

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozbiórka elementów więźby dachowej, runien, rur sustawowych.			
1	d.1 kalk. własna	Roboty zabezpieczające - wygradzenie i oznakowanie miejscaprowadzonych robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1610-01 ¹⁾	123.26+54.6+62.26+62.85+85.43+13.28+65.35+61.72+64.24+42.27+93.87+16.26	m ²	745.390	
				RAZEM	745.390
3	d.1 wycena indywidualna	Czas pracy rusztownia $C=N/(s*w) = 4742/(5*0.84)$	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04 ²⁾	2.95*2.5	m ²	7.375	
				RAZEM	7.375
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04 ³⁾	119.1	m	119.100	
				RAZEM	119.100
6	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06 ³⁾	5.22+5+3.4+4.1+0.5+0.7+2.8+1.87+0.43+0.75+4.25+2.76+1+0.5+2.76+1.63+0.45+2.76+0.45+0.67+0.65+0.36+2.47+2.65+1.5+0.23+3.25+0.41+0.5	m	54.020	
				RAZEM	54.020
7	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-08 ³⁾	119*0.25	m ²	29.750	
				RAZEM	29.750
8	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0545-02 ³⁾	811.14	m ²	811.140	
				RAZEM	811.140
9	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste (rozbranie drewnianych płatwi ułożonych na więzarach drewnianych)	m ²		
d.1	0441-06 ³⁾	811.140	m ²	811.140	
				RAZEM	811.140
10	KNR 4-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych	m ²		
d.1	0406-04 ⁴⁾	140.81+23+37+25.62+25.62	m ²	252.050	
				RAZEM	252.050
11	KNR 7	Sufity podwieszane aluminiowe - demontaż	m ²		
d.1	0507-01 z.o.3.4. ⁵⁾	142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05 ²⁾	$(0.45*3)*2+(0.85*3)*2+(0.45*1.19)*2+(1.05*1.19)*2+(0.45*1.19)*2+(1.05*1.19)*2+(0.8*1.19)*2+(0.45*1.19)*2+(0.9*1.3)*2+(0.3*1.3)*2+(0.85*2)*2+(1.15*2)*2+(1.3*1.2)*4+(0.45*1.2)*4$	m ²	37.435	
				RAZEM	37.435
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04 ⁴⁾	26.76+252*0.02+142*0.025+37*0.025	m ³	36.275	
				RAZEM	36.275
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05 ⁴⁾	Krotność = 55 26.76+252*0.02+142*0.025+37*0.025	m ³	36.275	
				RAZEM	36.275
15	d.1 wycena indywidualna	Opłata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 17)	t		
		36.27*0.45	t	16.322	
				RAZEM	16.322
16	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01 ²⁾	119	m	119.000	
				RAZEM	119.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 ³⁾ wycena indywidualna	Tymczasowe zabezpieczenie dachu folią	m ²		
		811.14	m ²	811.140	
				RAZEM	811.140
2		Izolacja termiczna dachów, stropów, remont pokrycia dachu			
18	KNR-W 4-01 d.2 0416-02 ³⁾ analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -(płtawie ułożone na dźwigarach drewnianych 15x15 mocowane na wkrętach stalowych do drewna fi10mm)	m		
		1216.5	m	1216.500	
				RAZEM	1216.500
19	KNR 2-02 d.2 0803-03 ¹⁾	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		37.45	m ²	37.450	
				RAZEM	37.450
20	KNR 2-02 d.2 0903-03 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie	m ²		
		37.45	m ²	37.450	
				RAZEM	37.450
21	KNR 0-33 d.2 0128-01 ⁶⁾	Malowanie elewacji, farba silikatowa (kolor z grupy I, II)	m ²		
		37.45	m ²	37.450	
				RAZEM	37.450
22	KNR 2-02 d.2 0613-06 ¹⁾ analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (demontaż płyt istniejących gr.8 cm)	m ²		
		439.29	m ²	439.290	
				RAZEM	439.290
23	d.2 wycena indywidualna	Oczyszczenie pow.stropów odkurzaczami przemysłowymi	m ³		
		439.29	m ³	439.290	
				RAZEM	439.290
24	KNR-W 2-02 d.2 0615-01 ⁷⁾	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa (izolacja termiczna na stopów nad pomieszczeniami użytkowymi folia PE)	m ²		
		137.94+38+90+100+20.68+52.67	m ²	439.290	
				RAZEM	439.290
25	KNR-W 2-02 d.2 0612-03 ⁸⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 10 cm - 0,036 W/mK)	m ²		
		137.94+38+90+100+20.68+52.67	m ²	439.290	
				RAZEM	439.290
26	KNR-W 2-02 d.2 0612-03 ⁸⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 12 cm - 0,036 W/mK)	m ²		
		137.94+38+90+100+20.68+52.67	m ²	439.290	
				RAZEM	439.290
27	KNR 4-01 d.2 0414-02 ²⁾	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk (płyty OSB gr.25mm)	m ²		
		811.140	m ²	811.140	
				RAZEM	811.140
28	KNR AT-09 d.2 0103-02 ⁹⁾ analogia	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - mata strukturalna np VAPOZINC 8x1,4/1,5	m ²		
		811.140	m ²	811.140	
				RAZEM	811.140
29	KNR-W 2-02 d.2 0509-02 ⁸⁾	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm	m ²		
		811.140	m ²	811.140	
				RAZEM	811.140
30	KNR AT-09 d.2 0802-09 ⁹⁾	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową - wiatrownice szczytowe	m		
		49.62	m	49.620	
				RAZEM	49.620
31	KNR AT-09 d.2 0802-09 ⁹⁾	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową - kosz	m		
		15.21	m	15.210	
				RAZEM	15.210
32	KNR AT-09 d.2 0802-08 ⁹⁾ analogia	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		21.76	m ²	21.760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.760
33	KNR AT-09 d.2 0802-08 ⁹⁾ analogia	Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu (3.14+17.87+4.92+8.42+12.70+2.28+8.01+6.74+14.74+3.84+5.63+4.15+13.67+6.86+6.86+4.55+9.75+4.55+9.75+9.65+5.86)*0.2	m ² m ²	 32.788	
				RAZEM	32.788
34	KNR 2-02 d.2 0506-02 ¹⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy tytanowo cynkowa (0.53*4+1.4*4)*0.25+(0.95*2+0.55*2)*0.25+(1.15*2+0.55*2)*0.25+(1.15*2+0.45*2)*0.25+(0.55*2+0.9*2)*0.25+(0.4*2+1*2)*0.25+(0.95*2+1.25*2)*0.25	m ² m ²	 6.855	
				RAZEM	6.855
35	KNR 2-02 d.2 0515-07 ¹⁾	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
36	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż betonowych czap kominowych 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR AT-09 d.2 0104-03 ⁹⁾	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
38	KNR AT-09 d.2 0104-04 ⁹⁾	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.2 kalk. własna	Montaż śniegołapów 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
40	KNR-W 2-02 d.2 0522-02 ⁸⁾	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy powlekanej 119.1	m m	 119.100	
				RAZEM	119.100
41	KNR-W 2-02 d.2 0522-06 ⁸⁾	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku - montaż z gotowych elementów 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR-W 2-02 d.2 0529-01 ⁸⁾	Rury spustowe okrągłe o śr. do 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
43	KNR-W 2-02 d.2 1016-07 ⁸⁾	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.2 0410-04 ²⁾	Wymiana podsufitki z desek profilowanych - podbitka świerkowa 140.81	m ² m ²	 140.810	
				RAZEM	140.810
45	KNR-W 2-02 d.2 1036-09 ⁸⁾	Boazerie - lakierowanie dwukrotne (malowanie obustronne, dwuwarstowo) Krotność = 2 140.81*2	m ² m ²	 281.620	
				RAZEM	281.620
46	KNR 4-04 d.2 1103-04 ⁴⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 439*0.08	m ³ m ³	 35.120	
				RAZEM	35.120
47	KNR 4-04 d.2 1103-05 ⁴⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 55 439*0.08	m ³ m ³	 35.120	
				RAZEM	35.120
48	d.2 wycena indywidualna	Opłata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 170604) 35.12*0.02	t t	 0.702	
				RAZEM	0.702
3		Instalacja odgromowa			
49	KNR 5-08 d.3 0606-01 ¹⁰⁾	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNR 5-08 d.3 0619-06 ¹⁰⁾	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNNR 5 d.3 0612-01 ⁵⁾	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 0612-02 ⁵⁾	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3 0612-03 ⁵⁾	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		42.000	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNNR 5 d.3 0612-03 ⁵⁾	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		50.000	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNR 5-08 d.3 0608-07 ¹⁰⁾	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
56	KNR-W 2-01 d.3 0705-0203 ¹¹⁾	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
57	KNNR 5 d.3 0615-05 ⁵⁾	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.3 0615-05 ⁵⁾	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.3 0706-01 ⁵⁾	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
60	d.3	Pozostałe prace instalacyjne i montażowe związane z wykonaniem i sprawdzeniem poprawności działania instalacji odgromowej zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową jak: złącza uziomowe, uziom wbijany, badania instalacji odgromowej, itp nie ujęte w przedmiarze	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Montaż sufitów podwieszanych			
61	KNR-W 2-02 d.4 0612-03 ⁸⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 10 cm - 0,036 W/mK)	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
62	KNR-W 2-02 d.4 0612-03 ⁸⁾	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa (izolacja termiczna stopów nad pomieszczeniami użytkowymi gr. 12 cm - 0,036 W/mK)	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
63	KNR-W 2-02 d.4 0615-01 ⁷⁾	Izolacje z folii paroizolacyjnej	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
64	NNRNKB d.4 202 2702-02 ¹²⁾	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 i 120 cm	m ²		
		142	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
65	KNR-W 2-02 d.4 1510-05 ⁷⁾	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		284.128	m ²	284.128	
				RAZEM	284.128

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Stolarka okienna i drzwiowa			
66	KNR 4-01 d.5 0354-05 2)	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		48.25+38.42	m ²	86.670	
				RAZEM	86.670
67	KNR 4-01 d.5 0354-07 2)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		38.42	szt.	38.420	
				RAZEM	38.420
68	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	O1-O19 - Okna z PCV z obróbka obsadzenia U< 0.9 W/m2K	m ²		
		01-019 : 016 i 018 27.92 - 25,30	m ²	25,30 27.920	25,30
				RAZEM	27.920
69	KNR 0-19 d.5 1023-11 13)	O20 - Okna aluminiowe z obróbka obsadzenia - EI 60	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
70	KNR 0-19 d.5 1023-11 13)	O21 - Okna aluminiowe z obróbka obsadzenia EI 60	m ²		
		0.49	m ²	0.490	
				RAZEM	0.490
71	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	O22-O27 - Okna PCV z obróbka obsadzenia U< 0.9 W/m2K	m ²		
		11.02	m ²	11.020	
				RAZEM	11.020
72	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D1 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m ²		
		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
73	KSNR 2 d.5 1002-01 14)	D2 - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		
		1.89	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
74	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D3 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m ²		
		2.18	m ²	2.180	
				RAZEM	2.180
75	KSNR 2 d.5 1002-01 14)	D3' - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		
		1.89	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
76	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D4-5 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m ²		
		4.37	m ²	4.370	
				RAZEM	4.370
77	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D6 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m ²		
		2.37	m ²	2.370	
				RAZEM	2.370
78	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D7 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m ²		
		1.99	m ²	1.990	
				RAZEM	1.990
79	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D8-10 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m ²		
		6.52	m ²	6.520	
				RAZEM	6.520
80	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D11 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
81	KNR 0-19 d.5 1023-04 13)	D12 - Drzwi Aluminiowe z obróbka obsadzenia U< 1.3 W/m2K	m²		
		3.01	m²	3.010	
				RAZEM	3.010
82	KSNR 2 d.5 1002-01 14)	DT-1 - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
83	KSNR 2 d.5 1002-01 14)	DT-4 - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
84	KSNR 2 d.5 1002-01 14)	DT-5 - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
85	KSNR 2 d.5 1002-01 14)	DT-6 - Drzwi stalowe P-poż - EI60	m ²		
		3.15	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
86	KSNR 2 d.5 1002-01 14)	DT-7 - Drzwi stalowe P-poż - EI120	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
87	KNR 2-02 d.5 0129-02 1) analogia	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej - powlekanej	m		
		117.18 113,55	m	117.180 113,55	
				RAZEM	117.180
88	KNR 2-02 d.5 0129-02 1)	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PCV	m		
		117.18 113,55	m	117.180 113,55	
				RAZEM	117.180
89	KNR 4-04 d.5 1103-04 4)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (48.25+38.42)*0.05+42*0.05*0.35	m ³		
			m ³	5.069	
				RAZEM	5.069
90	KNR 4-04 d.5 1103-05 4)	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 55 (48.25+38.42)*0.05+(42*0.05*0.35)*2	m ³		
			m ³	5.804	
				RAZEM	5.804
91	d.5 wycena indywidualna	Oplata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 170604)	t		
		3.12	t	3.120	
				RAZEM	3.120
92	d.5 wycena indywidualna	Oplata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 17)	t		
		[(42*0.05*0.35)*2]*1.8	t	2.646	
				RAZEM	2.646
6		Wykonanie termoizolacji elewacji			
93	KNR 4-04 d.6 0301-03 4)	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		0.75*4.8*0.15	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
94	KNR 4-04 d.6 0102-02 4)	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 2.2*0.25*1.28+0.95*0.25*1.28+11.40*0.25*1.12+2.5*0.25*1.12	m ³		
			m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
95	KNR 4-04 d.6 0102-02 4)	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 1*0.25*0.66+1*0.25*0.66+0.45*0.25*0.66+1*0.25*0.66+1*0.25*0.5+1*0.25*0.5	m ³		
			m ³	0.819	
				RAZEM	0.819
96	KNNR 6 d.6 0803-01 5)	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej (0,75m od krawędzi muru) 5.53+1.88+15.87+2*0.75+1.17*0.75+6.8*0.75+4.06*0.75+3.5*0.75+13.27*0.75+7.74*0.75+14.35*0.75+2.96*0.75+2.41*0.75+13.79+0.75+7.8*0.75+10.75*0.75+3.83*0.75+2.88*0.75+1.92*0.75+6.52*0.75+3.72*0.75	m ²		
			m ²	109.580	
				RAZEM	109.580
97	KNR 2-01 d.6 0310-01 15)	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		109.58*1*0.75	m ³	82.185	
				RAZEM	82.185
98	d.6 wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-01 d.6 0320-0101 15)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		109.58*0.75*0.75	m ³	61.639	
				RAZEM	61.639
100	KNNR 6 d.6 0106-05 5)	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.53+1.88+15.87+2*0.75+1.17*0.75+6.8*0.75+4.06*0.75+3.5*0.75+13.27*0.75+7.74*0.75+14.35*0.75+2.96*0.75+2.41*0.75+13.79+0.75+7.8*0.75+10.75*0.75+3.83*0.75+2.88*0.75+1.92*0.75+6.52*0.75+3.72*0.75	m ²	109.580	
				RAZEM	109.580
101	KNNR 6 d.6 0204-02 5)	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 15 cm	m ²		
		5.53+1.88+15.87+2*0.75+1.17*0.75+6.8*0.75+4.06*0.75+3.5*0.75+13.27*0.75+7.74*0.75+14.35*0.75+2.96*0.75+2.41*0.75+13.79+0.75+7.8*0.75+10.75*0.75+3.83*0.75+2.88*0.75+1.92*0.75+6.52*0.75+3.72*0.75	m ²	109.580	
				RAZEM	109.580
102	KNNR 6 d.6 0204-04 5)	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 7 cm	m ²		
		5.53+1.88+15.87+2*0.75+1.17*0.75+6.8*0.75+4.06*0.75+3.5*0.75+13.27*0.75+7.74*0.75+14.35*0.75+2.96*0.75+2.41*0.75+13.79+0.75+7.8*0.75+10.75*0.75+3.83*0.75+2.88*0.75+1.92*0.75+6.52*0.75+3.72*0.75	m ²	109.580	
				RAZEM	109.580
103	KNNR 6 d.6 0502-03 5)	Nawierzchnia pieszo-jezdna z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. przy grubości kostki szarej 8 cm - na warstwie podsypki cem.-piaskowej 1:4 gr.4cm kostka z demontażu	m ²		
		5.53+1.88+15.87+2*0.75+1.17*0.75+6.8*0.75+4.06*0.75+3.5*0.75+13.27*0.75+7.74*0.75+14.35*0.75+2.96*0.75+2.41*0.75+13.79+0.75+7.8*0.75+10.75*0.75+3.83*0.75+2.88*0.75+1.92*0.75+6.52*0.75+3.72*0.75	m ²	109.580	
				RAZEM	109.580
104	KNR 4-01 d.6 0304-01 2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		5.71	m ³	5.710	
				RAZEM	5.710
105	KNR 4-01 d.6 0619-03 2)	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		3.83+10.75+7.78+13.79+2.41+3+14.36+7.76+13.26+3.53+1.19+11.37+1.17+2.99+10+2.5+8.5+12.48+3.6+6.7+1.92+3	m ²	145.890	
				RAZEM	145.890
106	KNR-W 2-02 d.6 0803-01 7)	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		3.83+10.75+7.78+13.79+2.41+3+14.36+7.76+13.26+3.53+1.19+11.37+1.17+2.99+10+2.5+8.5+12.48+3.6+6.7+1.92+3	m ²	145.890	
				RAZEM	145.890
107	KNR-W 2-02 d.6 0603-03 7)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m ²		
		3.83+10.75+7.78+13.79+2.41+3+14.36+7.76+13.26+3.53+1.19+11.37+1.17+2.99+10+2.5+8.5+12.48+3.6+6.7+1.92+3	m ²	145.890	
				RAZEM	145.890
108	KNR-W 2-02 d.6 0603-04 7)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m ²		
		3.83+10.75+7.78+13.79+2.41+3+14.36+7.76+13.26+3.53+1.19+11.37+1.17+2.99+10+2.5+8.5+12.48+3.6+6.7+1.92+3	m ²	145.890	
				RAZEM	145.890
109	KNR-W 2-02 d.6 2601-01 7) analogia	Docieplenie ścian pełnych z otworami , płytami styropianowymi z przyklejeniem styropianu i folią kubelkową - 0,036W/mK	m ²		
		3.83+10.75+7.78+13.79+2.41+3+14.36+7.76+13.26+3.53+1.19+11.37+1.17+2.99+10+2.5+8.5+12.48+3.6+6.7+1.92+3	m ²	145.890	
				RAZEM	145.890
110	d.6 kalk. własna	Roboty zabezpieczające - wygrodzenie i oznakowanie miejscaprowadzonych robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-02 d.6 1610-01 1)	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		123.26+54.6+62.26+62.85+85.43+13.28+65.35+61.72+64.24+42.27+93.87+16.26	m ²	745.390	
				RAZEM	745.390
112	d.6 wycena indywidualna	Czas pracy rusztownia C=N/(s*w) = 2890/(5*0.84)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 4-01 d.6 0420-04 2)	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2.95*2.5	m ²	7.375	
				RAZEM	7.375
114	KNR 0-28 d.6 2620-01 16)	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66.6+3.19+49.32+54.35+17.45+53.86+15.71+40.92+11.29+65.08+9.84+5+3.63+42.91+13.39+11.24+2.97+38.64+6.99+67.66+31.57+30.88+47.77+9.92-41.23-27.28	m ²	631.670	
				RAZEM	631.670
115	KNR 0-23 d.6 2611-02 ¹⁶⁾	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 66.6+3.19+49.32+54.35+17.45+53.86+15.71+40.92+11.29+65.08+9.84+5+3.63+42.91+13.39+11.24+2.97+38.64+6.99+67.66+31.57+30.88+47.77+9.92-41.23-27.28	m ² m ²	631.670	
				RAZEM	631.670
116	KNR 0-23 d.6 2614-02 ¹⁶⁾	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki /miesz.tynk.AT-LAS CERAMIT SN20, DR20/ - wraz z boniowaniem 66.6+3.19+49.32+54.35+17.45+53.86+15.71+40.92+11.29+65.08+9.84+5+3.63+42.91+13.39+11.24+2.97+38.64+6.99+67.66+31.57+30.88+47.77+9.92-41.23-27.28	m ² m ²	631.670	
				RAZEM	631.670
117	KNR 0-23 d.6 2613-01 ¹⁶⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - wełna mineralna fasadowa 0.036 gr15 cm 16.8	m ² m ²	16.800	
				RAZEM	16.800
118	KNR 0-23 d.6 2613-04 ¹⁶⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 5679	szt. szt.	5679.000	
				RAZEM	5679.000
119	KNR 0-23 d.6 2614-05 ¹⁶⁾	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 147.56*0.2	m ² m ²	29.512	
				RAZEM	29.512
120	KNR 0-23 d.6 2614-10 ¹⁶⁾	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 147.56+5.16+5.16+3+3+3+3.2+3.2+3.3+4.28+3.4+3.4+3.7+3.7+3.7+4.14+4.31+3.8	m m	211.010	
				RAZEM	211.010
121	KNR 0-23 d.6 2614-11 ¹⁶⁾	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 109	m m	109.000	
				RAZEM	109.000
122	KNR 0-23 d.6 2613-06 ¹⁶⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 631.67	m ² m ²	631.670	
				RAZEM	631.670
123	KNR 0-23 d.6 2613-09 ¹⁶⁾ analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, zamocowanie listwy przyokiennnej 147.56	m m	147.560	
				RAZEM	147.560
124	KNR 0-23 d.6 0933-02 ¹⁶⁾	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 12.31+6.65*0.1+1.85*0.1	m ² m ²	13.160	
				RAZEM	13.160
125	KNR 2 d.6 0903-03 ⁵⁾	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie 644.67	m ² m ²	644.670	
				RAZEM	644.670
126	KNR 0-33 d.6 0128-01 ⁶⁾	Malowanie elewacji, farba silikatowa (kolor z grupy I, II, III) 644.67	m ² m ²	644.670	
				RAZEM	644.670
7		Wymiana oświetlenia na energooszczędne typu LED			
127	KNR 4-03 d.7 1133-07 ¹⁷⁾	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 4-03 d.7 1134-01 ¹⁷⁾	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 104	szt. szt.	 104.000	
				RAZEM	104.000
129	KNNR 5 d.7 1207-01 ⁵⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
130	KNNR 5 d.7 0205-01 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
131	KNNR 5 d.7 1208-01 ⁵⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
132	KNNR 5 d.7 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa A.1 LED 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNNR 5 d.7 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa B.1 LED 57	kpl. kpl.	 57.000	
				RAZEM	57.000
134	KNNR 5 d.7 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa B.2 LED 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
135	KNNR 5 d.7 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa C.1 LED 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNNR 5 d.7 0502-03 ⁵⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa D.1 LED 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
137	d.7 wycena indywidualna	Oplata utylizacja opraw 125	kpl. kpl.	 125.000	
				RAZEM	125.000
138	KNNR 5 d.7 1303-01 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	miar miar	 12.000	
				RAZEM	12.000
139	KNNR 5 d.7 1304-05 ⁵⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
140	KNNR-W 9 d.7 1201-02 ¹⁸⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 286	punkt punkt	 286.000	
				RAZEM	286.000
8		Instalacja fotowoltaiczna o mocy 10 kWp			
141	KNNR 5 d.8 0406-04 ⁵⁾ analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych - 360W 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
142	KNR 5-08 d.8 0701-22 ¹⁰⁾ wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.8 0404-08 ⁵⁾ analogia	Inwerter np Growatt 10000 TL-3S/wifi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.8 0404-02 ⁵⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.8 0407-04 ⁵⁾	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć np ETI-TEC BT-12 PV 1000/5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 5 d.8 0407-04 ⁵⁾	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: ogranicznik przepięć SPBT Klasa B+C 3P+N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.8 0407-04 ⁵⁾	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłączników 3-biegunowych 100A 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR-W 5-08 d.8 0407-02 ¹⁹⁾	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik instalacyjny 3-bieg. In-25A,400V ;	szt.		
		CLS6 C25A/3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
149	KNNR-W 5-08 d.8 0407-02 ¹⁹⁾	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik instalacyjny 3-bieg. In-16A,400V ;	szt.		
		CLS6 C20A/3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
150	KNNR-W 5-08 d.8 0408-01 ¹⁹⁾	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR-W 5-08 d.8 0204-03 ¹⁹⁾	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNNR-W 5-08 d.8 0204-03 ¹⁹⁾	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
153	Kalkulacja d.8 własna analiza indywidualna	Oprzewodowanie podrozdzieln	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR-W 2-02 d.8 1610-01 ⁸⁾	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 4 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR-W 10 d.8 2103-05 ²⁰⁾	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - przymocowanie znaków o pow. ponad 0,30 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.8 0212-04 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HXH-J FE180/E90 5x10	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
157	KNNR 5 d.8 0212-04 ⁵⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY 5x10 Żo 0,6/1KV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNNR 4 d.8 2017-05 ⁵⁾ analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przejście		
		11	przejście	11.000	
				RAZEM	11.000
159	KNNR 5 d.8 1101-02 ⁵⁾	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
160	KNNR 5 d.8 1105-09 ⁵⁾	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
161	KNNR 5 d.8 0612-06 ⁵⁾	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR 5-08 d.8 0209-02 ¹⁰⁾ analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany - SolarFlexx PV-1-F 1-10 Czarny 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
163	KNR 5-08 d.8 0209-02 ¹⁰⁾ analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany - SolarFlexx PV-1-F 1-10 Czerwony 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
164	KNR 5-08 d.8 0209-02 ¹⁰⁾ analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany - Kgy 1x16 PE 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
165	KNNR 5 d.8 1203-10 ⁵⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.000	
				RAZEM	60.000
166	KNNR 5 d.8 0103-05 ⁵⁾	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - PESZEL fi20 UV - niepalny 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
167	KNNR 5 d.8 1209-1101 ⁵⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw. otw.	 11.000	
				RAZEM	11.000
168	d.8 wycena indy- widualna	Montaż wyłącznika przeciwpożarowego np Projoy PEFS 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.8 0406-01 ⁵⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.8 1302-04 ⁵⁾	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 4-03 d.8 1205-01 ¹⁷⁾	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 13-21 d.8 0401-02 ²¹⁾	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 13-21 d.8 0401-04 ²¹⁾	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 4	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	 4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR 5 d.8 1303-01 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5 d.8 1303-02 ⁵⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
9		Wykonanie remontu instalacji C.O.			
176	d.9 analiza indy- widualna	Demontaż istniejącej instalacji C.O. wraz z kotłownią. - Demontaż kotła stalowego - Demontaż rurociągów stalowych kotłowni - Demontaż rurociągów stalowych instalacji C.O. - Demontaż grzejników żaluzyjnych, rurowych - Demontaż naczyń wzbiorczego otwartego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR-W 2-15 d.9 0112-04 ²²⁾	Rurociągi PE-Xc Dn 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR-W 2-15 d.9 0112-04 ²²⁾	Rurociagi PE-Xc Dn 40 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
179	KNR-W 2-15 d.9 0112-03 ²²⁾	Rurociagi PE-Xc Dn 32 mm	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
180	KNR-W 2-15 d.9 0112-02 ²²⁾	Rurociagi PE-Xc Dn 25 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
181	KNR-W 2-15 d.9 0112-01 ²²⁾	Rurociagi PE-Xc Dn 20 mm	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
182	KNR-W 2-15 d.9 0112-01 ²²⁾	Rurociagi PE-Xc Dn 16 mm	m		
		363	m	363.000	
				RAZEM	363.000
183	KNR 0-34 d.9 0101-19 ²³⁾	Otulina DN 40x40 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
184	KNR 0-34 d.9 0101-19 ²³⁾	Otulina DN 32x30 mm	m		
		16+73	m	89.000	
				RAZEM	89.000
185	KNR 0-34 d.9 0101-19 ²³⁾	Otulina DN 25x30 mm	m		
		28+34	m	62.000	
				RAZEM	62.000
186	KNR 0-34 d.9 0101-10 ²³⁾	Otulina DN 25x25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
187	KNR 0-34 d.9 0101-01 ²³⁾	Otulina DN 18x25 mm	m		
		349+14	m	363.000	
				RAZEM	363.000
188	d.9 wycena indywidualna	Zawiesie rurociagów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2-15 d.9 0132-03 ²²⁾	Zawór przelotowy np STROMAX 4017 M DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 2-15 d.9 0132-03 ²²⁾	Zawór przelotowy np STROMAX 4017 M DN25 - z kryzą pomiarową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR-W 2-15 d.9 0132-03 ²²⁾	Zawór przelotowy np STROMAX 4117 M DN20 - z skośnymi zaworami pomiarowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 2-15 d.9 0132-03 ²²⁾	Zawór przelotowy np STROMAX 4117 M DN25 - z skośnymi zaworami pomiarowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 2-15 d.9 0132-02 ²²⁾	Regulatro różnicy ciśnień 15-30 KPA DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNR-W 2-15 d.9 0132-02 ²²⁾	Regulatro różnicy ciśnień 15-30 KPA DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR-W 2-15 d.9 0132-02 ²²⁾	Stormax 4017 M 150LF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2-15 d.9 0132-02 ²²⁾	Zawór 2622 4X	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNR-W 2-15 d.9 0132-01 22)	Zawór kulowy 1"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR-W 2-15 d.9 0132-02 22)	Zawór kulowy ręczka 1 1/4"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNR-W 2-15 d.9 0132-01 22)	Zawór powrotny RI-1 kątowy 1/2"GZ3/4"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNR-W 2-15 d.9 0132-01 22)	Zawór term.ts-90-V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 2-15 d.9 0412-07 22)	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
202	KNR-W 2-15 d.9 0427-01 22)	Rury przyłączone o sr. 15 mm do grzejników płytowych	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				RAZEM	52.000
203	KNR-W 2-15 d.9 0128-01 22)	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		661	m	661.000	
				RAZEM	661.000
204	KNR-W 2-15 d.9 0126-01 22)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		661	m	661.000	
				RAZEM	661.000
205	d.9 wycena indywidualna	Roboty budowlane towarzyszące - przewiert, przekucia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	d.9	Wpięcie do kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 4 d.9 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 300x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 4 d.9 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 400x600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 4 d.9 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 600x600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNNR 4 d.9 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 600x800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
211	KNNR 4 d.9 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 600x920 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNNR 4 d.9 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 600x1000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
213	KNNR 4 d.9 0418-03 5)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK11 600x1120 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK21 600x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -Grzejnik VK21 600x1200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
216	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x920mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
217	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x1000 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
218	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x1120 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK22 600x1200mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
220	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik VK33 600x1000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejnik HIG 10 600x600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
222	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np FLORES 500x1222	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNNR 4 d.9 0418-03 ⁵⁾	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - np FLORES 750x1222	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNNR 4 d.9 0412-01 ⁵⁾ analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
225	KNR-W 2-15 d.9 0436-01 ²²⁾	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		52	urz.	52.000	
				RAZEM	52.000
10		Dostosowanie pomieszczenia kotłowni - prace budowlane			
226	KNR 2-02 d.10 0114-01 ¹⁾	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. 3.67*2.6+2.6*2.6-2	m ²		
			m ²	14.302	
				RAZEM	14.302
227	KNR 2-02 d.10 0801-02 ¹⁾	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach (16.3*2)-4	m ²		
			m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
228	KNR 7-11 d.10 0101-01 ²⁹⁾	Gruntowanie podłoża betonowych	m ²		
		28.6	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
229	KSNR 3 d.10 0605-04 ¹⁴⁾	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		28.6	m ²	28.600	
				RAZEM	28.600
230	KNR 2-02 d.10 0901-02 ¹⁾ analogia	Wyrównanie powierzchni ściany na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej po skuciu płytek elewacyjnych (zabezpieczenie stropu kotłowni do EI60 płytami za wełny np Rockwool - płyta Conlit 150 P) 25.67+22	m ²		
			m ²	47.670	
				RAZEM	47.670
231	KNR 0-23 d.10 2611-02 ¹⁶⁾	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (zabezpieczenie stropu kotłowni do EI60 płytami za wełny np Rockwool - płyta Conlit 150 P)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47.67	m ²	47.670	
				RAZEM	47.670
232 d.10	KNR 0-23 2613-01 ¹⁶⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt z wełny mineralnej do stropu - (zabezpieczenie stropu kotłowni do EI60 płytami za wełny np Rockwool - płyta Conlit 150 P) 47.67	m ²		
			m ²	47.670	
				RAZEM	47.670
233 d.10	KNR 0-23 2613-06 ¹⁶⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 47.67	m ²		
			m ²	47.670	
				RAZEM	47.670
234 d.10	KSNR 3 0605-04 ¹⁴⁾	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 47.67	m ²		
			m ²	47.670	
				RAZEM	47.670
235 d.10	KSNR 3 0605-04 ¹⁴⁾	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 17.93*2.6+15.6*2.6-4-4-2-2-2-1.6-1.6	m ²		
			m ²	69.978	
				RAZEM	69.978
236 d.10	KNR-W 2-02 1121-04 ⁷⁾	Ślepa podłoga z OSB-3 o grubości 25 mm na legarach 13.59	m ²		
			m ²	13.590	
				RAZEM	13.590
237 d.10	KNR-W 2-02 0602-05 ⁷⁾ analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia płynna 9.25+8.69*0.5	m ²		
			m ²	13.595	
				RAZEM	13.595
238 d.10	KNR-W 2-02 0602-06 ⁷⁾	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - folia płynna - druga i następna warstwa 9.25+8.69*0.5	m ²		
			m ²	13.595	
				RAZEM	13.595
239 d.10	KNR-W 2-02 1111-03 ⁷⁾	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 8.69	m ²		
			m ²	8.690	
				RAZEM	8.690

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd. spec. 1998
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2000
4	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	IGM wyd.I 2001
7	WACETOB wyd.V 2003
8	WACETOB wyd.VI/V 2017/2003
9	ATHENASOFT wyd.II 2010
10	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
11	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
12	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
13	IGM wyd.I 1998
14	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
16	IGM wyd.I 1999
17	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
18	WACETOB 2000
19	WACETOB wyd.III 2003
20	WACETOB 2001
21	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
22	WACETOB wyd.I 1998
23	IGM wyd.I 2002
24	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
25	WACETOB wyd.I 1992
26	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
27	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
28	INSTAL 1996
29	ORGBUD wyd.I 1985,biuletyny do 9 1996