

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania budynku po byłej Szkole Podstawowej w Kłęczkowie zlokalizowanej na działce nr.35 obręb 0010 na Gminne Centrum Integracji Lokalnej w Kłęczkowie
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr. 35 Obręb Kłęczkowo Gm. Działdowo
INWESTOR : Gmina Działdowo
ADRES INWESTORA : ul. Księżodworska 10 13-200 DZIAŁDOWO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY REMONTOWE (zewnątrzne)					
1.1 FUNDAMENT					
1	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0306-02				
1		1.5*(8.72+14.23+1.5+10.5+14.78+9.54+9.9+10.15+7.85+11+4*0.75)*1	m ³	151.755	
				RAZEM	151.755
2	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni ścian fundamentowych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² (czyszczenie ścian fundamentowych)	m ²		
d.1.	0639-03				
1		1.5*(8.72+14.23+1.5+10.5+14.78+9.54+9.9+10.15+7.85+11+4*0.75)	m ²	151.755	
				RAZEM	151.755
3	wycena indywidualna	Osuszenie ścian fundamentowych	doba		
d.1.					
1		10	doba	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno-pierwsza warstwa (ściany fundamentowe-izolacja typu Deiterman Superflex 10)	m ²		
d.1.	0603-01				
1		151.76	m ²	151.760	
				RAZEM	151.760
5	KNR 2-02	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem polistyrenu ekstrudowanego g.10 cm	m ²		
d.1.	2601-01				
1	analogia	151.76	m ²	151.760	
				RAZEM	151.760
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06				
1		151.76	m ²	151.760	
				RAZEM	151.760
7	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno-pierwsza warstwa (izolacja na warstwie kleju)	m ²		
d.1.	0603-01				
1		151.76	m ²	151.760	
				RAZEM	151.760
8	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
d.1.	0207-01				
1		151.76	m ²	151.760	
				RAZEM	151.760
9	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1.	0320-02				
1		151.76-151.76*0.11	m ³	135.066	
				RAZEM	135.066
10	KNR-W 2-01	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (wykopy po izolowaniu fundamentów)	m ³		
d.1.	0228-02				
1		151.76-151.76*0.11	m ³	135.066	
				RAZEM	135.066
1.2 COKÓŁ					
11	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² (czyszczenie cokołu kamiennego)	m ²		
d.1.	0639-03				
2		10.08+8.58	m ²	18.660	
				RAZEM	18.660
12	KNR 19-01	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² (czyszczenie cokołu ceglanego)	m ²		
d.1.	0639-03				
2		28.13+5.8+9.11+26.87	m ²	69.910	
				RAZEM	69.910
13	KNR-W 4-01	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. j (pogłębienie pęknięcia na głębokość 5 cm- 25%)	m ²		
d.1.	0736-02				
2	analogia	(18.66+69.91)*0.25	m ²	22.143	
				RAZEM	22.143
14	KNR-W 4-01	Wypełnienie ubytków fug zaprawą cementową	m		
d.1.	0326-01				
2	analogia	50+50	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.3 OPASKA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNR 2-31 0401-04 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.III-IV 10.65+7.85+0.93+7.46+2.16+4.37+14.7+16.6+6.6+1+5.63+3+11+14.78+9.54+10.4	m m	 126.670	
				RAZEM	126.670
16 d.1. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 126.67	m m	 126.670	
				RAZEM	126.670
17 d.1. 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 126.67*0.5*0.3	m ³ m ³	 19.001	
				RAZEM	19.001
18 d.1. 3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 126.67*0.5	m ² m ²	 63.335	
				RAZEM	63.335
19 d.1. 3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka z pospółki z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 63.34	m ² m ²	 63.340	
				RAZEM	63.340
20 d.1. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 63.34	m ² m ²	 63.340	
				RAZEM	63.340
21 d.1. 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 63.34	m ² m ²	 63.340	
				RAZEM	63.340
22 d.1. 3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63.34	m ² m ²	 63.340	
				RAZEM	63.340
1.4 ELEWACJA					
23 d.1. 4	TZKNBK VIII 05-147 analogia	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich (62.61+75.01+60.57)-(1.85*7+3*3.12+2.92)	m ² m ²	 172.960	
				RAZEM	172.960
24 d.1. 4	TZKNBK IV 113	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych ceg. - ponad 1.0 m2 w jed.miejsu (cegła parametrami i wyglądem przypominająca oryginał) 2	m ^{sc} m ^{sc}	 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 4	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 172.96	m ² m ²	 172.960	
				RAZEM	172.960
26 d.1. 4	TZKNBK IV 232	Spoimowanie murów z wystrojem architekton. z cegły gotyckiej w ilości ponad 2 m2 w jednym miejscu (25%) 172.96*0.25	m ² m ²	 43.240	
				RAZEM	43.240
27 d.1. 4	KNR-W 4-01 0326-01 analogia	Wypełnienie ubytków fug zaprawą cementową 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
28 d.1. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie płaskie (+5%) ((93.17-3*2.15)+(77.17-2*3.66)+(159.65-4*2.02-3*3.68)+(208.18-9*3.66)+(155.81-12*3.48-4*0.66))*1.05	m ² m ²	 612.938	
				RAZEM	612.938

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową (nowa część budynku+5%) ((93.17-3*2.15)+(77.17-2*3.66)+(159.65-4*2.02-3*3.68)+(208.18-9*3.66)+(155.81-12*3.48-4*0.66))*1.05	m ² m ²	 612.938	
				RAZEM	612.938
1.5 PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH					
30 d.1. 5	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków z zaprawy na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 (murki podjazdu +15%) (8.5+10.44+10)*1.15	m ² m ²	 33.281	
				RAZEM	33.281
31 d.1. 5	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie 4.3+1.6+13.5	m m	 19.400	
				RAZEM	19.400
32 d.1. 5	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 1.5*(7.5+10.5+4.2)	m ² m ²	 33.300	
				RAZEM	33.300
33 d.1. 5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 33.3	m ² m ²	 33.300	
				RAZEM	33.300
34 d.1. 5	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 33.3*0.1	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
35 d.1. 5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3.33	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
36 d.1. 5	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie podkładu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3.33	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
37 d.1. 5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym 3.33	m ³ m ³	 3.330	
				RAZEM	3.330
38 d.1. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome GRUNTOWANIE POD PŁYTKI GRESSOWE 33.3	m ² m ²	 33.300	
				RAZEM	33.300
39 d.1. 5	NNRNKB 202 2805-05 analogia	(z.VI) Okładzina podjazdu z płytek kamionkowych GRES (gress antypoślizgowy w kolorze ceglastym) 33.3	m ² m ²	 33.300	
				RAZEM	33.300
40 d.1. 5	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady przymocowane śrubami lub spawane (zewnątrzne - stalowe malowane proszkowo) 19.5	m m	 19.500	
				RAZEM	19.500
41 d.1. 5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 33.3*0.06+33.3*0.12+33.28*0.02	m ³ m ³	 6.660	
				RAZEM	6.660
42 d.1. 5	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 6.66	m ³ m ³	 6.660	
				RAZEM	6.660
1.6 KOMINY					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.1. 6	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 3.31+2.38+2.3+1.6+1.22+0.56	m ² m ²	 11.370	
				RAZEM	11.370
44 d.1. 6	TZKNBK IV - 113	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - ponad 1.0 m2 w jed.miejsu 20	m ^{sc} m ^{sc}	 20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.1. 6	TZKNBK IV - 232 analogia	Spoinowanie murów z wystrojem achitekton. z cegły gotyckiej w ilości ponad 2 m2 w jednym miejscu (0.86+0.58)*2+2*2.4+0.62+0.45+2*3.35+2*2.65+0.52+0.4+2*5.35	m ² m ²	 32.370	
				RAZEM	32.370
46 d.1. 6	NNRNKB 202 0230d- 05	(z.II) nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 5 cm (czapy kominów gr.8 cm) Krotność = 1.6 11.37	m ² m ²	 11.370	
				RAZEM	11.370
1.7 WYMIANA OBRÓBEK DACHOWYCH					
47 d.1. 7	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 15.52+9.95+14.8+20+15.52+15.18	m m	 90.970	
				RAZEM	90.970
48 d.1. 7	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4*9.8+2*5.8	m m	 50.800	
				RAZEM	50.800
49 d.1. 7	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*(2*5.9+2*5.4+2*8.5)*0.45	m ² m ²	 35.640	
				RAZEM	35.640
50 d.1. 7	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (obróbki kominów) (12+2*8.5+6.6+5.8+3.5)*0.3	m ² m ²	 13.470	
				RAZEM	13.470
51 d.1. 7	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk 90.97	m m	 90.970	
				RAZEM	90.970
52 d.1. 7	NNRNKB 202 0520-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytan - cynk okrągłych o śr. 12 cm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
53 d.1. 7	KNR AT-09 0803-09	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - WIATROWNICE (2*5.85+2*5.4+2*8.5)	m m	 39.500	
				RAZEM	39.500
54 d.1. 7	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pas podrynnowy 90.97*0.25	m ² m ²	 22.743	
				RAZEM	22.743
55 d.1. 7	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pas nadrynnowy 90.97*0.25	m ² m ²	 22.743	
				RAZEM	22.743
56 d.1. 7	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbka koszy (2*9+2*7.5)*0.4	m ² m ²	 13.200	
				RAZEM	13.200
57 d.1. 7	KNR AT-09 0803-08	Z blachy tytanowo-cynkowej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - OBRÓBKA KOMINÓW (12+2*8.5+6.6+5.8+3.5)*0.3	m ² m ²	 13.470	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.470
58 d.1. 7	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 2*15.5+2*20.5+2*14.8	m m	 101.600	
				RAZEM	101.600
59 d.1. 7	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie (dł. 1,5 m) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1. 7	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 2*(2.5/0.2)+2*(2/0.2)+4	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
61 d.1. 7	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 SCHODY ZEWNĘTRZNE					
62 d.1. 8	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10m (kat.gr.III) (wykopy pod stopy) 4*(0.8*0.8*1.2)+0.8*1.8*0.6	m³ m³	 3.936	
				RAZEM	3.936
63 d.1. 8	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (stopy) 4*(0.8*0.8)*0.1+1.8*0.6*0.1	m³ m³	 0.364	
				RAZEM	0.364
64 d.1. 8	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (pod stopy) 4*(0.8*0.8)*0.1+1.8*0.6*0.1	m³ m³	 0.364	
				RAZEM	0.364
65 d.1. 8	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie podkładu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (stopy) 4*(0.8*0.8)*0.1+1.8*0.6*0.1	m³ m³	 0.364	
				RAZEM	0.364
66 d.1. 8	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym (podkład pod stopy) 4*(0.6*0.6)*0.1+1.6*0.4*0.1	m³ m³	 0.208	
				RAZEM	0.208
67 d.1. 8	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy termozgrzewalnej (stopy) 4*(0.6*0.6)+1.6*0.4	m² m²	 2.080	
				RAZEM	2.080
68 d.1. 8	NNRNKB 202 0222-03	(z.II) Stopy fundamentowe betonowe (stopy) 4*0.5*0.5*0.3+1.5*0.5*0.3	m³ m³	 0.525	
				RAZEM	0.525
69 d.1. 8	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi śr.12mm (stopy) (4*(6*0.48))*0.888/1000	t t	 0.010	
				RAZEM	0.010
70 d.1. 8	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m 2*(0.24*0.24*1.65)+2*(0.24*0.24*1.81)	m³ m³	 0.399	
				RAZEM	0.399
71 d.1. 8	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi śr.12mm (słupy) (4*(4*2.25))*0.888/1000	t t	 0.032	
				RAZEM	0.032
72 d.1. 8	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (strzemiona - słupy)	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((4*2.25)/0.15)*0.96*0.222/1000$	t	0.013	
				RAZEM	0.013
73 d.1. 8	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty żelbetowe	m ³		
		1.5*1.5*0.15	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
74 d.1. 8	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grub. 8 cm	m ² rzu- tu		
		4.1	m ² rzu- tu	4.100	
				RAZEM	4.100
75 d.1. 8	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty Krotność = 7	m ² rzu- tu		
		4.1	m ² rzu- tu	4.100	
				RAZEM	4.100
76 d.1. 8	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (schody zewnętrzne i płyta - zbrojenie głów- ne) $((1.5/0.15*4.65)+(1.5/0.15*1.83)+(1.5/0.15*2.56))*0.888/1000$	t		
			t	0.080	
				RAZEM	0.080
77 d.1. 8	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi (schody zewnętrzne i płyta - zbrojenie roz- dzielcze) $((3.35+1.15)/0.25*1.5*0.395)/1000+((2.2+1)/0.25*1.5*0.395)/1000$	t		
			t	0.018	
				RAZEM	0.018
78 d.1. 8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome GRUNTOWANIE POD PŁYTKI GRESSOWE	m ²		
		9*0.3*1.5+10*0.15*1.5+1.5*1.5	m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
79 d.1. 8	NNRNKB 202 2805-05 analogia	(z.VI) Okładzina schodów z płytek kamionkowych GRES (gress schodowy z ryflowanymi krawędziami)	m ²		
		9*0.3*1.5+10*0.15*1.5+1.5*1.5	m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
80 d.1. 8	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady przymocowane śrubami lub spawane (zewnętrzne - stalowe malo- wane proszkowo)	m		
		1.4+1.4+3	m	5.800	
				RAZEM	5.800
1.9 OKIENNE STUDZIENKI PIWNICZNE I SCHODY PIWNICZNE					
81 d.1. 9	wycena in- dywidualna kalk. własna	Naprawa okiennych studzienek piwnicznych - usunięcie luźnych fragmentów - odpylenie, osuszenie - uzupełnienie ubytków z zastosowaniem betonu B25 - wzmocnienie pęknięć klamrami ze stali zbrojeniowej śr.6 mm żebro - otynkowanie - malowanie 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1. 9	wycena in- dywidualna kalk. własna	Naprawa schodów do kotłowni - usunięcie luźnych fragmentów - odpylenie, osuszenie - uzupełnienie ubytków z zastosowaniem betonu B25 - wzmocnienie pęknięć klamrami ze stali zbrojeniowej śr.6 mm żebro - usunięcie luźnych fragmentów murków - uzupełnienie tynku na murkach - gruntowanie - malowanie 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ROBOTY REMONTOWE (wewnętrzne)					
2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I WYBURZENIA					
83 d.2. 1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic o pow.ponad 2 m2 (drzwi wewnętrzne i zewnętrzne)	m ²		
		$0.82*1.92+0.88*2.06+0.83*2.06+0.79*2.06+2*0.9*2.05+0.9*2.06+0.88*2+4*1*2.09+2*0.8*2.03+4*0.9*2.07+2*0.9*2.03+0.77*2.03+2*0.88*2.07+0.98*2.04+4*0.78*2.02+2*0.8*2.02+0.87*2.03+0.97*2.45+4*1*2.09+4*0.9*2.07+0.8*2.09+3*0.8*2.07+2*0.9*2.07+4*0.78*2.03+0.98*2.04+2*2.45+1.82*2.45+2*0.9*2.45$	m ²	105.905	
				RAZEM	105.905

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn na zaprawie cementowo-wapiennej 2.36*3.2+0.05*3.2+1.35*3.2+0.4*3.2+0.15*3.2+0.053*2.1+0.053*2.1+0.03*2.1+3*3.2+0.49*2+0.3*2+0.36*2+0.57*2.2+0.68*2.5+0.72*2.5+0.05*2.5	m ³ m ³	 30.857	
				RAZEM	30.857
85 d.2. 1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej (płytki w sanitariatach) 3*(6.85+6.9+8.66+8.5+12.46+12.58+7.98+7.4+8.06+9.42+6.81+7.62+8.84+8.5+12.23+12.44)-(2*0.8*2.09+8*0.9*2.07+3*0.8*2.03+0.98*2.04+6*0.9*2.07+2*0.8*2.03)	m ² m ²	 396.205	
				RAZEM	396.205
86 d.2. 1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek (płytki) 13.66+15.81+30.16+63.95+4.94+2.77+5.22+4.33+4.19+5.22+21.9+3.67+3.8+29.07+6.57+4.39+4.39+46.3+2.74+4.58+5.22+5.28+6.53	m ² m ²	 294.690	
				RAZEM	294.690
87 d.2. 1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek (pozostałe) (347.36+401.98+321.52)-294.69	m ² m ²	 776.170	
				RAZEM	776.170
88 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (+15%) 30.86+396.21*0.02+294.69*0.02+776.17*0.01	m ³ m ³	 52.440	
				RAZEM	52.440
89 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 52.44	m ³ m ³	 52.440	
				RAZEM	52.440
2.2 ZAMUROWANIA I ROBOTY KONSTRUKCYJNE					
90 d.2. 2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (zamurowanie otworów) 0.03*2.5+0.02*2.5+0.04*2.5-1*2.15*0.12+0.02*3.2+0.008*2.15+0.27*0.1*2.15+2*0.13*0.1*2.15+1.44*0.12*3.2-0.9*2.15*0.12+1.2*0.12*3.2-0.9*0.12*2.15+0.88*0.16*2.15+0.15*3.2+0.18*3.2+0.09*3.2-4*0.9*2.15*0.12+0.03*2.15+0.36*0.3*2.1	m ³ m ³	 1.721	
				RAZEM	1.721
91 d.2. 2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe zblozków gazobetonowych gr. 12 cm 3.3*2.5+2*0.85*4.44+3.2*(3.3+3.3+4.62+2*1.5+1.95+3*2.04+4.62+1.2+1.44)-2*1*2.15-2*0.9*2.5-1*2.15*2-2*0.9*2.15	m ² m ²	 93.388	
				RAZEM	93.388
92 d.2. 2	KNR K-04 0304-03	Tynki cementowo-wapienne na ścianach wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy (ścianki działowe + zamurowania) 2*88.81+2*0.57*2.1+2*0.47*2.1+2*0.88*2.1+2*1.2*3.2-2*0.9*2.1+2*1.44*3.2-2*0.9*2.15+2*1.1*2.15	m ² m ²	 199.660	
				RAZEM	199.660
93 d.2. 2	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - nadproże N1 (UPN200 - 25,3 kg/m) (1.8*25.3/1000)*2	t t	 0.091	
				RAZEM	0.091
94 d.2. 2	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - nadproże N2 (UPN350 - 60,6 kg/m) (4.5*60.6/1000)*2	t t	 0.545	
				RAZEM	0.545
95 d.2. 2	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciąg P1 (UPN280 - 41,8 kg/m) (4.1*41.8/1000)*2	t t	 0.343	
				RAZEM	0.343
96 d.2. 2	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 (rdzeń R1) 2*(0.24*0.3*3.2)	m ³ m ³	 0.461	
				RAZEM	0.461

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.2. 2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi śr.12mm (R1) 4*3.2*2*0.888/1000	t t	 0.023	
				RAZEM	0.023
98 d.2. 2	NNRNKB 202 0291-01	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi (strzemiona R1) (2*3.2/0.15*0.96)*0.222/1000	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
99 d.2. 2	kalk. własna	Montaż rusztu stalowego (konstrukcji wsporczej) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3 KOMIN (nowy)					
100 d.2. 3	KNR-W 2-02 0128-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
101 d.2. 3	KNR 9-01 0105-03	OBMUROWANIE KOMINÓW Ścianki działowe z bloczków SILIKAT N8 o wys. pow.4.5m na zaprawie 12.5*2.08	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
102 d.2. 3	NNRNKB 202 0230d-05	(z.II) nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 5 cm (czapa komina) 0.72*0.52	m ² m ²	 0.374	
				RAZEM	0.374
2.4 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA (wewnętrzna i zewnętrzna)					
103 d.2. 4	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych z materiałem 22+16	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
104 d.2. 4	NNRNKB 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna EI60 2*(1.77*2.06)+1.2*0.55	m ² m ²	 7.952	
				RAZEM	7.952
105 d.2. 4	NNRNKB 202 1025-04 analogia	(z.IV) Okna oddymiające 1.77*2.06	m ² m ²	 3.646	
				RAZEM	3.646
106 d.2. 4	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny z wysokoudarowego PCW 2*0.72*2.45+1*2.45+0.35*2.45	m ² m ²	 6.836	
				RAZEM	6.836
107 d.2. 4	wycena indywidualna	LUSTRO WENECKIE z montażem 4.4*1.5	m ² m ²	 6.600	
				RAZEM	6.600
108 d.2. 4	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 (1.8*2.45)*2	m ² m ²	 8.820	
				RAZEM	8.820
109 d.2. 4	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 0.9*2.03+0.9*2.1+1.2*2.45	m ² m ²	 6.657	
				RAZEM	6.657
110 d.2. 4	KNR-W 2-02 1204-04 analogia	Drzwi przeciwpożarowe (EI30) (0.9*2.1)*7	m ² m ²	 13.230	
				RAZEM	13.230
111 d.2. 4	KNR-W 2-02 1204-04 analogia	Drzwi przeciwpożarowe (EI60)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.9*2.1)*7	m ²	13.230	
				RAZEM	13.230
112 d.2. 4	KNR-W 2-02 1204-04 analogia	Drzwi przeciwpożarowe (napowietrzające podłączone do centrali p-poż)	m ²		
		1.2*2.1	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
113 d.2. 4	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice do drzwi - montaż	m ²		
		3*1*2.15+1*2.1+1*2.05+17*1*2.15+16*0.9*2.15+1.1*2.15	m ²	80.475	
				RAZEM	80.475
114 d.2. 4	KNR-W 2-02 1022-01 analogia	Drzwi do pomieszczeń użyteczności publicznej	m ²		
		3*0.9*2.1+0.9*2.05+0.9*2+17*0.9*2.1+16*0.8*2.1+1*2.1	m ²	70.425	
				RAZEM	70.425
2.5 ODGRZYBIENIE CZĘŚCI ŚCIAN PIWNICY					
115 d.2. 5	KNR-W 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
116 d.2. 5	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie murów gładkich z cegły (piwnica)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.2. 5	wycena indywidualna	Osuszenie ścian piwnicy przed odgrzybianiem	doba		
		10	doba	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.2. 5	KNR-W 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
119 d.2. 5	KNR-W 4-01 0623-02	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. do 5 m2 metodą opryskiwania	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
120 d.2. 5	KNR-W 4-01 0715-02	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi ponad 5 m2 (ściany po odgrzybieniu)	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2.6 NAPRAWA TYNKÓW					
121 d.2. 6	KNR-W 4-01 0713-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na STROPACH (piwnica, parter, piętro)	m ²		
		321.52+401.98+347.36	m ²	1070.860	
				RAZEM	1070.860
122 d.2. 6	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ŚCIANACH	m ²		
		2.5*(13.3+23.2+25.52+62.44+29.2+17.66+18.26+16.7+16.04+43.15)-(2*0.8*0.55+2*1.2*0.55+1.47*1.16+6*1.2*0.55+2*0.9*2.03+16*0.9*2.1+3*1.18*0.55)+3.2*(40.48+78.9+29.08+17.96+19.53+14.5+27.2+38.8)-(2*0.8*2.1+12*0.9*2.1+1.2*2.45+1.2*2.1+6*1.77*2.06+6*1.68*2.06+2*1.04*1.78+0.51*1.74+3*1.45*2.15+3*1.05*1.82)+3.2*(40.48+67.64+18.48+17.96+29.08)-(8*1.77*2.06+6*1.68*2.06)+2.5*43.26-2*1.04*1.72+1.1*13.99+1.1*(13.99+1.75)	m ²	2021.781	
				RAZEM	2021.781
123 d.2. 6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na STROPACH na podłożu z tynku (parter i piętro)	m ²		
		401.98+347.36	m ²	749.340	
				RAZEM	749.340
124 d.2. 6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ŚCIANACH na podłożu z tynku	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2021.78+4*3.3*3.2-4*0.9*2.1+1.1*(2*8.38+6.86+8.84+8.5+12.52+12.63+10.6+4.97+5.54+6.89+8.66+8.5+12.46+12.58)-(2.5*(13.3+23.2+25.52+62.44+29.2+17.66+18.26+16.7+16.04+43.15)-(2*0.8*0.55+2*1.2*0.55+1.47*1.16+6*1.2*0.55+2*0.9*2.03+16*0.9*2.1+3*1.18*0.55))	m ²	1586.432	
				RAZEM	1586.432
125 d.2. 6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		2.5*(13.3+23.2+25.52+62.44+29.2+17.66+18.26+16.7+16.04+43.15)-(2*0.8*0.55+2*1.2*0.55+1.47*1.16+6*1.2*0.55+2*0.9*2.03+16*0.9*2.1+3*1.18*0.55)+1586.43+1070.86	m ²	3277.259	
				RAZEM	3277.259
126 d.2. 6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3277.26	m ²	3277.260	
				RAZEM	3277.260
127 d.2. 6	KNR-W 2-02 2007-01 analogia	Okładziny ściennie - panele akustyczne PSP/PROF/500/500/M (wuciszenie studia nagrań)	m ²		
		3.2*(5.48+5.49+4.02+7.79+4.4)-3*1.45*2.15-4.4*1.5-0.9*2.1	m ²	69.134	
				RAZEM	69.134
128 d.2. 6	KNR-W 2-02 2007-03 analogia	Okładziny na stropach - panele akustyczne PSP/PROF/500/500/M (wyciszenie studia nagrań)	m ²		
		42.06	m ²	42.060	
				RAZEM	42.060
2.7 LICOWANIE ŚCIAN PŁYTKAMI					
129 d.2. 7	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej (łazienki do wysokości 2,1m)	m ²		
		2.1*(2*8.38+6.86+8.84+8.5+12.52+12.63+10.6+4.97+5.54+6.89+8.66+8.5+12.46+12.58)-(11*0.9*2.1+6*0.8*2.1+1*2.1)	m ²	253.281	
				RAZEM	253.281
2.8 POSADZKI					
130 d.2. 8	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach	m ²		
		2.77+5.22+4.33+4.19+5.22+2.98+3.37+2.7+4.58+5.22+5.22+4.19+15.81+78.16+13.66+34.05+60.45+17.7+21.9+40.23+74.66+13.09	m ²	419.700	
				RAZEM	419.700
131 d.2. 8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującym	m ²		
		321.52+401.98+347.36	m ²	1070.860	
				RAZEM	1070.860
132 d.2. 8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		2.77+5.22+4.33+4.19+5.22+2.98+3.37+2.7+4.58+5.22+5.22+4.19+15.81+78.16+13.66+34.05+60.45+17.7+21.9+40.23+74.66+13.09	m ²	419.700	
				RAZEM	419.700
133 d.2. 8	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach (piwnica - gress przemysłowy)	m ²		
		321.52	m ²	321.520	
				RAZEM	321.520
134 d.2. 8	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin PCV rulonowe klejone do podkładu	m ²		
		401.98+347.36-419.7-42.06	m ²	287.580	
				RAZEM	287.580
135 d.2. 8	KNR-W 2-02 1124-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe układane bez kleju	m ²		
		42.06	m ²	42.060	
				RAZEM	42.060
3 WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ					
3.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
136 d.3. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6+9+7	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.3. 1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
138 d.3. 1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik schodowy)	szt.		
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.3. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		43+35	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
140 d.3. 1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		11+18	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
141 d.3. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2x36W	szt.		
		6+35+35	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
142 d.3. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2x20W	szt.		
		3+10	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
143 d.3. 1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.3. 1	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		12+18	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
145 d.3. 1	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
146 d.3. 1	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.3. 1	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - ogranicznik przepięć	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE - prace przygotowawcze					
148 d.3. 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (+25%)	m		
		(15+18+8*8+25*2+2*18+6*5+10*2.5+4*7+2*22+8*5.5+2*18+8*5.5+2*8+2*20+6*5+3*6+5*6+35*2)*1.25	m	797.500	
				RAZEM	797.500
149 d.3. 2	KNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		18+25+15	otw.	58.000	
				RAZEM	58.000
150 d.3. 2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.3. 2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.3. 2	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		33+22+12+22+29+20+80	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
153 d.3. 2	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie przebić	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
154 d.3. 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		797.5	m	797.500	
				RAZEM	797.500
3.3 ROBOTY INSTALACYJNE					
155 d.3. 3	KNR-W 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		20+10+1.2+12	m	43.200	
				RAZEM	43.200
156 d.3. 3	KNR 4-03 0202-03	Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych (przewód zasilający RG- YDYżo5x16mm2)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157 d.3. 3	KNR 4-03 0202-03	Wymiana przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej w rurach instalacyjnych (przewód zasilający RW0 - YDY5x4mm2)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
158 d.3. 3	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur (zas. RW1 - LgY 1x6mm2)+20%	m		
		1*1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
159 d.3. 3	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur (zas.RW2 - YDY 5x6mm2)+20%	m		
		10*1.2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
160 d.3. 3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg (il. otworów mocujących do 4)- rozdz. RW0 - RW1 i RW2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.3. 3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg (il. otworów mocujących do 4) - RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3. 3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.3. 3	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (certyfikowany przycisk p-poż)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.3. 3	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33+22+12+22+29+20+80	szt.	218.000	
				RAZEM	218.000
165 d.3. 3	KNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8+20+13	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.3. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8+8	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
167 d.3. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 23+13+11	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
168 d.3. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 +10% (218-47-16-41)*1.1	szt. szt.	 125.400	
				RAZEM	125.400
169 d.3. 3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż beton (+20%) (150+700)*1.2	m m	 1020.000	
				RAZEM	1020.000
170 d.3. 3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (+20%) (200+900)*1.2	m m	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
171 d.3. 3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy (zasil.ewakuacyjne i sterowanie p-poż +20%) (75+150+150)*1.2	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
172 d.3. 3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. do 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
173 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 41+22+12+24+23+4+30	kpl. kpl.	 156.000	
				RAZEM	156.000
174 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 7+36	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
175 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon LED 16W) 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
176 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (plafon LED 16W z mikrofalowym czujnikiem ruchu) 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
177 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjne kierunkowe 3W/2h) 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
178 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (oprawy ewakuacyjne-doświetlające 4W/2h) 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
179 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (panel LED 25W/2600 lm z czujnikiem ruchu) 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
180 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (panel LED36W/3240 lm) 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.3. 3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (panel LED 40W/4800 lm)	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
182 d.3. 3	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe wiszące (3x10W/800 lm)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych hermetycznych 1x18W - końcowych	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
184 d.3. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (ogranicznik przepięciowy SPC-S-20/280/4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.3. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (rozłącznik FRX)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wyzwalacz wzrostowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.3. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (rozłącznik FR40A)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188 d.3. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (rozłącznik FR25A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.3. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (wył. róż. prąd.)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.3. 3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (wył. róż. prąd.)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.3. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (wył. róż. prąd.)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.3. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (wył. róż. prąd.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.3. 3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (wył. róż. prąd.)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
194 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
195 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B16A	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
197 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C20A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
199 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (mostek)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
200 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (listwa LZP)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
201 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
203 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000
204 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
206 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3. 3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		100	pomiar	100.000	
				RAZEM	100.000
208 d.3. 3	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4 INSTALACJE IT					
209 d.3. 4	wycena in- dywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji IT - wyposażenie serwerowni, - okablowanie, - kontrola dostępu, - system alarmowy i monitoring, - montaż gniazd sieci LAN w wydzielonych pomieszczeniach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5 INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH					
210 d.3. 5	wycena in- dywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych wraz z osprzętem i uruchomieniem (5,500zł/ 1kW mocy zainstalowanej)	kW		
		32	kW	32.000	
				RAZEM	32.000
3.6 GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA					
211 d.3. 6	KNR 5-08 0602-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200 mm2 - bednarka FeZn 30x4 (GSU)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4 INSTALACJE SANITARNE					
4.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
212 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Spuszczenie czynnika grzewczego instalacji C.O.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących rurociągów instalacji C.O. w węźle cieplnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawa- nych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących rurociągów instalacji wodociągowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.4. 1	analiza in- dywidualna	Transport zdemontowanego rurociągu w wyznaczone przez inwestora miejsce na terenie budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2 KANALIZACJA					
219 d.4. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m		
		5*10+31*0.8	m	74.800	
				RAZEM	74.800
220 d.4. 2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
221 d.4. 2	KNR 4-01 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
222 d.4. 2	KNR 4-01 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg.w ścia- nach z cegieł	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
223 d.4. 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową (+20%)	m		
		(20+0.8*18)*1.2	m	41.280	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.280
224 d.4. 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (+20%) 20*1.2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
225 d.4. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (+20%) (5*11.5+13+0.5*11)*1.2	m m	 91.200	
				RAZEM	91.200
226 d.4. 2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm SN8 (+20%) (40)*1.2	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
227 d.4. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
228 d.4. 2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
229 d.4. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
230 d.4. 2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
231 d.4. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
232 d.4. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
233 d.4. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego zrusztem ze stali kwasoodpornej 15x15 cm o śr. 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.3 INSTALACJA HYDRANTOWA					
234 d.4. 3	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych(+20%) (2*14+7)*1.2	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
235 d.4. 3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
236 d.4. 3	KNR-W 2-15 0138-04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.4. 3	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.4. 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
239 d.4. 3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
240 d.4. 3	wycena indywidualna	Badanie i próba wydajności hydrantu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.4 INSTALACJA z.w, c.w, cyrkulacji					
241 d.4. 4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (+20%)	m		
		(0.8*32+8)*1.2	m	40.320	
				RAZEM	40.320
242 d.4. 4	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
243 d.4. 4	KNR 4-01 0334-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
244 d.4. 4	KNR 4-01 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg.w ścianach z cegieł	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
245 d.4. 4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm-stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach (+20%)	m		
		(26+30)*1.2	m	67.200	
				RAZEM	67.200
246 d.4. 4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm - stabi. o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach (+20%)	m		
		(40+60+72+32)*1.2	m	244.800	
				RAZEM	244.800
247 d.4. 4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm - stabi. o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach (+20%)-pion	m		
		10*1.2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
248 d.4. 4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm - stabi. o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach (+20%)-pion	m		
		2*10*1.2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
249 d.4. 4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
250 d.4. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		245+12	m	257.000	
				RAZEM	257.000
251 d.4. 4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
252 d.4. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		68+245+12+24	m	349.000	
				RAZEM	349.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.4. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		349	m	349.000	
				RAZEM	349.000
254 d.4. 4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 50 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
4.5 BIAŁY MONTAŻ					
255 d.4. 5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
256 d.4. 5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
257 d.4. 5	KNR-W 2-15 0229-01 analogia	Zlew stalowy nierdzewny montowany na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
258 d.4. 5	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew gospodarczy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
259 d.4. 5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
260 d.4. 5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
261 d.4. 5	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory łazienkowe o wyd. 100m ³ /h Styl 100WCH z wyłącznikiem czasowym i higrostatem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
262 d.4. 5	KNR-W 2-15 0232-02	Kabiny natryskowe z brodzikiem akrylowym 90	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
263 d.4. 5	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
264 d.4. 5	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
265 d.4. 5	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
266 d.4. 5	KNR 2-15 0112-01	Zawory kątowe z filtrem	szt.		
		15*2+4*2+4*2	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
267 d.4. 5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.6	INSTALACJA c.o.				
268 d.4. 6	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
269 d.4. 6	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		13*7	m	91.000	
				RAZEM	91.000
270 d.4. 6	KNR 2-19 0216-01	Zabezpieczenie przejść rur masą CP601S w kołnierzach ogniochronnych do 100mm - sciany w piwnicy	przej.		
		20	przej.	20.000	
				RAZEM	20.000
271 d.4. 6	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
272 d.4. 6	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych Pex/Al/Pex sr. zewnętrzna 16 mm (+20%) Krotność = 2 (38+28+10)*1.2	m		
			m	91.200	
				RAZEM	91.200
273 d.4. 6	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z rur warstwowych Pex/Al/Pex sr. zewnętrzna 26 mm (+20%) Krotność = 2 50*1.2	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
274 d.4. 6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z rur warstwowych Pex/Al/Pex sr. zewnętrzna 32 mm (+20%) Krotność = 2 (13*7)*1.2	m		
			m	109.200	
				RAZEM	109.200
275 d.4. 6	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.40 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku(+20%) Krotność = 2 (5.5+14+13+7.5+25+13+15.5+4.5)*1.2	m		
			m	117.600	
				RAZEM	117.600
276 d.4. 6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Krotność = 2 91.2	m		
			m	91.200	
				RAZEM	91.200
277 d.4. 6	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Krotność = 2 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
278 d.4. 6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 109.2	m		
			m	109.200	
				RAZEM	109.200
279 d.4. 6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 117.6	m		
			m	117.600	
				RAZEM	117.600
280 d.4. 6	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. 500/1000 lub równoważne ontaż na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.4. 6	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. 500/1200 lub równoważne ontaż na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/600 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1000 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
284 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1200 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
285 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV11 600/1400 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
286 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600/600 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
287 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600/700 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600/800 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
289 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600/1000 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
290 d.4. 6	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe CV22 600/1200 - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291 d.4. 6	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne, proste lub kątowe śr. nom. 15 mm	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
292 d.4. 6	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
293 d.4. 6	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
294 d.4. 6	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		386*2	m	772.000	
				RAZEM	772.000
295 d.4. 6	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		772	m	772.000	
				RAZEM	772.000
296 d.4. 6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KOTŁOWNIA				
297 d.4. 7	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.50 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku(+20%) Krotność = 2 6*1.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
298 d.4. 7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 7.2	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
299 d.4. 7	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych SteelPres o śr.nom.40 mm o połączeniach prasowanych na ścianach budynku(+20%) Krotność = 2 15*1.2	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
300 d.4. 7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) Krotność = 2 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
301 d.4. 7	KNR 4 0501-01	Kocioł na pellet z podajnikiem 60kW 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.4. 7	wycena in- dywidualna	Wkład kominowy ze stali nierdzewnej DN200 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
303 d.4. 7	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - 3 obiegi 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.4. 7	KNR 4 0508-01 analogia	Zbiornik buforowy o pojemności 500 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.4. 7	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr tarczowy 0-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.4. 7	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr tarczowy 0-0,06 m M pa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.4. 7	KNR 2-15 0121-03 analogia	Zasobnik c.w.u. o poj. 300 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.4. 7	KNR 0-31 0209-08	Filtr wstępny A25 o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.4. 7	KNR 4 0527-02	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IFM/K na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.4. 7	KNR 4 0511-04	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojem- ności całkowitej 40 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.4. 7	KNR 4 0511-04	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojem- ności całkowitej 50 dm3 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
312 d.4. 7	KNNR 4 0519-02	Zawory przelotowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
313 d.4. 7	KNNR 4 0519-03	Zawory przelotowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
314 d.4. 7	KNNR 4 0519-03	Zawory przelotowe kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
315 d.4. 7	KNNR 4 0522-07	Zawory kołnierzowe dla ciśnień 4.0 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.4. 7	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
317 d.4. 7	KNR 2-15 0415-02	Zawór - ogranicznik poziomu wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.4. 7	KNR 2-15 0415-02	Zawór - zabezpieczenie termiczne kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.4. 7	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 25-40 wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.4. 7	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania 50-60 i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.4. 7	KNR 0-35 0216-03	Zawór mieszający 3-drogowy + siłownik SN4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
322 d.4. 7	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
323 d.4. 7	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór do napełniania instalacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.4. 7	KNNR 4 0132-01	Zawory antyskażeniowe DN20 EA291 do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.4. 7	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.4. 7	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy, kołnierzowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
327 d.4. 7	KNR-W 2-15 0411-05 analogia	Filtr siatkowy, kołnierzowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.4. 7	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.4. 7	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - regulator kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.4. 7	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - ogranicznik ciśnienia minimalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.4. 7	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.4. 7	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
333 d.4. 7	TZKNBK XVIII IV A- 208 analogia	Instalacje c.o. - czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.4. 7	kalk. własna	Doposażenie istniejącego kotła w sterownik zdalnego sterowania systemem grzewczym budynku (moduł GSM)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
335 d.4. 7	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
336 d.4. 7	KNR-W 2-17 0146-02	Montaż kanału nawiewnego 300x200 mm wraz z czerpnią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.4. 7	KNR-W 2-17 0146-02	Montaż kanału wywiewnego 260x100 mm wraz z wyrzutnią	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
338 d.4. 7	wycena in- dywidualna	Oprzewodowanie urządzeń kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
339 d.4. 7	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi + szkolenie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
340 d.4. 7	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 PRACE DODATKOWE					
341	wycena in-	Wykonanie NAPISU nad wejściem do budynku (litery wykonane z blachy mo-	szt		
d.5	dywidualna	cowane do elewacji na kołkach dystansowych) z montażem	szt	39.000	
		39			
				RAZEM	39.000