

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedszkole Gminne w Wieleń, ul. Sportowa 1, 64-730 Wieleń					
1		ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		Prace remontowe			
1	1 KNR-W 2-02 d.1. 1609-01 1.1	Rusztowania ramowe przysienne RR - 1/30 wys. do 10 m <elewacja zach>402.70 <elewacja wsch>396.08 <elewacja ptn>234.0 <elewacja pld>231.80	m ² m ² m ² m ²	 402.70 396.08 234.00 231.80	
				RAZEM	1264.58
2	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1.1 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1264.58	m ² m ²	 1264.58	
				RAZEM	1264.58
3	KNR 2-02 d.1. 0925-01 1.1	Oslony okien folia polietylenowa <okna>3.23*3+1.48+1.65*4+0.50*7+1.52*10+0.28*20+2.00*13+1.52*17+1.78+2.28*3+0.47+1.26*2+3.23*2+1.48+4.78*2+5.25+2.01*30+2.32+0.70*2+1.12*3+0.25+0.40*5+0.35+0.69*5+0.37+1.93+2.90*3+0.73*2+0.50+0.32*2+1.47*9<drzwi>3.31+4.99+1.12*2.05+1.94+2.74*2+2.68*2+1.89	m ² m ² m ²	 228.53 25.27	
				RAZEM	253.80
4	d.1. wycena indy- 1.1 widualna	Demontaz przewodów antenowych ze ścian oraz wszelkich elementów koludujących z wykonaniem termoizolacji 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1.1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 0.52+2.04+1.05+2.65	m ² m ²	 6.26	
				RAZEM	6.26
6	KNR 4-01 d.1. 0701-05 1.1	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 6.18+7.54*2+11.54+1.08+(6.10+3.46)/2*1.31+1.20	m ² m ²	 41.34	
				RAZEM	41.34
7	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 6.26+41.34	m ² m ²	 47.60	
				RAZEM	47.60
8	KNR 4-01 d.1. 0703-01 1.1	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na ścianach 47.60	m ² m ²	 47.60	
				RAZEM	47.60
9	KNR 4-01 d.1. 0725-03 1.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 6.26	m ² m ²	 6.26	
				RAZEM	6.26
10	KNR 2-02 d.1. 0901-01 1.1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 41.34	m ² m ²	 41.34	
				RAZEM	41.34
11	KNR 4-01 d.1. 0350-01 1.1	Rozebranie kominów wolnostojących 1.20*1.24*5.35 1.37*1.37*0.17 1.44*1.48*5.18	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.96 0.32 11.04	
				RAZEM	19.32
12	KNR 4-01 d.1. 0354-06 1.1	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 43	szt. szt.	 43.00	
				RAZEM	43.00
13	d.1. kalk. własna 1.1	Dolna część okien wcześniej okratowanych wyposażona w klamki z zamkiem.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19				
1.1		47.60*0.02+19.32	m ³	20.27	
				RAZEM	20.27
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-20				
1.1		Krotność = 9 20.27	m ³	20.27	
				RAZEM	20.27
16		Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1.1		20.27	m ³	20.27	
				RAZEM	20.27
1.1.		Roboty blacharskie			
2					
17	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1.2		<pas podrynnowy>(14.93+13.07+30.31+8.05+15.91+5.71+19.83+4.01+8.06+8.47)*0.35	m ²	44.92	
		<pas nadrynnowy>(14.93+13.07+30.31+8.05+15.91+5.71+19.83+4.01+8.06+8.47)*0.30	m ²	38.51	
		<attyka>(13.00*2+6.05+9.77+6.28+3.10*2+9.80+9.83)*0.57	m ²	42.14	
				RAZEM	125.57
18	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0514-02				
1.2		<pas podrynnowy>(14.93+13.07+30.31+8.05+15.91+5.71+19.83+4.01+8.06+8.47)*0.35	m ²	44.92	
		<pas nadrynnowy>(14.93+13.07+30.31+8.05+15.91+5.71+19.83+4.01+8.06+8.47)*0.30	m ²	38.51	
				RAZEM	83.43
19	KNR 0-21	Podkład z płyt wiórowych OSB pod opierzenia blacharskie attyki	m ²		
d.1.	4007-03				
1.2		<attyka>(13.00*2+6.05+9.77+6.28+3.10*2+9.80+9.83)*0.60	m ²	44.36	
				RAZEM	44.36
20	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	0504-02				
1.2		- montaż na kleju bitumicznym <attyka>0 <attyka>(13.00*2+6.05+9.77+6.28+3.10*2+9.80+9.83)*0.73	m ² m ²	0.00 53.97	
				RAZEM	53.97
21	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - parapety	m ²		
d.1.	0535-08				
1.2		(2.39+1.15+0.90*8+1.05*3+0.85*3+1.05*30+1.35+0.95*4+1.05*7+0.80+1.50*3+1.00*3+1.20*2+0.90+2.35*2+1.15+2.30*3+0.90*2+0.70)*2*0.25	m ²	43.65	
				RAZEM	43.65
22	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1.2		(2.39+1.15+0.90*8+1.05*3+0.85*3+1.05*30+1.35+0.95*4+1.05*7+0.80+1.50*3+1.00*3+1.20*2+0.90+2.35*2+1.15+2.30*3+0.90*2+0.70)*2*0.41	m ²	71.58	
				RAZEM	71.58
23	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1.2		5.04+4.80*2+3.00*4+7.90*2+4.56+7.90*4	m	78.60	
				RAZEM	78.60
24	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0510-03				
1.2		78.60	m	78.60	
				RAZEM	78.60
25	KNR 4-02	Demontaż rury deszczowej PCV i montaż żeliwnej fi 150mm	szt.		
d.1.	0217-01				
1.2	analogia	<deszczowe z rewizją>10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNP 02	Elementy dodatkowe rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm - montaż kolanek żeliwnych	szt.		
d.1.	0806-02.02				
1.2	analogia	10*2	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
27	KNR-W 2-02	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych- przygotowanie i montaż kołnierza przy rurze deszczowej	szt.		
d.1.	0535-08				
1.2	analogia	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNR 4-01	Malowanie lakierem asfaltowym rur deszczowych o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		
d.1.	1212-33				
1.2	analogia	10*1.50	m	15.00	
				RAZEM	15.00
29	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1.2		14.93+13.07+30.31+8.05+15.91+5.71+19.83+4.01+8.06+8.47	m	128.35	
				RAZEM	128.35
30	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.	0508-04				
1.2		128.35	m	128.35	
				RAZEM	128.35
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-19				
1.2	analogia	(125.70+43.65)*0.04+78.60*0.15*0.05+78.60*0.10*0.10	m ³	8.15	
				RAZEM	8.15
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-20	Krotność = 9			
1.2		8.15	m ³	8.15	
				RAZEM	8.15
33		Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
d.1.	wycena indywidualna				
1.2		8.15	m ³	8.15	
				RAZEM	8.15
1.1.		Stolarka i ślusarka			
3					
34		Montaż nawiewników w oknach budynku.	szt		
d.1.	kalk. własna	Nawiewniki umieścić w górnej części okna (środek skrzydła) z dyszą kierującą strumień napływającego powietrza pod sufit. Nawiewniki wyposażać w daszek zewnętrzny, filtr oraz kratkę z regulacją strumienia nawiewanego			
1.3		115	szt	115.00	
				RAZEM	115.00
35	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-10				
1.3		1.90*2.60	m ²	4.94	
		1.10*2.98	m ²	3.28	
		1.00*2.80*2	m ²	5.60	
		1.00*2.10*2	m ²	4.20	
				RAZEM	18.02
36	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.	1203-04	-Drzwi stalowe profilowane zewnętrzne jednoskrzydłowe , U=1,5 [W/m2*K]			
1.3		1.00*2.10*2	m ²	4.20	
		1.00*2.80*2	m ²	5.60	
				RAZEM	9.80
37	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²		
d.1.	1024-06				
1.3		1.10*2.98	m ²	3.28	
				RAZEM	3.28
38	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych	m ²		
d.1.	1024-08				
1.3		1.90*2.60	m ²	4.94	
				RAZEM	4.94
39	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanych drzwi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-13				
1.3	analogia	18.02*0.10	m ³	1.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.80
40	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1.3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 1.80	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
41	d.1. wycena indywidualna 1.3	Utylizacja materiałów rozbiórkowych 1.80	m ³ m ³	 1.80	
				RAZEM	1.80
1.1.	4	Prace termomodernizacyjne ścian			
1.1.	4.1	Docieplenie ścian piwnic			
42	KNR 0-11 d.1. 0320-01 1.4. analogia 1	Chodniki z kostki betonowej - jw lecz rozebranie [171.54-(1.90+17.90+4.42+1.21*2+1.49+4.42+4.57+7.17+3.30+6.10)]*1.00	m ² m ²	 117.85	
				RAZEM	117.85
43	KNR 4-01 d.1. 0104-02 1.4. 1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 117.85*<red>1.75	m ³ m ³	 206.24	
				RAZEM	206.24
44	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.4. 1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian piwnicznych [171.54-(1.90+17.90+4.42+1.21*2+1.49+4.42+4.57+7.17+3.30+6.10)]*1.75	m ² m ²	 206.24	
				RAZEM	206.24
45	KNR K-58 d.1. 0101-02 1.4. 1	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0.25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-01 d.1. 0603-04 1.4. 1	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych roztworem izolacyjnym asfaltowym dyspersyjnym 206.24	m ² m ²	 206.24	
				RAZEM	206.24
47	KNR K-58 d.1. 0102-01 1.4. 1	Przyklejenie z Płyt polistyrenu ekstrudow.odm. XPS50 10cm na zaprawę klejącą na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii 206.24	m ² m ²	 206.240	
				RAZEM	206.240
48	KNR 2-02 d.1. 0616-04 1.4. analogia 1	Izolacje z folii kubełkowej - ochrona izolacji pionowej 206.24	m ² m ²	 206.24	
				RAZEM	206.24
49	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1.4. 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 206.24-(205.24*0.10)	m ³ m ³	 185.72	
				RAZEM	185.72
50	KNR 0-11 d.1. 0320-01 1.4. 1	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej - ponowne ułożenie 117.85	m ² m ²	 117.85	
				RAZEM	117.85
51	KNR 4-01 d.1. 0108-19 1.4. 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km 206.24*0.10	m ³ m ³	 20.62	
				RAZEM	20.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		20.62	m ³	20.62	
				RAZEM	20.62
53 d.1. 1.4. 1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu(i ziemi) z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		20.62	m ³	20.62	
				RAZEM	20.62
54 d.1. 1.4. 1	wycena indy- widualna	Utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
		20.62	m ³	20.62	
				RAZEM	20.62
1.1. 4.2		Przygotowanie podłoża			
55 d.1. 1.4. 2	KNR K-58 0101-01	Sprawdzenie nośności i przyczepności podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		<elewacja>1264.58/100	m ²	12.646	
				RAZEM	12.646
56 d.1. 1.4. 2	KNR K-58 0101-02	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
57 d.1. 1.4. 2	KNR K-58 0101-07	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		<elewacja>1264.58	m ²	1264.580	
		<okna>-228.53	m ²	-228.530	
		<drzwi>-25.27	m ²	-25.270	
		<ościeża>795*0.15	m ²	119.250	
				RAZEM	1130.030
58 d.1. 1.4. 2	KNR K-58 0101-09	Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń ETICS	m ²		
		1130.0	m ²	1130.000	
				RAZEM	1130.000
1.1. 4.3		Przyklejenie płyt styropianowych			
59 d.1. 1.4. 3	KNR K-58 0102-06	Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m		
		171.54-(1.90+17.90+4.42+1.21*2+1.49+4.42+4.57+7.17+3.30+6.10)	m	117.850	
				RAZEM	117.850
60 d.1. 1.4. 3	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 16cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		<elewacja>1264.58	m ²	1264.580	
		<okna>-228.53	m ²	-228.530	
		<drzwi>-25.27	m ²	-25.270	
		<część dobudowana>-[41.40*8.81-<otwory>(2.32+0.70*2+3.23*4+0.34+1.12*3+0.67*5+0.28+1.93+2.90*3+0.89*2+0.40+0.33*2+1.48+4.79*3+0.80*0.93+0.50*2+0.38+2.30+2.05)]	m ²	-304.970	
				RAZEM	705.810
61 d.1. 1.4. 3	KNR K-58 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych 10cm na zaprawę klejową na ścianach budynku dobudowanego	m ²		
		<część dobudowana>41.40*8.81-<otwory>(2.32+0.70*2+3.23*4+0.34+1.12*3+0.67*5+0.28+1.93+2.90*3+0.89*2+0.40+0.33*2+1.48+4.79*3+0.80*0.93+0.50*2+0.38+2.30+2.05)	m ²	304.970	
				RAZEM	304.970

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 1.4. 3	KNR K-58 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych 2cm na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		<ościeża>(795.0-245.0)*0.31	m ²	170.500	
		<ościeża>245.0*0.25	m ²	61.250	
				RAZEM	231.750
63 d.1. 1.4. 3	KNR K-58 0102-08	Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m		
		795.0	m	795.000	
				RAZEM	795.000
1.1. 4.4		Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych			
64 d.1. 1.4. 4	KNR K-58 0104-02	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		705.81+304.97	m ²	1010.780	
				RAZEM	1010.780
1.1. 4.5		Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych			
65 d.1. 1.4. 5	KNR K-58 0105-01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m ²		
		1010.78	m ²	1010.780	
				RAZEM	1010.780
66 d.1. 1.4. 5	KNR K-58 0105-05	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na kleju dyspersyjnym - do wys. 2,0m - dodatkowa warstwa siatki ponad jedną	m ²		
		171.51*2.00	m ²	343.020	
				RAZEM	343.020
67 d.1. 1.4. 5	KNR K-58 0105-04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego 145g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		1010.78	m ²	1010.780	
				RAZEM	1010.780
1.1. 4.6		Wyprawa tynkarska Si Sit 2 mm			
68 d.1. 1.4. 6	KNR K-58 0112-01	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - pierwsza warstwa	m ²		
		1010.78+231.75	m ²	1242.530	
				RAZEM	1242.530
69 d.1. 1.4. 6	KNR K-58 0112-02	Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS - następna warstwa ponad pierwszą	m ²		
		1242.53	m ²	1242.530	
				RAZEM	1242.530
70 d.1. 1.4. 6	KNR K-58 0112-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii	m ²		
		1010.78	m ²	1010.780	
				RAZEM	1010.780
71 d.1. 1.4. 6	KNR K-58 0112-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS	m ²		
		231.75	m ²	231.750	
				RAZEM	231.750
1.1. 5		Prace termomodernizacyjne stropów piwnic			
1.1. 5.1		Piwnice			
72 d.1. 1.5. 1	KNR 9-02 0115-05	Ocieplanie od spodu w systemie ECOROCK-GL stropów garaży, piwnic i przejazdów przez klejenie płyt - bez wykończenia powierzchni; płyty o gr. 13 cm	m ²		
		676.33	m ²	676.33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	676.33
73	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej	m ²		
d.1.	0103-06				
1.5.	analogia				
1		1676.33	m ²	1676.33	
				RAZEM	1676.33
74	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na sufitach	m ²		
d.1.	0503-01				
1.5.	analogia	1676.33	m ²	1676.33	
1				RAZEM	1676.33
75	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na sufitach	m ²		
d.1.	0503-03				
1.5.	analogia	1676.33	m ²	1676.33	
1				RAZEM	1676.33
1.1.		Prace termomodernizacyjne stropodachu			
6					
1.1.		Warstwa wierzchnia			
6.1					
76	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu	m ²		
d.1.	0519-01				
1.6.		783.71*5%	m ²	39.19	
1				RAZEM	39.19
77	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
d.1.	0504-01				
1.6.		190.88+126.71+347.68+118.44	m ²	783.71	
1				RAZEM	783.71
78	KNR 2-02	Kominki wentylacyjne - z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.	0506-06	/1szt na 50,0m2/			
1.6.		783.71/50	szt.	15.67	
1				RAZEM	15.67
1.1.		Docieplenie stropodachu : wdmuchanie granulatu			
6.2					
79	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem ze skalnej	m ²		
d.1.	0303-04	wełny mineralnej o grubości 15 cm			
1.6.		- Lambda obl= 0,041 W/mK			
2		783.71	m ²	783.71	
				RAZEM	783.71
80	KNR 9-12	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem ze skalnej	m ²		
d.1.	0303-06	wełny mineralnej			
1.6.		-dodatek za każdy 1 cm grubości			
2		- Lambda obl= 0,041 W/mK			
		Krotność = 5			
		783.71	m ²	783.71	
				RAZEM	783.71
1.2		BRANŻA INSTALACYJNA			
1.2.		Instalacja centralnego ogrzewania			
1					
1.2.		Prace demontażowe			
1.1					
81	KNR 21-01	Zrywanie izolacji termicznej - (gipsowo-klejowa z siatką drucianą) z rurocią-gów o śr.do 200 mm	m ²		
d.1.	0404-06				
2.1.		(115.0+365.0+120.0+85.0+60.0)/2*0.65	m ²	242.13	
1				RAZEM	242.13
82	KNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.10 mm	m		
d.1.	0410-01				
2.1.	analogia	115.0	m	115.00	
1				RAZEM	115.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		365.0	m	365.00	
				RAZEM	365.00
84 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		120.0	m	120.00	
				RAZEM	120.00
85 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		85.0	m	85.00	
				RAZEM	85.00
86 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		60.0	m	60.00	
				RAZEM	60.00
87 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0412-01 analogia	Demontaż zaworu śr.10mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
88 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0412-01	Demontaż zaworu śr.15 mm	szt		
		101	szt	101.00	
				RAZEM	101.00
89 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		56	kpl.	56.00	
				RAZEM	56.00
90 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		35	kpl.	35.00	
				RAZEM	35.00
91 d.1. 2.1. 1	KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
92 d.1. 2.1. 1	kalk. własna	Pozyskanie złomu stalowo-żeliwnego	kg		
		$-(101*10*4.50+(115.0*0.86+365.0*1.23+120.0*1.59+85.0*2.46+60.0*3.17))$	kg	-5682.95	
				RAZEM	-5682.95
93 d.1. 2.1. 1	kalk. własna	Transport złomu	km		
		10	km	10.00	
				RAZEM	10.00
94 d.1. 2.1. 1	kalk. własna	Utylizacja materiałów z rozbiórki - wata szklana z rozbiórki izolacji rurociągów c.o.	m ³		
		242.13*0.02	m ³	4.84	
				RAZEM	4.84
1.2. 1.2		Przekucia, roboty budowlane i towarzyszące			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2.1. 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt		
		74	szt	74.00	
				RAZEM	74.00
96	KNR 4-01 d.1. 0206-04 2.1. 2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach	szt		
		74	szt	74.00	
				RAZEM	74.00
97	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 2.1. analogia 2	Skucie 20% powierzchni tynków wewnętrznych za grzejnikami, kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		R*0,5 tylko skucie 101*1.00*2.00*20%	m2	40.40	
				RAZEM	40.40
98	KNR-W 4-01 d.1. 0711-02 2.1. analogia 2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m2		
		40.40	m2	40.40	
				RAZEM	40.40
99	KNR 4-01 d.1. 0706-07 2.1. 2	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych na stropach, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej	szt		
		74	szt	74.00	
				RAZEM	74.00
100	KNR AT-22 d.1. 0101-04 2.1. analogia 2	szpachlowanie gipsowe - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m2		
		40.40+74*0.25	m2	58.90	
				RAZEM	58.90
101	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2.1. 2	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - malowanie po zamurowaniu prześci	m2		
		58.90	m2	58.90	
				RAZEM	58.90
102	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2.1. 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
103	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2.1. 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
104	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2.1. 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
105	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2.1. 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		33	szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
106	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2.1. 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.1. 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
108	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2.1. 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - gałazki grzejnikowe	m		
		101*0.50*2	m	101.00	
				RAZEM	101.00
109	KNR 4-01 d.1. 0339-03 2.1. 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - piony	m		
		40*1.00+40*3.50+23*1.0	m	203.00	
				RAZEM	203.00
110	KNR 4-01 d.1. 0326-01 2.1. 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		101.0	m	101.00	
				RAZEM	101.00
111	KNR 4-01 d.1. 0326-03 2.1. 2	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		203.0	m	203.00	
				RAZEM	203.00
112	KNR 4-01 d.1. 0705-08 2.1. 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		101.0+203.0	m	304.00	
				RAZEM	304.00
113	KNR AT-22 d.1. 0101-04 2.1. analogia 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie gipsowe - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		
		304.0*0.20	m ²	60.80	
				RAZEM	60.80
114	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.1. 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian UWAGA: malowanie w kolorze zbliżonym do kolorów ścian w poszczególnych pomieszczeniach	m ²		
		60.80	m ²	60.80	
				RAZEM	60.80
115	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 2.1. 2	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		101*1.00*2.00	m ²	202.00	
				RAZEM	202.00
116	KNR 4-01 d.1. 0108-18 2.1. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość 10 km	m ³		
		74*0.05*0.30+58.90*0.015+0.25+101.0*0.065*0.12+203*0.12*0.12	m ³	5.95	
				RAZEM	5.95
117	d.1. kalk. własna 2.1. 2	Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany	m ³		
		5.95	m ³	5.95	
				RAZEM	5.95
1.2. 1.3		Montaż instalacji c.o.			
118	KNNR 4 d.1. 0405-04 2.1. 3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (gałazki grzejnikowe)	m		
		101*0.50*2	m	101.00	
				RAZEM	101.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.1. 0405-04 2.1. 3	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (piony + poziomy)	m		
		368.20	m	368.20	
				RAZEM	368.20
120	KNNR 4 d.1. 0405-05 2.1. 3	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach (piony+poziomy)	m		
		104.20	m	104.20	
				RAZEM	104.20
121	KNNR 4 d.1. 0405-06 2.1. 3	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		59.00	m	59.00	
				RAZEM	59.00
122	KNNR 4 d.1. 0405-07 2.1. 3	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		63.40	m	63.40	
				RAZEM	63.40
123	KNNR 4 d.1. 0405-08 2.1. 3	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
124	KNNR 4 d.1. 0405-10 2.1. 3	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
125	KNNR 4 d.1. 0409-03 2.1. 3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
126	KNNR 4 d.1. 0409-04 2.1. 3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
127	KNNR 4 d.1. 0409-05 2.1. 3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
128	KNNR 4 d.1. 0409-06 2.1. 3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
129	KNNR 4 d.1. 0409-07 2.1. 3	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
130	KNR 0-35 d.1. 0207-02 2.1. 3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
131	KNR 0-35 d.1. 0207-03 2.1. 3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
132	KNR 0-35 d.1. 0207-04 2.1. 3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 28 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
133	KNR 0-35 d.1. 0207-05 2.1. 3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 35 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
134	KNR 0-35 d.1. 0207-06 2.1. 3	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 42 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
135	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.1. 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami	m		
		101.0+368.20	m	469.20	
				RAZEM	469.20
136	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2.1. 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami	m		
		104.20	m	104.20	
				RAZEM	104.20
137	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1. 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami	m		
		59.0	m	59.00	
				RAZEM	59.00
138	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1. 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami	m		
		63.40	m	63.40	
				RAZEM	63.40
139	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.1. 3	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		62.0	m	62.00	
				RAZEM	62.00
140	KNR 0-34 d.1. 0101-12 2.1. 3	Izolacja rurociągów śr. 64,0 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
141	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.1. 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.1. 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
143	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.1. 3	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15mm,	szt		
		101	szt	101.00	
				RAZEM	101.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2.1. 3	Głowice termostatyczne	szt.		
		101-6	szt.	95.00	
				RAZEM	95.00
145	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2.1. 3	Głowice termostatyczne do montażu w miejscach ogólnodostępnych, ze zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym, ukryta skalą zakresu regulacji i podwyższoną odpornością na zginanie (min 100 kg)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
146	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.1. 3	Zawór grzejnikowy powrotny, o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		101	szt	101.00	
				RAZEM	101.00
147	KNR INSTAL d.1. 0304-03 2.1. 3	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm	szt.		
		40+40	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
148	KNR INSTAL d.1. 0304-04 2.1. 3	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
149	KNR INSTAL d.1. 0309-03 2.1. 3	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR INSTAL d.1. 0309-03 2.1. 3	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o (różnicy ciśnień) średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR INSTAL d.1. 0309-03 2.1. 3	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR INSTAL d.1. 0309-03 2.1. 3	Zawór skośny do regulacji sekcji c.o. o (różnicy ciśnień) średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR INSTAL d.1. 0309-09 2.1. 3	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
154	KNNR 4 d.1. 0514-05 2.1. 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m		
		0.80*2	m	1.60	
				RAZEM	1.60
155	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2.1. 3	Plukanie instalacji c.o.	m		
		101.0+368.20+104.20+59.0+63.40+62.00+3.00	m	760.80	
				RAZEM	760.80
156	KNR INSTAL d.1. 0307-03 2.1. 3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		760.80	m	760.80	
				RAZEM	760.80
157 d.1. 0307-04 2.1. 3		Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 2		Kotłownia			
1.2. 2.1		Montaż urządzeń kotłowni			
158 d.1. 0501-03 2.2. analogia 1		Kocioł o mocy do 21 kW wiszący jednofunkcyjny, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania wraz z automatyką pogodową i obiegów	kocioł		
		2	kocioł	2.00	
				RAZEM	2.00
159 d.1. 0145-04 2.2. 1		Pompa obiegu kotła wysokosprawna, klasy A, Hp min=2,4 m st.H2O, V=3,5 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1. 0510-01 2.2. analogia 1		Rozdzielacz kotłowy Cu dn 108mm, l=1,6 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.1. 0510-01 2.2. 1		Naczynie wzbiorcze przeponowe Vn=100 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.1. 0145-04 2.2. analogia 1		Magnetoodmulacz 200/65 firmy SPAW TEST + termoizolacja	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.1. 07 0401-551- 2.2. 01 1 analogia		Zawory regulacyjne wody zasilającej kotła do regulowania poziomu wody w kotłach parowych - Kłapa zwrotna, kołnierzowa dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164 d.1. 0220-01 2.2. analogia 1		Przepustnica międzykołnierzowa fi 50 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
165 d.1. 0220-01 2.2. analogia 1		Sprzęgło hydrauliczne typu "95" + izolacja termiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
166 d.1. 0309-04 2.2. 1		Zawór regulacyjny dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
167 d.1. 0309-04 2.2. 1		Zawór stabilizacji ciś. dn 25 + łupina termoizolacyjna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
168 d.1. 0524-01 2.2. analogia 1		Zawór trójdrogowy, kołnierzowy dn 25 + siłownik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegowa, Hp= 6,1 m sł. H ₂ O, V= 2,5 m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
170 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa obiegowa, Hp= 3,2 m sł. H ₂ O, V= 2,0 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u., Hp= 1,6 m sł. H ₂ O, V= 1,8 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 d.1. 2.2. 1	KNR 4 0525-03	Zawór nadmiarowo-upustowy ze skalą nastawczą (podziałką) dn 32 mm nr kat. 108 52 10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173 d.1. 2.2. 1	KNR 0-35 0120-02	Zasobnik c.w.u. o poj. V=1000 l,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
174 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa wygrzewająca, Hp= 0,8 m sł. H ₂ O, V= 2,0 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04	Pompa cyrkulacyjna, korpus z brązu, Hp=3,50 m sł. H ₂ O V=2,2 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0145-04	Zawór mieszający z głowicą termostatyczną, dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
177 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. DT 80 + zawór przepływowy 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Kompaktowa stacja uzdatniania wody V=1,0 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.1. 2.2. 1	kalk. własna	Rura falista z izolacją dn 25, l=0,95	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.1. 2.2. 1	KNR-W 2-15 0235-03 analogia	Neutralizator skroplin V=50 l/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR-W 2-15 d.1. 0145-04 2.2. analogia 1	Pompa zatapialna do ścieków Hp=3,0 m H ₂ O, V=1,5 m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
182	KNR-W 2-15 d.1. 0524-01 2.2. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi 20, po=2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR-W 2-15 d.1. 0524-01 2.2. analogia 1	Zawór bezpieczeństwa, membranowy, fi20, po=5 bar, z przeznaczeniem do wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR-W 2-15 d.1. 0530-01 2.2. analogia 1	Termomanometr 0 - 130oC i 0,6MPa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNR-W 2-15 d.1. 0140-01 2.2. analogia 1	Wodomierz skrzydełkowy typu JS-1,5 dn 15 mm (do wody zimnej) firmy Apator-Powogaz Poznań	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR-W 2-15 d.1. 0308-01 2.2. analogia 1	system detekcji gazu (zawór odcinający MAG-3/32, czujnik gazu DEX-11, przetwornik sygnału MD-4.Z, sygnalizator)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
187	KNR-W 2-15 d.1. 0524-01 2.2. analogia 1	Zawór antyskażeniowy 25mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR-W 2-15 d.1. 0524-01 2.2. analogia 1	Zawór pierwszeństwa pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.		Instalacja elektryczna w kotłowni			
2.2					
189	KNR 5 d.1. 1207-01 2.2. analogia 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
190	KNR 5-08 d.1. 0209-02 2.2. analogia 2	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie-betonowym - zasilanie rozdzielnic w kotłowni	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
191	KNR 5-08 d.1. 0209-02 2.2. analogia 2	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
192	KNR 5-08 d.1. 0209-02 2.2. analogia 2	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach lampek sygnalizacyjnych 1-biegunowych	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
194 d.1. 2.2. 2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
195 d.1. 2.2. 2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
196 d.1. 2.2. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
197 d.1. 2.2. 2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
198 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane świetłówkowa do 2x40 W, hermetyczna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
199 d.1. 2.2. 2	KNR 5-08 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
200 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
201 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 0407-03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
202 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
203 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika izolacyjnego 3(4)-biegunowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach ograniczników przepięć	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.1. 2.2. 2	KNR 5-26 0704-01	Montaż baterii akumulatorowych o napięciu 12 V i pojemności do 100 Ah	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.1. 2.2. 2	KNR 5-26 0705-01	Montaż transformatorów o mocy do 1.0 kVA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
208 d.1. 2.2. 2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
209 d.1. 2.2. 2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
210 d.1. 2.2. 2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
211 d.1. 2.2. 2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.1. 2.2. 2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
213 d.1. 2.2. 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
214 d.1. 2.2. 2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
1.2. 3		Roboty elektryczne			
1.2. 3.1		Wymiana opraw oświetleniowych			
215 d.1. 2.3. 1	KNR 4-03 1134-02	Demontaż istniejących opraw świetłówkowych	szt.		
		295	szt.	295.00	
				RAZEM	295.00
216 d.1. 2.3. 1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
217	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
d.1.	0502-10				
2.3.					
1		295-52	kpl.	243.00	
				RAZEM	243.00
218	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	A			
2.3.	analogia	Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	kpl.	86.00	
1		86			
				RAZEM	86.00
219	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	A+3h			
2.3.	analogia	Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	kpl.	31.00	
1		31			
				RAZEM	31.00
220	KNR-W 4-03	B	szt.		
d.1.	0608-06	Oprawa LED 20W, 60x30cm, strumień świetlny 2100lumenów,skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	szt.	8.00	
2.3.		8			
1				RAZEM	8.00
221	KNR-W 4-03	B+3h	szt.		
d.1.	0608-06	Oprawa LED 20W, 60x30cm, strumień świetlny 2100lumenów,skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80 +3h	szt.	1.00	
2.3.		1			
1				RAZEM	1.00
222	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	C			
2.3.	analogia	Oprawa LED 36W, 59,5x59,5cm, strumień świetlny 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwą światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	kpl.	23.00	
1		23			
				RAZEM	23.00
223	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	C+3h			
2.3.	analogia	Oprawa LED 36W, 59,5x59,5cm, strumień świetlny 3690 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	kpl.	13.00	
1		13			
				RAZEM	13.00
224	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	D			
2.3.	analogia	Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	kpl.	4.00	
1		4			
				RAZEM	4.00
225	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	D+3h			
2.3.	analogia	Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80 /+3h/	kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
226	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	E			
2.3.	analogia	Oprawa LED okrągła, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	kpl.	34.00	
1		34			
				RAZEM	34.00
227	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw :	kpl.		
d.1.	0511-17	E+3h			
2.3.	analogia	Oprawa LED okrągła, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228	KNR-W 5-08 d.1. 0511-17 2.3. analogia 1	Montaż na gotowym podłożu opraw : F Oprawa LED okrągła naścienna, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
229	KNR-W 5-08 d.1. 0511-17 2.3. analogia 1	Montaż na gotowym podłożu opraw : F+3h Oprawa LED okrągła naścienna, 8W, strumień świetlny 620 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP40, IK08, wsp. RA>80	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
230	KNR-W 5-08 d.1. 0511-17 2.3. analogia 1	Montaż na gotowym podłożu opraw : G Oprawa LED, naścienna zew., n/t, 1x15 W, IP65, IK08, wsp. RA>80	kpl. kpl.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
231	KNR-W 5-08 d.1. 0511-17 2.3. analogia 1	Montaż na gotowym podłożu opraw : H Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	kpl. kpl.	 46.00	 46.00
				RAZEM	46.00
232	KNR-W 5-08 d.1. 0511-17 2.3. analogia 1	Montaż na gotowym podłożu opraw : H +3h Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
233	KNR-W 5-08 d.1. 0511-17 2.3. analogia 1	Montaż na gotowym podłożu opraw : H+3hEX Oprawa LED 40W, 120x30cm, strumień świetlny 3600 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 100lm/W, barwa światła powyżej 4000K, kąt świecenia 120stopni, przesłona mleczna pcv, n/t, IP65, IK08, wsp. RA>80	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
234	KNR-W 4-03 d.1. 0608-06 2.3. analogia 1	L Wymiana żarówki wolframowej na żarówkę typu LED E27 9W, strumień świetlny 1055 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 72 lm/W, barwa światła powyżej 3000K, kąt świecenia 200stopni, wsp. RA>80	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
1.2.		Fotowoltanika			
4					
1.2.		Montaż instalacji PV			
4.1					
235	analiza indy- d.1. widualna 2.4. analogia 1	Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych do dachu	kpl. kpl.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
236	KNR 5-08 d.1. 0402-09 2.4. analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt. szt.	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
237	KNNR 5 d.1. 1105-07 2.4. analogia 1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
238	KNNR 5 d.1. 1105-09 2.4. analogia 1	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m m	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239	KNNR 5 d.1. 0202-02 2.4. analogia 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
240	KNR 5-08 d.1. 0814-01 2.4. analogia 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
241	KNR 5-08 d.1. 0814-01 2.4. analogia 1	Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
242	KNNR 5 d.1. 0205-02 2.4. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
243	KNNR 5 d.1. 0209-02 2.4. 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 4x10 mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
244	KNR AT-14 d.1. 0102-01 2.4. 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
245	KNNR-W 5 d.1. 0105-01 2.4. 1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowanych do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
246	KNR-W 4-03 d.1. 1001-03 2.4. 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
247	KNR-W 4-03 d.1. 1012-01 2.4. 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
248	KNR 5-08 d.1. 0403-09 2.4. analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
249	KNR 5-08 d.1. 0403-09 2.4. analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespolonego rozłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
250	KNNR 5 d.1. 0405-07 2.4. wycena indywidualna 1	Montaż elementów rozdzielnic R-PV w rozdzielnicach głównej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 4.2		Badania i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.1. 2.4. 2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1.	miar miar	 1.00	
				RAZEM	1.00
252 d.1. 2.4. 2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	miar miar	 2.00	
				RAZEM	2.00
253 d.1. 2.4. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1.00	
				RAZEM	1.00
254 d.1. 2.4. 2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1.00	
				RAZEM	1.00
255 d.1. 2.4. 2	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	miar miar	 1.00	
				RAZEM	1.00
256 d.1. 2.4. 2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 4	miar miar	 4.00	
				RAZEM	4.00
257 d.1. 2.4. 2	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	miar miar	 1.00	
				RAZEM	1.00
258 d.1. 2.4. 2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 3	miar miar	 3.00	
				RAZEM	3.00
259 d.1. 2.4. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	miar miar	 10.00	
				RAZEM	10.00
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
2.1		Schody i podesty			
260 d.2. 1	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 -zaprawa cementowa naprawcza 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
261 d.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome 1.90*(6.10+0.15*9) 5.53*(1.97+0.15*7) 1.97*(5.14+0.15*8) 1.15*(1.92+4.42+0.15*12)+0.62*1.89 1.10*(3.30+6.10+0.15*15)	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.16 16.70 12.49 10.53 12.82	
				RAZEM	66.70
262 d.2. 1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm, gresy mrozoodporne, o parametrach antypoślizgowych R11 lub R10/V4. 66.70	m ² m ²	 66.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.70
2.2		Balustrady			
263	KNR 2-02	Balustrady wejściowe - demontaż	m		
d.2.	1209-01	(R=50%)			
2	analogia	(1.04+0.45+12.03+8.85+11.85+1.92+2.14+3.50+5.56+1.89+1.40+1.92+4.02+2.32+4.68+7.38+1.04+3.50+6.33)*1.10	m	90.00	
				RAZEM	90.00
264	wycena indy-	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
d.2.	2				
	widualna	90.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
2.3		Daszki zewnętrzne			
265		Rozebranie daszku stalowego nad wejściem	szt		
d.2.	wycena indy-				
3	widualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
266		Daszki łukowe z poliwęglanu komorowego - 158x90x38	szt		
d.2.	wycena indy-				
3	widualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Kominy			
267	KNR 4-01	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na komi-	m ²		
d.2.	0735-05	nach ponad dachem płaskim			
4		(5.88*2+4.50*2+6.14+6.92+8.48+5.36+6.26+2.90+4.34)*0.40+(4.11*2)*1.10	m ²	33.51	
				RAZEM	33.51
268	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02	-Preparat gruntująco-impregnujący			
4		33.51	m ²	33.51	
				RAZEM	33.51
269	KNR-W 7-12	Malowanie farbą akrylowo - silikonową np.Akrylowo-silikonowa	m ²		
d.2.	0403-01				
4	analogia	33.51	m ²	33.51	
				RAZEM	33.51
270	KNR-W 2-02	Pokrycie czap kominów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchnio-	m ²		
d.2.	0504-03	wej			
4		1.05*2+1.12*2+0.45*2+1.18+1.35+1.71+1.00+1.21	m ²	11.69	
				RAZEM	11.69