczych i wykończeniowych po wykonaniu przewodu kominowego w przestrzeni strychowej: na posadzce i dachu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
4		PARTER - TYNKI I OKŁADZINY			
42	KNR 4-01 d.4 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) pom. 1.01 - poczekalnia (1.09+4.06)*3.30 pom. 1.02 - łazienka (1.09+1.12)*3.30 (0.10+1.38+1.19+2.50)*2.10 pom. 1.03 - kancelaria 4.96*3.30 pom. 1.04 - schowek na szczotki 1.19*1.95 1.19*1.10 0.50*(1.95+1.10)*0.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16.995 7.293 10.857 16.368 2.321 1.309 1.098	56.241
43	KNR 4-01 d.4 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) pom. 1.05 - korytarz /po zamurowaniu otworu drzwiowego/ 0.90*2.10	m ² m ²	RAZEM 1.890	1.890
				RAZEM	1.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 4-01 d.4 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm drzwi wejściowe 2.00+0.90+2.00	m m	 4.900	
				RAZEM	4.900
45	KNR 4-01 d.4 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm drzwi do schowka 1.95+0.75+1.10	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
46	KNR 2-02 d.4 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie pom. 1.01 - poczekalnia (1.09+4.06)*3.30 pom. 1.03 - kancelaria (2.80+4.96+2.80)*3.30	m ² m ² m ²	 16.995 34.848	
				RAZEM	51.843
47	KNR-W 2-02 d.4 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud pom. 1.01 - poczekalnia 1.09*4.06 pom. 1.02 - łazienka 1.09*1.12 1.19*1.38*1.15 pom. 1.03 - kancelaria 2.80*4.96	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.425 1.221 1.889 13.888	
				RAZEM	21.423
48	KNR-W 2-02 d.4 2004-01	Analogia - Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 /zabudowa stelarza wc/ 0.60*1.20	m ² m ²	 0.720	
				RAZEM	0.720
49	KNR 0-23 d.4 2612-08	Analogia - Obsadzenie narożników metalowych do płyt g-k spalety drzwi (2.05+0.95+2.05)*1 okna 2.00+1.10+2.00	m m m	 5.050 5.100	
				RAZEM	10.150
50	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe /pod płytki ściennie/ pom. 1.02 - łazienka (1.19+2.50)*2*2.05 -0.90*2.00	m ² m ² m ²	 15.129 -1.800	
				RAZEM	13.329
51	KNR AT-27 d.4 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie pom. 1.02 - łazienka (1.19+2.50)*2*2.05 -0.90*2.00	m ² m ² m ²	 15.129 -1.800	
				RAZEM	13.329
52	KNR AT-27 d.4 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm pom. 1.02 - łazienka (1.19+2.50)*2*2.05 -0.90*2.00	m ² m ² m ²	 15.129 -1.800	
				RAZEM	13.329
53	KNR 2-02 d.4 1113-06	Analogia - Wklejenie taśmy systemowej zbrojonej uszczelniającej w narożnikach pionowych ściana - ściana pom. 1.02 - łazienka 2.00*5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-02 d.4 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną pom. 1.02 - łazienka (1.19+2.50)*2*2.05 -0.90*2.00	m ² m ² m ²	 15.129 -1.800	
				RAZEM	13.329
55	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod parapety wewnętrzne z zaprawy 1.11*0.30	m ² m ²	 0.333	
				RAZEM	0.333
56	KNR 2-02 d.4 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		PARTER - ROBOTY MALARSKIE			
58 d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		pom. 1.01 - poczekalnia (1.09+4.06)*3.30	m ²	16.995	
		pom. 1.02 - łazienka 1.12*0.95	m ²	1.064	
		1.38*0.95/2	m ²	0.656	
		pom. 1.03 - kancelaria (2.80+4.96+2.80)*3.30	m ²	34.848	
		pom. 1.04 - schowek na szczotki 1.19*0.72*1.15	m ²	0.985	
		pom. 1.05 - korytarz 1.67*3.81	m ²	6.363	
		(1.67+3.81)*2*3.30	m ²	36.168	
				RAZEM	97.079
59 d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome - sufity	m ²		
		pom. 1.01 - poczekalnia 1.09*4.06	m ²	4.425	
		pom. 1.02 - łazienka 1.09*1.12	m ²	1.221	
		1.19*1.38*1.15	m ²	1.889	
		pom. 1.03 - kancelaria 2.80*4.96	m ²	13.888	
		pom. 1.04 - schowek na szczotki 1.19*0.72*1.15	m ²	0.985	
		pom. 1.05 - korytarz 1.67*3.81	m ²	6.363	
				RAZEM	28.771
60 d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		
		pom. 1.01 - poczekalnia (1.09+4.06)*2*3.20	m ²	32.960	
		pom. 1.02 - łazienka (1.12+1.09+1.12)*0.95	m ²	3.164	
		1.38*0.95/2*2	m ²	1.311	
		pom. 1.03 - kancelaria (2.80+4.96)*2*3.20	m ²	49.664	
		pom. 1.04 - schowek na szczotki 1.19*1.95	m ²	2.321	
		1.19*1.10	m ²	1.309	
		0.50*(1.95+1.10)*0.72	m ²	1.098	
		pom. 1.05 - korytarz (1.67+3.81)*2*3.30	m ²	36.168	
				RAZEM	127.995
61 d.5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe na sufitach	m ²		
		28.771	m ²	28.771	
				RAZEM	28.771
62 d.5	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe na ścianach	m ²		
		127.995	m ²	127.995	
				RAZEM	127.995
63 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem /sufity i ściany/	m ²		
		28.771+127.995	m ²	156.766	
				RAZEM	156.766
64 d.5	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		28.771+127.995	m ²	156.766	
				RAZEM	156.766
6		PARTER - POSADZKI			
65 d.6	KNR 0-23 2611-01	Analogia - Oczyszczenie wylewki z kleju po zerwaniu płytek	m ²		
		pom. 1.01 - poczekalnia 1.09*4.06	m ²	4.425	
		pom. 1.02 - łazienka (1.09*1.12)+(1.19*1.38)	m ²	2.863	
		pom. 1.03 - kancelaria 2.80*4.96	m ²	13.888	
		pom. 1.04 - schowek na szczotki 1.19*0.72	m ²	0.857	
		pom. 1.05 - korytarz 1.67*3.81	m ²	6.363	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28.396
66	KNR 4-01 d.6 0804-01	Analogia - Uzupełnienie wylewki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu /po wykuciu otworów na drzwi/ 1	miejsc.		
			miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-01 d.6 0804-02	Analogia - Uzupełnienie wylewki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu /po wyburzeniu ścian/i/ 1	miejsc.		
			miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-01 d.6 0804-03	Analogia - Uzupełnienie wylewki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu /po wykuciu otworów na drzwi/ 1	miejsc.		
			miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	NNRNKB d.6 202 1130-01 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 pom. 1.01 - poczekalnia 1.09*4.06 pom. 1.02 - łazienka (1.09*1.12)+(1.19*1.38) pom. 1.04 - schówek na szczotki 1.19*0.72 pom. 1.05 - korytarz 1.67*3.81	m ²		
			m ²	4.425	
			m ²	2.863	
			m ²	0.857	
			m ²	6.363	
				RAZEM	14.508
70	NNRNKB d.6 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 pom. 1.03 - kancelaria 2.80*4.96	m ²		
			m ²	13.888	
				RAZEM	13.888
71	NNRNKB d.6 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome /pod płytki posadzkowe/ pom. 1.01 - poczekalnia 1.09*4.06 pom. 1.02 - łazienka (1.09*1.12)+(1.19*1.38) pom. 1.03 - kancelaria 2.80*4.96 pom. 1.04 - schówek na szczotki 1.19*0.72 pom. 1.05 - korytarz 1.67*3.81	m ²		
			m ²	4.425	
			m ²	2.863	
			m ²	13.888	
			m ²	0.857	
			m ²	6.363	
				RAZEM	28.396
72	KNR AT-27 d.6 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie pom. 1.02 - łazienka (1.09*1.12)+(1.19*1.38)	m ²		
			m ²	2.863	
				RAZEM	2.863
73	KNR AT-27 d.6 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm pom. 1.02 - łazienka (1.09*1.12)+(1.19*1.38)	m ²		
			m ²	2.863	
				RAZEM	2.863
74	KNR 2-02 d.6 1113-06	Analogia - Wklejenie taśmy systemowej zbrojonej uszczelniającej w narożnikach poziomych posadzka - ściana pom. 1.02 - łazienka (1.19+2.50)*2	m		
			m	7.380	
				RAZEM	7.380
75	NNRNKB d.6 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 pom. 1.01 - poczekalnia 1.09*4.06 pom. 1.02 - łazienka (1.09*1.12)+(1.19*1.38) pom. 1.04 - schówek na szczotki 1.19*0.72 pom. 1.05 - korytarz 1.67*3.81	m ²		
			m ²	4.425	
			m ²	2.863	
			m ²	0.857	
			m ²	6.363	
				RAZEM	14.508
76	NNRNKB d.6 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 pom. 1.03 - kancelaria 2.80*4.96	m ²		
			m ²	13.888	
				RAZEM	13.888
77	NNRNKB d.6 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom. 1.01 - poczekalnia (1.09+4.06)*2	m	10.300	
		pom. 1.04 - schowek na szczotki (1.19+0.72)*2	m	3.820	
		pom. nr 1.05 - korytarz (1.67+3.81)*2	m	10.960	
				RAZEM	25.080
78	NNRNKB d.6 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomiesz- czeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		pom. 1.03 - kancelaria (2.80+4.96)*2	m	15.520	
				RAZEM	15.520
7		PARTER - STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA			
79	KNR-W 2-02 d.7 1027-02	Drzwi drewniane płycinowe wewnętrzne pełne kompletnie wykończone z ościeżnicą	m ²		
		0.90*2.00*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
80	KNR-W 2-02 d.7 1027-02	Drzwi drewniane płycinowe wewnętrzne pełne kompletnie wykończone z ościeżnicą - łazienkowe	m ²		
		0.90*2.00*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
81	KNR-W 2-02 d.7 1027-02	Drzwi drewniane płycinowe wewnętrzne pełne kompletnie wykończone z ościeżnicą /skośne/	m ²		
		0.70*2.00*1	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
82	KNR-W 2-02 d.7 1040-01	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe	m ²		
		1.10*2.15*1	m ²	2.365	
				RAZEM	2.365
8		PIWNICA - KOTŁOWNIA			
83	KNR 4-01 d.8 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.8 0310-06	Sprawdzenie, oczyszczenie i udrożnienie kominów /przewodów spalinowych i wentylacyjnych z pom. kotłowni/	m		
		10.00*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 4-01 d.8 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /warstwy posadzkowe/	m ³		
		13.32*0.15	m ³	1.998	
				RAZEM	1.998
86	KNR 4-01 d.8 0106-01	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku /pogłębienie pod warstwy podposadz- kowe/	m ³		
		13.32*0.45	m ³	5.994	
				RAZEM	5.994
87	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m ³		
		13.32*0.10	m ³	1.332	
				RAZEM	1.332
88	NNRNKB d.8 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		13.32	m ²	13.320	
				RAZEM	13.320
89	KNR 2-02 d.8 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko	m ²		
		13.32	m ²	13.320	
				RAZEM	13.320
90	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome /pod płytki posadzkowe/	m ²		
		13.32	m ²	13.320	
				RAZEM	13.320
91	NNRNKB d.8 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejo- wej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		13.32	m ²	13.320	
				RAZEM	13.320
92	NNRNKB d.8 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomiesz- czeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		(3.70+3.61)*2	m	14.620	
				RAZEM	14.620
93	KNR 4-01 d.8 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		13.32	m ²	13.320	
				RAZEM	13.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 4-01 d.8 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (3.70+3.61)*2*2.25	m ² m ²	 32.895	 32.895
95	NNRNKB d.8 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity 13.32	m ² m ²	 13.320	 13.320
96	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany (3.70+3.61)*2*2.20	m ² m ²	 32.164	 32.164
97	KNR 2-02 d.8 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania /sufity, ściany/ 13.32 ściany 32.164	m ² m ² m ²	 13.320 32.164	 45.484
98	KNR 2-02 d.8 1203-01	Drzwi techniczne pełne o powierzchni do 2 m ² 0.90*2.00*1	m ² m ²	 1.800	 1.800
99	KNR 4-01 d.8 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 8.064	m ³ m ³	 8.064	 8.064
100	Kalk Indyw d.8	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 8.064	m ³ m ³	 8.064	 8.064
9		DOCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM /W PRZESTRZENI STRYCHOWEJ/			
101	KNR 4-01 d.9 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 12.85*9.10	m ² m ²	 116.935	 116.935
102	KNR 4-01 d.9 0428-02	Rozebranie podłóg z desek 12.85*9.10	m ² m ²	 116.935	 116.935
103	KNR 4-01 d.9 0428-04	Rozebranie legarów 9.10/0.70*12.85	m m	 167.050	 167.050
104	KNR 2-02 d.9 0616-01	Analogia - Izolacje z folii paroizolacyjnej 12.85*9.10	m ² m ²	 116.935	 116.935
105	KNR 2-02 d.9 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm 12.85*9.10	m ² m ²	 116.935	 116.935
106	KNR 2-02 d.9 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10 cm 12.85*9.10	m ² m ²	 116.935	 116.935
107	KNR 2-02 d.9 0616-01	Analogia - Izolacje z folii paroprzepuszczalnej 12.85*9.10	m ² m ²	 116.935	 116.935
108	KNR 2-02 d.9 1110-04	Podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach /pomosty - dojścia/ 12.85*9.10*20%	m ² m ²	 23.387	 23.387
109	KNR 4-01 d.9 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 116.935*0.20	m ³ m ³	 23.387	 23.387
110	Kalk Indyw d.9	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 116.935*0.20	m ³ m ³	 23.387	 23.387
10		REMONT GANKU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.10	KNR 4-04 0804-01	Analogia - Rozebranie balustrad 2.95+2.00+2.20	m m	 7.150	
				RAZEM	7.150
112 d.10	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie 3.25*2.50 2.07*0.07	m ² m ² m ²	 8.125 0.145	
				RAZEM	8.270
113 d.10	KNR 4-01 0804-08	Analogia - Zerwanie cokolika 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
114 d.10	KNR 0-23 2611-01	Analogia - Oczyszczenie wylewki z kleju po zerwaniu płytek 3.25*2.50 2.07*0.07	m ² m ² m ²	 8.125 0.145	
				RAZEM	8.270
115 d.10	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 8.27	m ² m ²	 8.270	
				RAZEM	8.270
116 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome /pod płytki posadzkowe/ 8.27	m ² m ²	 8.270	
				RAZEM	8.270
117 d.10	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 8.27	m ² m ²	 8.270	
				RAZEM	8.270
118 d.10	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m2 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
119 d.10	KNR-W 2-02 1040-06	Analogia - Montaż osłon z poliwęglanu wraz z wykonaniem konstrukcji /ramiaki/ i wszystkimi elementami wykończeniowymi (2.95+2.00+2.20)*2.70	m ² m ²	 19.305	
				RAZEM	19.305
120 d.10	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 7.15*1.10*0.04 8.27*0.025	m ³ m ³ m ³	 0.315 0.207	
				RAZEM	0.522
121 d.10	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 0.522	m ³ m ³	 0.522	
				RAZEM	0.522
11		REMONT ORANŻERII			
122 d.11	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych /zewnątrzne/ 12.00+0.85	m m	 12.850	
				RAZEM	12.850
123 d.11	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust 12.68*2.95 0.50*(4.05+2.95)*2.48 minus otwory - okna -12.00*1.70 -0.80*0.95	m ² m ² m ² m ² m ²	 37.406 8.680 -20.400 -0.760	
				RAZEM	24.926
124 d.11	KNR 4-01 0426-03	Analogia - Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek /z paneli/ 12.68*2.95 0.50*(4.05+2.95)*2.48 minus otwory - okna -12.00*1.70 -0.80*0.95	m ² m ² m ² m ² m ²	 37.406 8.680 -20.400 -0.760	
				RAZEM	24.926
125 d.11	KNR 0-18 2611-07	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach pod płytą OSB 24.926	m ² m ²	 24.926	
				RAZEM	24.926
126 d.11	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB 24.926	m ² m ²	 24.926	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.11	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwu 50-01 24.926	m ² m ²	RAZEM 24.926	24.926
128 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany 24.926	m ² m ²	RAZEM 24.926	24.926
129 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem /sufity i ściany/ 24.926	m ² m ²	RAZEM 24.926	24.926
130 d.11	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 24.926	m ² m ²	RAZEM 24.926	24.926
131 d.11	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 24.926*0.03 24.926*0.02	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.748 0.499	1.247
132 d.11	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 1.247	m ³ m ³	RAZEM 1.247	1.247
12		ELEWACJA			
133 d.12	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m elewacja 1 13.85*4.05 elewacja 2 /szczytowa/ 10.10*4.05 10.10*3.00/2 elewacja 3 /oranżeria/ (13.85+2.07)*5.55 elewacja 4 /szczytowa/ 10.10*4.05 10.10*3.00/2 0.50*(4.05+2.95)*2.48 (10.10+2.48)*2.60/2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 56.093 40.905 15.150 88.356 40.905 15.150 8.680 16.354	281.593
134 d.12	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku /do ponownego montażu/ 4.50*2 5.80*2 4.20*1	m m m m	RAZEM 9.000 11.600 4.200	24.800
135 d.12	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych /zewnętrzne/ elewacja 1 1.15+1.70+1.15 elewacja 2 /szczytowa/ 0.70 elewacja 3 /oranżeria/ 12.00+0.65+0.65 elewacja 4 /szczytowa/ 1.15+1.15+0.85+0.70	m m m m m	RAZEM 4.000 0.700 13.300 3.850	21.850
136 d.12	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² /okna/ 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
137 d.12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² /drzwi/ 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
138 d.12	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m ² 0.60*0.80*2	m ² m ²	RAZEM 0.960	0.960
139 d.12	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne o powierzchni do 2 m ² 0.90*2.00*2	m ² m ²	RAZEM 3.600	3.600

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.10+0.90+2.10)*2 na narożnikach ścian	m	10.200	
		5.55*2 elewacja 4 /szczytowa/ otwory - okna	m	11.100	
		(1.98+1.11+1.98)*2	m	10.140	
		(0.95+0.80+0.95)*1	m	2.700	
		(0.95+0.65+0.95)*1	m	2.550	
				RAZEM	86.940
145 d.12	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		246.042	m ²	246.042	
				RAZEM	246.042
146 d.12	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		12.202	m ²	12.202	
				RAZEM	12.202
147 d.12	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		246.042+12.202	m ²	258.244	
				RAZEM	258.244
148 d.12	KNR 0-23 0933-02	Analogia - Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		246.042	m ²	246.042	
				RAZEM	246.042
149 d.12	KNR 0-23 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		12.202	m ²	12.202	
				RAZEM	12.202
150 d.12	KNR-W 2-02 20203-03	Malowanie podsufitki	m ²		
		elewacja 1	m ²	8.310	
		13.85*0.60			
		elewacja 2 /szczytowa/	m ²	7.860	
		6.55*0.60*2	m ²	7.659	
		3.70*2.07			
		ścianka szczytowa ganku	m ²	9.300	
		6.00*1.55/2*2			
		elewacja 3 /oranżeria/	m ²	12.736	
		(13.85+2.07)*0.80	m ²	39.004	
		(13.85+2.07)*2.45	m ²		
		elewacja 4 /szczytowa/	m ²	9.570	
		(6.55+6.55+2.85)*0.60			
				RAZEM	94.439
151 d.12	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe - montaż rur spustowych /z demontażu/	m		
		4.50*2	m	9.000	
		5.80*2	m	11.600	
		4.20*1	m	4.200	
				RAZEM	24.800
152 d.12	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
153 d.12	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej, długości do 1 m	szt		
		elewacja 2 /szczytowa/			
		1	szt	1.000	
		elewacja 3 /oranżeria/			
		2	szt	2.000	
		elewacja 4 /szczytowa/			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	5.000
154 d.12	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej, długości ponad 1 m	szt		
		elewacja 1			
		3	szt	3.000	
		elewacja 3 /oranżeria/			
		1	szt	1.000	
		elewacja 4 /szczytowa/			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	6.000
155 d.12	Kalk Indyw	Zadaszenie nad wejściem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.12	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 0.60*0.80*0.04*2 0.90*2.00*0.04*2	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.038 0.144	1.000
157 d.12	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych 0.182	m ³ m ³	RAZEM 0.182	0.182
				RAZEM	0.182
13		IZOLACJA ŚCIAN PIWNIC I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH /PONIŻEJ TERENU/			
158 d.13	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. III elewacja 1 13.85*1.50*4.00 elewacja 2 /szczytowa/ 7.58*1.50*4.00 0.50*(2.75+1.45)*1.00*5.00 elewacja 3 /oranżeria/ (13.85+2.07)*0.80*1.45 elewacja 4 /szczytowa/ 0.50*(4.00+1.45)*1.00*12.58	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 83.100 45.480 10.500 18.467 34.281	
				RAZEM	191.828
159 d.13	KNR 0-23 2611-01	Analogia - Oczyszczenie ścian elewacja 1 13.85*4.05 elewacja 2 /szczytowa/ 7.58*4.05 0.50*(2.75+1.45)*5.00 elewacja 3 /oranżeria/ (13.85+2.07)*1.45 elewacja 4 /szczytowa/ 0.50*(4.05+1.45)*12.58	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 56.093 30.699 10.500 23.084 34.595	
				RAZEM	154.971
160 d.13	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 154.971	m ² m ²	 154.971	
				RAZEM	154.971
161 d.13	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 154.971	m ² m ²	 154.971	
				RAZEM	154.971
162 d.13	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa 154.971	m ² m ²	 154.971	
				RAZEM	154.971
163 d.13	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi - przykle- jenie płyt gr. 10 cm do ścian fundamentowych 154.971	m ² m ²	 154.971	
				RAZEM	154.971
164 d.13	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 154.971	m ² m ²	 154.971	
				RAZEM	154.971
165 d.13	KNR 2-02 0616-04	Analogia - Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej 154.971	m ² m ²	 154.971	
				RAZEM	154.971
166 d.13	KNR 1 0214-05	Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych koparkami z zagęszczeniem mechanicznym ubija- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV /z wbudowaniem pozostałej ziemi w nasyp z plantowaniem/ 191.828	m ³ m ³	 191.828	
				RAZEM	191.828
14		DRENAŻ, KANALIZACJA DESZCZOWA			
167 d.14	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa (16.00+12.60+16.00+12.60)*0.50*0.10	m ³ m ³	 2.860	
				RAZEM	2.860
168 d.14	KNR 2-28 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. 100 mm 16.00+12.60+16.00+12.60	m m	 57.200	
				RAZEM	57.200
169 d.14	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(16.00+12.60+16.00+12.60)*0.40*0.40	m ³	9.152	
				RAZEM	9.152
170 d.14	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat. III 10.00*1.00*1.80 3.50*2.00*1.80	m ³ m ³ m ³	18.000 12.600	
				RAZEM	30.600
171 d.14	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (12.60+16.00+12.60+5*1.00)*0.60 10.00*0.60	m ² m ² m ²	27.720 6.000	
				RAZEM	33.720
172 d.14	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm 3.50*2.00	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
173 d.14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12.60+16.00+12.60+5*1.00 10.00	m m m	46.200 10.000	
				RAZEM	56.200
174 d.14	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.14	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.14	KNR 2-28 0409-01	Analogia - Montaż zbiornika na wodę o poj. minimum 3000 L 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.14	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek (12.60+16.00+12.60+5*1.00)*0.60*0.20 10.00*0.60*0.20 3.50*2.00*0.30	m ³ m ³ m ³ m ³	5.544 1.200 2.100	
				RAZEM	8.844
178 d.14	KNNR 1 0214-05	Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych koparkami z zagęszczeniem mechanicznym ubija- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV /z wbudowaniem pozostałości ziemi w nasyp z plantowaniem/ 30.60	m ³ m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
15	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - CHODNIKI, SCHODY I OPASKI				
179 d.15	KNR 4-04 0804-01	Analogia - Rozebranie balustrad 2.60	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
180 d.15	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm chodnik 20.00*2.00*0.15 schody 2.60*2.00*0.15	m ³ m ³ m ³	6.000 0.780	
				RAZEM	6.780
181 d.15	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat. III /korytowanie/ 10.00*2.00*0.20	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
182 d.15	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu /ścianka schodów zewnętrznych/ 3.50*1.20 3.50*1.30/2	m ² m ² m ²	4.200 2.275	
				RAZEM	6.475
183 d.15	KNR 2-31 0402-03	Analogia - Ława pod obrzeża betonowa zwykła 103.75*0.20*0.15 34.63*0.30*0.15	m ³ m ³ m ³	3.113 1.558	
				RAZEM	4.671
184 d.15	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik 2.60+5.50+10.00+2.00+10.00 schody 3.50	m m m	30.100 3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.10*10	m	21.000	
		2.00*2	m	4.000	
		opaski			
		13.85+0.60+0.60+12.58+1.00+0.60+13.85+2.07	m	45.150	
				RAZEM	103.750
185 d.15	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		13.85+0.60+0.60+12.58+1.00+6.00	m	34.630	
				RAZEM	34.630
186 d.15	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		chodnik			
		20.00*2.00	m ²	40.000	
		schody			
		0.35*2.10*9	m ²	6.615	
		opaski			
		(13.85+0.60+12.58+1.00)*0.60	m ²	16.818	
		(13.85+2.07)*1.00	m ²	15.920	
				RAZEM	79.353
187 d.15	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
		chodnik			
		20.00*2.00	m ²	40.000	
		schody			
		0.35*2.10*9	m ²	6.615	
		opaski			
		(13.85+0.60+12.58+1.00)*0.60	m ²	16.818	
		(13.85+2.07)*1.00	m ²	15.920	
				RAZEM	79.353
188 d.15	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm / chodnik/	m ²		
		Krotność = 20			
		chodnik			
		20.00*2.00	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
189 d.15	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		chodnik			
		20.00*2.00	m ²	40.000	
		schody			
		0.35*2.10*9	m ²	6.615	
		opaski			
		(13.85+0.60+12.58+1.00)*0.60	m ²	16.818	
		(13.85+2.07)*1.00	m ²	15.920	
				RAZEM	79.353
190 d.15	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		chodnik			
		20.00*2.00	m ²	40.000	
		schody			
		0.35*2.10*9	m ²	6.615	
		opaski			
		(13.85+0.60+12.58+1.00)*0.60	m ²	16.818	
		(13.85+2.07)*1.00	m ²	15.920	
				RAZEM	79.353
191 d.15	KNR-W 2-02 1035-04	Balustrady schodowe zewnętrzne drewniane	m		
		3.50+3.50	m	7.000	
				RAZEM	7.000
192 d.15	KNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
		(16.50+12.60+20.50+12.60+10.00+10.00)*2.00	m ²	164.400	
				RAZEM	164.400
193 d.15	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
		164.40*0.05	m ³	8.220	
				RAZEM	8.220
194 d.15	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		164.40	m ²	164.400	
				RAZEM	164.400
195 d.15	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		2.60*1.10*0.04	m ³	0.114	
		6.78	m ³	6.780	
				RAZEM	6.894

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.15	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych	m ³		
		6.894	m ³	6.894	
				RAZEM	6.894
16		ROBOTY WOD-KAN			
197 d.16	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.16	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej / natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.16	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.16	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny / kabiny natryskowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.16	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.16	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.16	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.16	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
205 d.16	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3.20	m	3.200	
				RAZEM	3.200
206 d.16	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
207 d.16	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
208 d.16	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
209 d.16	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.16	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych / pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.80+2.50	m	4.300	
				RAZEM	4.300
211 d.16	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.16	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
214 d.16	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
215 d.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
216 d.16	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
217 d.16	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
218 d.16	KNR-W 2-15 0116-01	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
219 d.16	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.16	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
221 d.16	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do spłuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223 d.16	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.16	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
225 d.16	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.16	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych / pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
227 d.16	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.16	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
229 d.16	KNR 2-15 0228-01	Analogia - Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w posadzce	m		
		2.50	m	2.500	
				RAZEM	2.500
230 d.16	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500
231 d.16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232 d.16	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.16	KNR 2-15 0224-03	Analogia - Montaż ustępów wiszących ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.16	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
235 d.16	KNR 0-35 0124-01	Analogia - Ścianka natryskowa kabinowa z szyba ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.16	KNR 2-15 0212-02	Analogia, Kalk Indyw - Montaż odwodnienia liniowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.16	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³		
		0.50	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
238 d.16	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych	m³		
		0.50	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
17		INSTALACJA C.O.			
239 d.17	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.17	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
241 d.17	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16-20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach /stabil/	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
242 d.17	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
243 d.17	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.17	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
245 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm /CV 22 600/800/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm /CV 22 600/600/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.17	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.17	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
249 d.17	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn~15~mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
250 d.17	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
251 d.17	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
252 d.17	Kalk Indyw	Koszt utylizacji gruzu i odpadów budowlanych	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
18		KOTŁOWNIA			
253 d.18	KNNR 8 0529-01	Demontaż kotła wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.18	Kalk Indyw	Demontaż pozostałych elementów instalacyjnych wyposażenia kotłowni wraz z kosztami wywozu i utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.18	KNR 0-31 0216-03	Analogia - Kalk Indyw - Kotły grzewcze na biomase /pellet/ o mocy 25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.18	KNR-W 2-15 0143-01	Analogia - Zasobnik cwu 120L	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.18	KNR 0-35 0221-03	Naczynia zbiorcze przeponowe DD8 o poj. całkowitej do 12 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.18	KNR 0-35 0221-05	Naczynia zbiorcze przeponowe NG 25 o poj. całkowitej do 24 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.18	KNNR 4 0526-04	Analogia - Sprzęgło hydrauliczne DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.18	KNR 0-35 0216-02	Analogia - Zawór bezpieczeństwa 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.18	KNR 0-35 0216-01	Analogia - Zawór bezpieczeństwa 1915	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.18	KNR 0-35 0216-02	Analogia - Zawór 3-drogowy HRB śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.18	KNR 0-31 0307-01	Analogia - Napęd AMB	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.18	KNR 0-31 0307-01	Analogia - Sterownik tech 1-1 zaworu mieszającego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.18	KNR 0-35 0113-04	Analogia - Zawór samobijający	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.18	KNR 0-35 0113-03	Zawór kulowy 3/4" z śrub. - rączka	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
267 d.18	KNR 0-35 0113-04	Zawór kulowy 1" z śrub.- rączka	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.18	KNR 0-35 0113-04	Zawór kulowy 1" wzmocniony	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
269 d.18	KNR 0-35 0113-05	Zawór kulowy 1 1/4" wzmocniony	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
270 d.18	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe spustowe do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
271 d.18	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe zwrotne gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.18	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
273 d.18	KNR 0-35 0208-03	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. wydajności 1,2 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.18	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa c.o.. 25/40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.18	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa c.o.. 25/60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.18	KNR 0-35 0216-11	Filtr do wody 1" skośny siatkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
277 d.18	KNR 0-35 0216-07	Manometr	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
278 d.18	KNR 0-35 0216-06	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
279 d.18	KNR-W 2-15 0403-03	Analogia - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach /rura ze stali węglowej 28 x 1.5 mm łączona kształtkami zaprasowanymi/	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
280 d.18	KNR-W 2-15 0403-04	Analogia - Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach /rura ze stali węglowej 35 x 1.5 mm łączona kształtkami zaprasowanymi/	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
281 d.18	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach /stabil/	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
282 d.18	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		12+18+12	m	42.000	
				RAZEM	42.000
283 d.18	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.18	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J)	m		
		12+12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
285 d.18	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
286 d.18	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000