

## **PRZEDMIAR - Załącznik nr 10 do SWZ**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń biurowych - Dom przedpogrzebowy na cmentarzu komunalnym w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : ul. Okrzei, 44-337 Jastrzębie-Zdrój  
INWESTOR : Jastrzębski Zakład Komunalny  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 17D, 44-330 Jastrzębie-Zdrój  
BRANŻA :  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Olczyk  
DATA OPRACOWANIA : luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 3.42*5.30+3.42*2.98+2.0*9.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.36	 46.36
				RAZEM	46.36
2	KNR 4-04 d.1 0505-01	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (2*3.55+2*5.30+2*1.58+2*3.42+2*2.98+2*9.02+2*5.67)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.46	 9.46
				RAZEM	9.46
3	KNR 4-04 d.1 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 6.10*3.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.27	 22.27
				RAZEM	22.27
4	KNR 4-01 d.1 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach poz.1+poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.63	 68.63
				RAZEM	68.63
5	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek ceramicznych (2*0.6+2.53)*1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.97	 5.97
				RAZEM	5.97
6	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
7	KNR-W 4-01 d.1 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 (witryna PCV między wiatrołapem a korytarzem) 2.02*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.86	 5.86
				RAZEM	5.86
8	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 (krata przy istniejących schodach) 3.02*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.76	 8.76
				RAZEM	8.76
9	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2.20+2.23+2.80)*2.80*0.25+3.55*3.0*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.34	 6.34
				RAZEM	6.34
10	KNR 4-04 d.1 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm (2.20+2.23+2.80)*2.80*0.25+3.55*3.0*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.34	 6.34
				RAZEM	6.34
11	KNR-W 4-01 d.1 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych (1.0*2.05)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.51	 0.51
				RAZEM	0.51
12	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-02 d.1 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
15	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż istniejącej instalacji wod - kan 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
16	Kalkulacja d.1 własna	Demontaż oraz montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km poz.4*0.06+poz.5*0.02+poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.58	 10.58
				RAZEM	10.58
18	Kalkulacja d.1 własna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu poz.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.58	 10.58
				RAZEM	10.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Rozbiórka schodów żelbetowych</b>			
19	KNR 4-04 d.2 0305-05 analogia	Rozebranie schodów żelbetowych  3.42*3.02*0.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.92	
				RAZEM	3.92
20	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (pod schodami) (3.02*1.3+2.38*1.3*0.35)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.25	
				RAZEM	1.25
21	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km  poz.19+poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.17	
				RAZEM	5.17
22	Kalkulacja d.2 własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu  poz.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.17	
				RAZEM	5.17
23	Kalkulacja d.2 własna	Odtworzenie posadzki z płytek ceramicznych w miejscach rozebranych schodów żelbetowych 3.38*3.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.21	
				RAZEM	10.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Strop żelbetowy</b>			
24	Kalkulacja d.3 własna	Zakup, dostawa i montaż kątowników stalowych do oparcia stropu L150x150x15 12.8	m m	12.80	12.80
				RAZEM	12.80
25	Kalkulacja d.3 własna	Wykonanie, dostawa i montaż blachy trapezowej szalunku traconego Blacha COFRASOL 84 (1,0 mm) lub równoważna 3.38*3.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.21	10.21
				RAZEM	10.21
26	KNR 2-02 d.3 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.21	10.21
				RAZEM	10.21
27	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm (24*5.16+21*5.52+26*2.96)*0.617/1000	t t	0.20	0.20
				RAZEM	0.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
28	KNR-W 2-02 d.4 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro  4.1+6.1+4.5+10.9+4.20+4.80+9.90+9.40+6.10+4.50+14.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  79.10	  79.10
				RAZEM	79.10
29	NNRNKB d.4 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnymi - powierzchnie poziome poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.10	 79.10
				RAZEM	79.10
30	KNR AT-27 d.4 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.10	 79.10
				RAZEM	79.10
31	KNR AT-27 d.4 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.10	 79.10
				RAZEM	79.10
32	KNR 2-02 d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.10	 79.10
				RAZEM	79.10
33	KNR 2-02 d.4 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo".  poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79.10	 79.10
				RAZEM	79.10
34	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnymi - powierzchnie pionowe - wraz z obróbką ościeży (2*3.96+2*3.65+2*2.07+2*2.18+2*3.55+2*2.53+2*2.84+2*3.52+4*2.54+2*3.52+2*1.50+2*3.02+2*3+9.02+8.02+2*2.32+1.40)*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.59	 15.59
				RAZEM	15.59
35	KNR 2-02 d.4 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - wraz z obróbką ościeży poz.34/0.15	m m	 103.93	 103.93
				RAZEM	103.93
36	KNR 2-02 d.4 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - wraz z obróbką ościeży poz.34/0.15	m m	 103.93	 103.93
				RAZEM	103.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Roboty posadzkowe nowego stropu</b>			
37	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 3.02*3.38	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
38	KNR-W 2-02 d.5 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
39	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
40	KNR-W 2-02 d.5 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
41	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnymi- powierzchnie poziome poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
42	KNR AT-27 d.5 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
43	KNR AT-27 d.5 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
44	KNR 2-02 d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
45	KNR 2-02 d.5 1118-09 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo". poz.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.21	
				RAZEM	10.21
46	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnymi - powierzchnie pionowe - wraz z obróbką ościeży (2*1.5+2*3.02)*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.36	
				RAZEM	1.36
47	KNR 2-02 d.5 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża - wraz z obróbką ościeży poz.46/0.15	m		
			m	9.07	
				RAZEM	9.07
48	KNR 2-02 d.5 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą - wraz z obróbką ościeży poz.46/0.15	m		
			m	9.07	
				RAZEM	9.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Roboty ścienne / sufitowe - na tynkach istniejących</b>			
49	KNR 4-01 d.6 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach Krotność = 0.2 (3.11+3.65+2.18+0.52+0.42+2.77+0.91+2*0.41+2.0+8.02+6.36+2*3.55+2*2.53+2*3.55+2*5.56+2*1.50+2*3.02)*2.90	szt.  szt.	  203.52	
				RAZEM	203.52
50	KNR 4-01 d.6 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach Krotność = 0.2 14.6+4.50+6.10+5.10+9.40+9.90+4.20+4.80+10.9+4.50	szt.  szt.	  74.00	
				RAZEM	74.00
51	KNR AT-22 d.6 0101-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża (ścian i sufitów) - wraz z obróbką ościeży poz.49+poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.52	
				RAZEM	277.52
52	KNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ścian i sufitów) - wraz z obróbką ościeży poz.49+poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.52	
				RAZEM	277.52
53	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian - wraz z obróbką ościeży poz.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.52	
				RAZEM	203.52
54	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.00	
				RAZEM	74.00
55	KNR-W 2-02 d.6 1510-08	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.49+poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.52	
				RAZEM	277.52
56	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnymi- powierzchnie pionowe pod płytki (pom. socjalu - płaszcz przy umywalce) 0.8*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.28	
				RAZEM	1.28
57	KNR-W 2-02 d.6 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej (pom. 0.5 - płaszcz przy umywalce) poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.28	
				RAZEM	1.28
58	KNR AT-31 d.6 0103-02	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 8 cm na ścianach 2.53*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.34	
				RAZEM	7.34
59	KNR AT-31 d.6 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.34	
				RAZEM	7.34
60	KNR AT-43 d.6 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe - sufit w pomieszczeniu w.c. 2.03*3.02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.13	
				RAZEM	6.13
61	KNR-W 2-02 d.6 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - wraz z obróbką ościeży poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.13	
				RAZEM	6.13
62	KNR-W 2-02 d.6 1510-08	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.13	
				RAZEM	6.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>Roboty ścienne</b>			
63 d.7	KNR 4-01 0304-03 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami ceramicznymi  2*1.0*2.05*0.25+1.0*2.70*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.70	
				RAZEM	1.70
64 d.7	KNR-W 2-02 0832-02	Osiatkowanie pasów (siatkowanie połączenia ściany istniejącej z projektowaną)  0.5*(4*2.05+2*1.0+2*2.70+1.0)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.60	
				RAZEM	16.60
65 d.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 2*1.0*2.05+1.0*2.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.80	
				RAZEM	6.80
66 d.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem wraz z obróbką ościeży poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.80	
				RAZEM	6.80
67 d.7	KNR-W 2-02 1510-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.80	
				RAZEM	6.80
68 d.7	kalkulacja własna	Obróbka dylatacji we wnęce ściennej ( L=6.20 m )  1	szt  szt	  1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Roboty ścienne - nowoprojektowane</b>			
69	KNR AT-43 d.8 0106-04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (3.65+1.55+1.87+2.54+3.02+3.02+2.0)*2.90+(1.77+1.55)*0.5-(5*1.0*2.05+1.15*1.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.99	
				RAZEM	40.99
70	KNR AT-43 d.8 0119-01	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 50 pod montaż drzwi i naswietli 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNR-W 2-02 d.8 0832-02	Osiatkowanie pasów (siatkowanie połączenia ściany istniejącej z projektowaną (22*2.90)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.90	
				RAZEM	31.90
72	KNR BC-01 d.8 0303-05	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG lub równoważne, na ścianach - jednowarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo 2*poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.98	
				RAZEM	81.98
73	KNR BC-01 d.8 0303-12	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG lub równoważne, na ścianach - jednowarstwowe - za każdy 1 mm grubości różnej od 10 mm, nakładanie maszynowe Krotność = 5 poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81.98	
				RAZEM	81.98
74	KNR BC-01 d.8 0303-10	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG lub równoważne, na ścianach - jednowarstwowe gr. 10 mm - zamocowanie narożników 2*5*(2*2.05+1.0)+4*1.15+4*1.40	m m	61.20	
				RAZEM	61.20
75	KNR-W 2-02 d.8 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - wraz z obróbką ościeży poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.99	
				RAZEM	40.99
76	KNR-W 2-02 d.8 1510-08	Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.99	
				RAZEM	40.99
77	NNRNKB d.8 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważnymi - powierzchnie pionowe - wraz z obróbką ościeży (pomieszczenie w.c.) (2*2.03+2*3.02)*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.29	
				RAZEM	29.29
78	KNR-W 2-02 d.8 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - wraz z obróbką ościeży (pomieszczenie w.c.) poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.29	
				RAZEM	29.29
79	KNR-W 2-02 d.8 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe (pomieszczenie w.c.) 2*2.05+1.0	m m	5.10	
				RAZEM	5.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
80	KNR 4-01 d.9 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
81	kalkulacja d.9 własna	Zakup, dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami, klamką, zamkiem na klucz DW1 (90x200cm+75cm). Drzwi jednoskrzydłowe z naświetlem górnym stałym. Szklenie szkłem bezpiecznym, poprzeczne pasy ze szkła matowego)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	kalkulacja d.9 własna	Zakup, dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami, klamką, zamkiem na klucz DW2 (90x200cm z otworami nawiewnymi o przekroju 0, 022m2). Drzwi wyposażone w samozamykacz. Skrzydło pełne.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	kalkulacja d.9 własna	Zakup, dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami, klamką, zamkiem na klucz DW2 (90x200cm z otworami nawiewnymi o przekroju 0, 022m2). Skrzydło pełne.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84	kalkulacja d.9 własna	Zakup, dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami, klamką, zamkiem na klucz DW3 (90x200cm). Drzwi jednoskrzydłowe, pasy szklone szkłem białym.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
85	kalkulacja d.9 własna	Zakup oraz montaż aluminiowej witryny szklanej o wymiarach 215x270cm SW1. Witryna szklana: drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe lewe z naświetlem górnym i bocznym stałym. Szklenie szkłem bezpiecznym, poprzeczne pasy ze szkła matowego. Naświetle górne i doświetlenie boczne wykonane w klasie E115. Drzwi wyposażone w samozamykacz.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	kalkulacja d.9 własna	Zakup oraz montaż aluminiowej witryny szklanej o wymiarach 215x270cm SW2. Witryna szklana: drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe prawe z naświetlem górnym i bocznym stałym. Szklenie szkłem bezpiecznym, poprzeczne pasy ze szkła matowego. Naświetle górne i doświetlenie boczne wykonane w klasie E115. Profile ścianki połączone w narożniku z profilami ścianki sąsiedniej pod kątem 90 stopni.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	kalkulacja d.9 własna	Zakup oraz montaż aluminiowej witryny szklanej o wymiarach 223x270cm SW3. Witryna szklana: drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe prawe z naświetlem górnym i bocznym stałym. Szklenie szkłem bezpiecznym, poprzeczne pasy ze szkła matowego. Naświetle górne i doświetlenie boczne wykonane w klasie E115. Profile ścianki połączone z profilami ścianki sąsiedniej pod kątem 90 stopni.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	kalkulacja d.9 własna	Zakup oraz montaż aluminiowej witryny szklanej o wymiarach 177x205cm SW4 z wbudowanymi drzwiami jednoskrzydłowymi o wymiarach 90x200cm. Szklenie szkłem bezpiecznym, poprzeczne pasy ze szkła matowego.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	kalkulacja d.9 własna	Zakup oraz montaż aluminiowej witryny szklanej o wymiarach 155x205cm SW5. Szklenie szkłem bezpiecznym, poprzeczne pasy ze szkła matowego.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	kalkulacja d.9 własna	Zakup oraz montaż aluminiowej witryny szklanej o wymiarach 140x115cm. Witryna kasowa. Szklenie stałe.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-02 d.9 1038-01 - analogia	Montaż rolety antywłamaniowej na witrynie szklanej przestrzeni kasy	m <sup>2</sup>		
		1.4*1.15	m <sup>2</sup>	1.61	
				RAZEM	1.61
92	KNR-W 2-02 d.9 2119-07 - analogia	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 75 cm - lada drewniana z zabudowanym podajnikiem kasowym z przesuwaną łódką	m		
		1.4	m	1.40	
				RAZEM	1.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>Wyposażenie łazienki / pom. gospodarczego</b>			
93	KNR-W 2-15 d.10 0230-02	Umywalki pojedyncze(50cm) porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-15 d.10 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	kalkulacja d.10 własna	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	kalkulacja d.10 własna	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	kalkulacja d.10 własna	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.10 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	Kalkulacja d.10 własna	Zakup, dostawa oraz montaż elementów wyposażenia w.c. w uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej przy ubikacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
100	Kalkulacja d.10 własna	Zakup, dostawa oraz montaż elementów wyposażenia w.c. w uchwyty dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej przy umywalce	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-15 d.10 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR 0-35 d.10 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	Kalkulacja d.10 własna	Zakup, dostawa i montaż lustra fi50 ze szkła bezpiecznego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
104	Kalkulacja d.10 własna	Zakup, dostawa i montaż podajnika do papieru toaletowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
105	Kalkulacja d.10 własna	Zakup, dostawa i montaż podajnika do ręczników papierowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
106	Kalkulacja d.10 własna	Zakup i dostawa kosza łazienkowego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
107	Kalkulacja d.10 własna	Zakup, dostawa i montaż dozownika do mydła	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
108	Kalkulacja d.10 własna	Zakup i dostawa szczotki do WC z uchwytem	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>11.1</b>		<b>Wykonanie nowej instalacji</b>			
109 d.11. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  (0.5+3.0+1.50+2.0+2.0+4*1.0)*1.25	m  m	  16.25	  16.25
				RAZEM	16.25
110 d.11. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
111 d.11. 1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
112 d.11. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt.  szt.	  5.00	  5.00
				RAZEM	5.00
113 d.11. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  (0.5+3.0+1.50+2.0+2.0+4*1.0)*1.25	m  m	  16.25	  16.25
				RAZEM	16.25
114 d.11. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  16.25	m  prób.  m	    16.25	    1.00
				RAZEM	16.25
115 d.11. 1	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż przepływowego podgrzewacza wody o mocy 3,5kW 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
116 d.11. 1	Kalkulacja własna	Podłączenie do istniejącej instalacji wodociągowej 2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
117	KNR-W 4-01 d.11. 0341-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (2.0+4*1.0)*1.25	m  m	  7.50	  7.50
				RAZEM	7.50
118	KNR-W 4-01 d.11. 0338-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  (0.5+3.0+1.50+2.0)*1.25	m  m	  8.75	  8.75
				RAZEM	8.75
119	KNR-W 4-01 d.11. 0327-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł  (2.0+4*1.0)*1.25	m  m	  7.50	  7.50
				RAZEM	7.50
120	KNR-W 4-01 d.11. 0326-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł  (0.5+3.0+1.50+2.0)*1.25	m  m	  8.75	  8.75
				RAZEM	8.75
121	KNR-W 4-01 d.11. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
122	KNR 4-01 d.11. 0333-21 2 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
123	KNR-W 4-01 d.11. 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
124	KNR-W 4-01 d.11. 0325-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>12.1</b>		<b>Wykonanie nowej instalacji</b>			
125 d.12. 1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  (3.50+1.0)*1.25	m  m	  5.63	  5.63
				RAZEM	5.63
126 d.12. 1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  (1.8+0.7+0.3+0.83+3*1.0)*1.25	m  m	  8.29	  8.29
				RAZEM	8.29
127 d.12. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  4	podej.  podej.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
128 d.12. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	podej.  podej.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
129 d.12. 1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
130 d.12. 1	KNR 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
131 d.12. 1	Kalkulacja własna	Podłączenie do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej  2	szt.  szt.	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
132	KNR-W 4-01 d.12. 0341-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  5*1.0*1.25	m  m	  6.25	  6.25
				RAZEM	6.25
133	KNR-W 4-01 d.12. 0341-03 2	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  5*1.0*1.25	m  m	  6.25	  6.25
				RAZEM	6.25
134	KNR-W 4-01 d.12. 0327-04 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł  5*1.0*1.25	m  m	  6.25	  6.25
				RAZEM	6.25
135	KNR-W 4-01 d.12. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 4-01 d.12. 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
137	KNR 4-01 d.12. 0333-21 2	Przebicie otworów w stropie ceramicznym  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
138	KNR-W 4-01 d.12. 0325-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12.3</b>		<b>Roboty w przestrzeni piwnicy</b>			
<b>12.3.</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
<b>1</b>					
139	KNR 4-04 d.12. 0504-03 3.1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  2.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.24	
				RAZEM	2.24
140	KNR 4-04 d.12. 0504-01 3.1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych  2.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.24	
				RAZEM	2.24
141	KNR-W 4-01 d.12. 0212-02 3.1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - wykonanie wykopu pod instalację wewnętrzną  2.8*0.8*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.22	
				RAZEM	0.22
142	KNR-W 4-01 d.12. 0106-01 3.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - wykonanie wykopu pod instalację wewnętrzną 2.8*0.8*0.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.25	
				RAZEM	1.25
143	KNR-W 4-01 d.12. 0106-04 3.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - wykonanie wykopu pod instalację wewnętrzną (poz. 139*0.02+poz.140*0.07+poz.141+poz.142)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.67	
				RAZEM	1.67
144	KNR 2-18 d.12. 0501-03 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (podsypka)  2.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.24	
				RAZEM	2.24
145	KNR 2-18 d.12. 0501-02 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 16 cm (obsypka)  2.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.24	
				RAZEM	2.24
146	KNR 2-18 d.12. 0501-03 3.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (zасыпка)  2.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.24	
				RAZEM	2.24
147	KNR-W 2-02 d.12. 1101-01 3.1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - (w miejscu projektowanej instalacji w podłodze) 2.8*0.8*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.22	
				RAZEM	0.22
148	KNR-W 2-02 d.12. 1104-01 3.1 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro  2.8*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.24	
				RAZEM	2.24
149	KNR 4-01 d.12. 0811-04 3.1	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych o wymiarach 30x30 cm  2.8*1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.48	
				RAZEM	4.48
150	KNR-W 4-01 d.12. 0109-11 3.1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km  poz.143	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.67	
				RAZEM	1.67
151	Kalkulacja d.12. własna 3.1	Składowanie oraz utylizacja gruzu i ziemi  poz.150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.67	
				RAZEM	1.67
<b>12.3.</b>		<b>Wykonanie nowej instalacji</b>			
<b>2</b>					
152	KNR-W 2-15 d.12. 0208-03 3.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  3.0*1.2	m  m	  3.60	
				RAZEM	3.60



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.12. 3.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  2.8*1.2	m  m	  3.36	
				RAZEM	3.36
154 d.12. 3.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.12. 3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  1	podej.  podej.	  1.00	
				RAZEM	1.00
156 d.12. 3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>13.1</b>		<b>Wykonanie nowej instalacji</b>			
157	KNR-W 2-15 d.13. 0404-01 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach  $2*(0.5+3.0+1.5+2.0+2.0+4*1.0)*1.25$	m  m	  32.50	  32.50
				RAZEM	32.50
158	kalkulacja d.13. własna 1	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  $(0.5+3.0+1.5+2.0+2.0+4*1.0)*1.25$	m  m	  16.25	  16.25
				RAZEM	16.25
159	KNR-W 2-15 d.13. 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (moc grzejnika 1200W)  7	szt.  szt.	  7.00	  7.00
				RAZEM	7.00
160	KNR-W 2-15 d.13. 0425-02 1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm (moc 400W)  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
161	KNR-W 2-15 d.13. 0429-01 1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników  10	kpl.  kpl.	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
162	KNR-W 2-15 d.13. 0412-03 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm  10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
163	KNR-W 2-15 d.13. 0412-02 1	Głowica termostatyczna wandaloodporna z blokadą nastawy temp.  10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
164	KNR-W 2-15 d.13. 0412-03 1 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm  10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
165	KNR 2-15 d.13. 0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych  $2*(0.5+3.0+1.5+2.0+2.0+4*1.0)*1.25$	m  m	  32.50	  32.50
				RAZEM	32.50
166	KNR INSTAL d.13. 0307-01 1	Płukanie instalacji c.o.  $2*(0.5+3.0+1.5+2.0+2.0+4*1.0)*1.25$	m  m	  32.50	  32.50
				RAZEM	32.50
167	KNR 2-15 d.13. 0512-01 1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji  10	szt.  szt.	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
168	KNR 4-02 d.13. 0516-03 1 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2 - z wykorzystaniem grzejnika istniejącego  3	kpl.  kpl.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
169	Kalkulacja d.13. własna 1	Podłączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania  4	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
170	KNR-W 4-01 d.13. 0341-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  10*1.5*1.25	m  m	  18.75	  18.75
				RAZEM	18.75
171	KNR-W 4-01 d.13. 0327-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł  10*1.5*1.25	m  m	  18.75	  18.75
				RAZEM	18.75
172	KNR-W 4-01 d.13. 0335-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
173	KNR-W 4-01 d.13. 0335-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
174	KNR-W 4-01 d.13. 0325-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
175	KNR-W 4-01 d.13. 0325-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>14.1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>			
176 d.14. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
177 d.14. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
178 d.14. 1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
179 d.14. 1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
180 d.14. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
181 d.14. 1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
182 d.14. 1	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm <sup>2</sup> od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
183 d.14. 1	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż elementów instalacji elektrycznej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd</b>			
184	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.14.	1001-05				
2		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
185	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.14.	1012-01				
2		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
186	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2)	m		
d.14.	0212-02	układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x4			
2		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
187	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.14.	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x1.5			
2		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
188	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.14.	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YDYp 3x2.5			
2		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
189	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.14.	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.HDGsPH90			
2		5X1.5	m	9.00	
		9		RAZEM	9.00
190	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub	szt.		
d.14.	0301-20	gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle			
2		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
191	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.14.	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik			
2		schodowy p/t IP20	szt.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
192	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo-	szt.		
d.14.	0307-04	wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłącznik krzy-			
2		żowy p/t IP20	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
193	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.14.	0308-02	świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik			
2		pojedynczy bryzgoszczelny IP44	szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
194	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
d.14.	0308-02	świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik			
2		świecznikowy bryzgoszczelny IP44	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
195	KNR 5-08	Gniazdo wtykowe p/t 230V 16A - gniazda bryzgoszczelne 2x230V 2x16A+N+	szt.		
d.14.	0309-06	PE IP44			
2		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
196	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.14.	0302-01				
2		31	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
197	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.14.	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)			
2		93	szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
198	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.14.	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)			
2		26	kpl.	26.00	
				RAZEM	26.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - oprawa	szt.		
d.14.	0514-05	LED oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego(kierunkowa)			
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
200	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - oprawa	szt.		
d.14.	0514-05	LED oświetlenia ewakuacyjnego (sufit)			
2		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
201	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych	szt.		
d.14.	0514-05	bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -her-			
2		metyczne LED 2 x18W	szt.	13.00	
		13		RAZEM	13.00
202	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych	szt.		
d.14.	0514-05	bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - her-			
2		metyczne kasetonowe LED 4x10W	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
203	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.14.	0504-01	zwykłych zawieszanych, końcowych - plafony LED do WC, sufitowy z czujni-			
2		kciem ruchu(1szt) i ścienny(1szt)	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14.3</b>		<b>Przeciwpożarowy wyłącznik prądu</b>			
204	Kalkulacja	Przebudowa wyłącznika przeciwpożarowego zgodnie z dokumentacją wykonawczą uzgodnioną z rzeczoznawcą ds p.poż. PROJEKT TECHNICZNY,rys.	szt		
d.14.	własna	nr 1 i 2			
3		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>15</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
<b>15.1</b>		<b>Wykonanie nowej instalacji</b>			
205 d.15. 1	KNR 2-17 0123-02 fi125	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %  1.2*(3.60+0.5)*0.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.92	  
				RAZEM	1.92
206 d.15. 1	KNR 0-34 0302-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami o gr. 20 mm  poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.92	  
				RAZEM	1.92
207 d.15. 1	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm  poz.205	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.92	  
				RAZEM	1.92
208 d.15. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych  3	szt.  szt.	  3.00	  
				RAZEM	3.00
209 d.15. 1	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kratka metalowa zewnętrzna z zaworem zwrotnym i daszkiem  3	szt.  szt.	  3.00	  
				RAZEM	3.00
210 d.15. 1	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż wentylatora osiowego 100M firmy VENTIS. Wydajność 50m <sup>3</sup> /h. Napięcie zasilania 230V/1ph/50Hz - lub równoważny  3	szt.  szt.	  3.00	  
				RAZEM	3.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>15.2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
211 d.15. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.15. 2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00