

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BRAMA WODNA - adaptacja kondygnacji przyziemia br. budowlana					
1 PRACE BUDOWLANE					
1.1 PRACE ROZBIÓRKOWE / WYBURZENIOWE					
1	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych [poszerzenie przejścia korytarz] 1.22*3.15	m ² m ²		
				3.843	
				RAZEM	3.843
2	KNR-W 4-01 d.1. 0331-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych. [nowoprojektowane drzwi do łazienki, demontaż ścianki działowej w pomieszczeniu WC] 1.1*2.1+0.25*1.5+1.35*1.8	m ² m ²		
				5.115	
				RAZEM	5.115
3	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Skucie warstwy okładzinowej ścian z płytek glazurowanych wraz z podkładem cementowym. [pomieszczenie starego WC] 1.72*1.8	m ² m ²		
				3.096	
				RAZEM	3.096
4	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km (3.84*0.12+5.11*0.12+3*0.03)*1.35	m ³ m ³		
				1.571	
				RAZEM	1.571
5	kalk. własna d.1. 1 1	Demontaż balustrady drewnianej. 1	KPL KPL		
				1.000	
				RAZEM	1.000
6	kalk. własna d.1. 1 1	Koszt utylizacji elementów rozbiórkowych (3.84*0.12+5.11*0.12+3*0.03)*1.35	m ³ m ³		
				1.571	
				RAZEM	1.571
1.2 PRACE ADAPTACYJNE					
7	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 2	Zabezpieczenie okien i parapetów folią Krotność = 2 6*1.22*1.4+1.22*0.5*6	m ² m ²		
				13.908	
				RAZEM	13.908
8	KNR-W 4-01 d.1. 0705-02 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami 80	m m		
				80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR-W 4-01 d.1. 0717-02 2	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o pow. do 5 m ² w 1 miejscu (8.7+26.47+8.17+4.94)*2.66+8.14*3+4.44*3	m ² m ²		
				166.165	
				RAZEM	166.165
10	KNR-W 4-01 d.1. 0705-02 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami 50	m m		
				50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 4-01 d.1. 0717-06 2	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych o pow. ponad 5 m ² w 1 miejscu 49	m ² m ²		
				49.000	
				RAZEM	49.000
12	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Ułożenie nadproży strunobetonowych NSB 140-2 szt 2.5+1.5	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-01 d.1. 0703-03 2	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitzta' [wstawione nadproża] 2.5+1.5	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-01 d.1. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej [zamurowanie otworu po starych drzwiach WC oraz otworu przy „okienku kasowym ”] 1*2+1.5*1.1	m ² m ²		
				3.650	
				RAZEM	3.650

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-14 d.1. 2011-04 2	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 [obudowa geberyt] 1.1*2.68	m ² m ²	 2.948	
				RAZEM	2.948
16	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - przygotowanie podłoża pod wylewkę samopoziomującą 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
17	NNRNKB d.1. 202 1130-01 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
18	NNRNKB d.1. 202 1130-03 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
19	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - gruntowanie ścian pod ułożenie gładzi oraz płytek w pom. WC (8.7+26.47+8.17+4.94)*2.66+8.14*3+4.44*3	m ² m ²	 166.165	
				RAZEM	166.165
20	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na ścianach (8.7+26.47+8.17+4.94)*2.66+8.14*3+4.44*3	m ² m ²	 166.165	
				RAZEM	166.165
21	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufity pod układanie gładzi 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
22	KNR 2-02 d.1. 0815-06 2	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw.na sufitach 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
23	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - przygotowanie powierzchni ścian pod projektowane okładziny (8.7+26.47+8.17+4.94)*2.66+8.14*3+4.44*3	m ² m ²	 166.165	
				RAZEM	166.165
24	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - przygotowanie powierzchni sufitów pod projektowane okładziny 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
25	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 2	Ułożenie folii pod panele 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
26	KNR-W 2-02 d.1. 0608-03 2	Ułożenie podkładu pod panele podłogowe. Wymagania normy EN 16354 oraz rekomendacje MMFA (europejskiego zrzeszenia producentów podłóg winylowych). 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
27	KNNR 2 d.1. 1205-09 2	Posadzka z paneli winylowych układanych w jodełke. 49	m ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
28	KNR-W 2-02 d.1. 1119-02 2	Okładziny schodów - prefabrykowane elementy lub płyty z paneli winylowych. 16*0.95	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
29	KNR 0-14 d.1. 2011-10 2	Półka pod zlew na konstrukcji stalowej obudowana płytami cementowymi. 1.2*0.75*2.2	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm na klej metodą zwykłą. (pomieszczenie łazienki)	m ²		
d.1.	0829-02				
2		5*3+1.2	m ²	16.200	
				RAZEM	16.200
31	KNNR 2	Licowanie płytkami cegieł ozdobnych 25x6 ścian i sufitów. (zgodnie z wskazaniem projektu aranżacji)	m ²		
d.1.	1002-01				
2		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
32	KNNR 2	Tynki ozdobne mikrocement z gruntem i lakierem zgodnie z wskazaniem projektu aranżacji wnętrz.	m ²		
d.1.	1001-03				
2		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
33	KNNR-W 3	Lakierowanie powierzchni tynku ozdobnego [poz. 41]	m ²		
d.1.	1011-03				
2		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
34	KNNR 2	Tynki ozdobne beton na suficie zgodnie z wskazaniem projektu aranżacji wnętrz	m ²		
d.1.	1001-05				
2		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 2	Tynki dekoracyjne patyna złota zgodnie z wskazaniem projektu aranżacji wnętrz.	m ²		
d.1.	1004-01				
2		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3 MONTAZ STOLARKI/ BALUSTRAD					
36	KNR 0-19	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie. (szyba po starych kasach)	m ²		
d.1.	1024-10				
3		1.2*1.2	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
37	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie. (drzwi do piwnicy)	m ²		
d.1.	1024-06				
3		1.1*3.15	m ²	3.465	
				RAZEM	3.465
38	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie. (drzwi do schowka gospodarczego)	m ²		
d.1.	1024-06				
3		1.29*3.15	m ²	4.064	
				RAZEM	4.064
39	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m ² w ścianach ościeżnica ukryta. (drzwi nowoprojektowanego WC ukryta ościeżnica)	m ²		
d.1.	0320-02				
3		1.1*2.1	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
40	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o pow. ponad 2.0 m ² fabrycznie wykończone [drzwi z ukrytą ościeżnicą pom. WC]	m ²		
d.1.	1019-02				
3		1.1*2.1	m ²	2.310	
				RAZEM	2.310
41	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane	m		
d.1.	1208-01				
3		2+3.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
42	KNR-W 2-02	Pochwyty na wspornikach	m		
d.1.	1208-03				
3		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
43	kalk. własna	Obróbki z profili rurowych/kątowych z aluminium malowanego proszkowo : portal przejścia korytarz /sala, otok tynku szlachetnego kolor złota stolarki okiennej, wnęki przylegającej do bramy wodnej zgodnie z projektem aranżacji wnętrz.	mb		
d.1.					
3		2.5*2+1+2.5*2+1.4*4+1.2*2	mb	19.000	
				RAZEM	19.000
1.4 ZAKUP I MONTAZ WYPOSAZENIE STAŁE I RUCHOME					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	kalk. własna	Zabudowa serwera. [zgodnie ze specyfikacją projektu aranżacji]	szt		
d.1. 4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalk. własna	Lada [zgodnie ze specyfikacją projektu aranżacji]	szt		
d.1. 4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	kalk. własna	Regał (na pocztówki i książki) [zgodnie ze specyfikacją projektu aranżacji]	szt		
d.1. 4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	kalk. własna	Metalowe półki (łączna cena) [zgodnie ze specyfikacją projektu aranżacji]	szt		
d.1. 4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	kalk. własna	Stół [zgodnie ze specyfikacją projektu aranżacji]	szt		
d.1. 4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	kalk. własna	Ławki [zgodnie ze specyfikacją projektu aranżacji]	szt		
d.1. 4		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
50	kalk. własna	Krzeseła (do kupna) [zgodnie ze specyfikacją projektu aranżacji]	szt		
d.1. 4		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
51	kalk. własna	Tablica tyflograficzna [wym. 880x680 mm]	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	kalk. własna	Kontener na śmieci.	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BRAMA WODNA - adaptacja kondygnacji przyziemia br. sanitarna					
1 Demontaże instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, C.O.					
1	KNNR 8 d.1 0307-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm. [stara instalacja gazowa] 2.9+4.14+1+0.36+0.81+0.51+0.27+9.42+4	m m		23.410
				RAZEM	23.410
2	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie. [instalacja wodna] 2	m m		2.000
				RAZEM	2.000
3	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie. [instalacja c.o.] 12.5 *2	m m		25.000
				RAZEM	25.000
4	KNNR 8 d.1 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie. [instalacja c.o.] 3.1	m m		3.100
				RAZEM	3.100
5	KNNR 8 d.1 0128-05	Demontaż kompletnego urządzenia do podgrzewania wody (bojlera) 1	kpl kpl		1.000
				RAZEM	1.000
6	KNNR 8 d.1 0314-05	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego 1	szt szt		1.000
				RAZEM	1.000
7	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl kpl		1.000
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl		1.000
				RAZEM	1.000
9	KNNR 8 d.1 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m 5	szt szt		5.000
				RAZEM	5.000
10	kalk. własna d.1	Miejscowa naprawa elewacji po demontażu zewnętrznego rurociągu instalacji gazowej. [kolor dobrany dla naprawy z kierownictwem muzeum] 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna d.1	Utylizacja zdemontowanych rurociągów instalacji sanitarnych, gazowych, c.o., urządzeń, białego montażu. 1	kpl kpl		1.000
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wodociągowa					
12	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. [dla instalacji wodociągowej pom. WC] 3	m m		3.000
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych. [odtworzenie instalacji wodociągowej wody zimnej dla umywalki WC, miski ustepowej] 3	m m		3.000
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm. [miska ustepowa, armatura woda zimna, podgrzewacz wody, punkt czerpalny pom WC] 5	szt. szt.		5.000
				RAZEM	5.000
16	KNR 2-15 d.2 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 3	m m		3.000
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3	m m		3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych lub kamionkowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.2 0143-01 analogia	Montaż podgrzewacza wody elektryczny, pojemnościowy podgrzewacz wody (podumywalkowy) o pojemności 5 litrów, wraz z zestawem podłączeniowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-02 d.2 0842-03	Montaż lusterek na klej, lustro gr. min. 4 mm (łącznie z listwami)	m ²		
		1.2*1.5	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
24	KNR 0-34 d.2 0106-03 analogia	izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
26	kalk. własna d.2	Utylizacja gruzu z bruzdowania instalacje wodociągowe.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
27	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w posadzkach. [wprowadzenie instalacji podposadzkowej odpływu punktowego]	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową. [podejście pod miskę ustępową do wymiany]	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych. [nawiązanie się ze starą instalacją podposadzkową]	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową. [podejście pod wymienianą umywalkę pom. WC].	m		
		2.5+4	m	6.500	
				RAZEM	6.500
32	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm. [umywalka]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm. [miska ustępów]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01 analogia	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych dla ustępu Geberit Kombifix. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.3	kalk. własna	Utylizacja gruzu z bruzdowania instalacji kanalizacji sanitarnej. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4 Instalacja ogrzewcza c.o.					
40 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.6	m m	 15.600	 15.600
				RAZEM	15.600
41 d.4	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 15.6*2	m m	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200
42 d.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.000	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
46 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
47 d.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. [grzejniki stylizowane styl „ loft” kolor czarny] 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
48 d.4	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
49 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
50 d.4	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 31.20	m m	 31.200	 31.200
				RAZEM	31.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	KNR 7-28 0203-02 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
52 d.4	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15.6	m m	 15.600	 15.600
				RAZEM	15.600
53 d.4	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 15.6*0.5	m2 m2	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
54 d.4	kalk. własna	Utylizacja gruzu z bruzdowania instalacje c.o. 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 INNE					
55 d.5	kalk. własna	Klimatyzacja ścienna 5KW, obudowa w kolorze granatowym/czarnym wraz z montażem. [montaż parownika wg projektu aranżacji wnętrz, montaż agregatu w poziomie gruntu w odległości 6 m od jednostki parownika,] Należy wykonać: - fundament pod agregat; - po stronie zewnętrznej instalacje prowadzić w gruncie; - przebicie przez ściane do pomieszczenia wykonać poniżej gruntu; - instalacje po stronie wewnętrznej prowadzić w bruzdzie ściennej. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

BRAMA WODNA – adaptacja kondygnacji przyziemia - inst. elektryczne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 86-300 Grudziądz ul. Wodna Nr 3/5

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Instalacje elektryczne-okablowanie

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1. Wyznaczenie otworu 2. Przebicie otworu mechanicznie 3. Sprawdzenie wymiarów krotność= 1,00	szt	10,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła Charakterystyka Robót: Tablica: 1207 1. Wyznaczenie bruzdy 2. Kucie mechaniczne bruzdy 3. Sprawdzenie wymiarów bruzdy krotność= 1,00	m	800,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1. Rozwinięcie przewodów 2. Odmierzenie i ucięcie 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	700,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1. Rozwinięcie przewodów 2. Odmierzenie i ucięcie 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych krotność= 1,00	m	500,00

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (Zasilanie plakatu zew.)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych <i>krotność= 1,00</i>	m	15,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (Zasilanie klimatyzatora)</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0205</i> 1.Rozwinięcie przewodów 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej 4.Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych <i>krotność= 1,00</i>	m	15,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0301-020-020	<i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.</i> <i>Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</i> 1.Trasowanie Dla kol.01-03, 07-12: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol.04: 2.Wstrzeliwanie kołków Dla kol.05-06: 2.Ucięcie i przyspawanie płaskownika 3.Wykonanie konsolek i przyspawanie 4.Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników Dla kol.07-09: 3.Wykonanie konsolek 4.Osadzenie konsolek 5.Pomalowanie konsolek Dla kol.01-03: 3.Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.13-14: 2.Wykonanie otworów w płycie gipsowej izolacyjnej lub w blasze <i>krotność= 1,00</i>	szt	25,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0302-010-020	<i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0302</i> 1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej 2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów 3.Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni Dla kol.05-06: 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów <i>krotność= 1,00</i>	szt	25,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Charakterystyka Robót: Tablica: 0308 1. Rozmontowanie gniazda 2. Zamocowanie gniazda 3. Podłączenie przewodów 4. Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	10,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków 2. Umocowanie do gotowego podłoża 3. Podłączenie przewodów 4. Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	13,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe Charakterystyka Robót: Tablica: 0306 1. Rozmontowanie łączników lub przycisków 2. Umocowanie do gotowego podłoża 3. Podłączenie przewodów 4. Sprawdzenie działania krotność= 1,00	szt	2,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0303-020-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 4 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² (zapas przewodu pod plakatzew.) Charakterystyka Robót: Tablica: 0303 1. Umocowanie puszek do gotowego podłoża 2. Odkrywanie i zamykanie puszek 3. Podłączenie i przedzwonienie przewodów krotność= 1,00	szt	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 1-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3. Sprawdzenie poprawności działania 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu krotność= 1,00	szt	10,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 1-biegunowy Charakterystyka Robót: Tablica: 0407 1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie) 2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne) 3. Sprawdzenie poprawności działania 4. Założenie oznacznika z opisem obwodu krotność= 1,00	szt	13,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Charakterystyka Robót: Tablica: 1301 1.Określenie obwodu 2.Oględziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odłączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników krotność= 1,00	pomiar	25,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA1304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar Charakterystyka Robót: Tablica: 1304 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Wykonanie połączeń instalacji 5.Zabezpieczenie złącza przed korozją Dla kol.05; 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	szt	24,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91202-050-108	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych. Obwód elektryczny instalacji odbiorczej oświetleniowej - pomiar pierwszy krotność= 1,00	pomiar	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91202-060-108	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych. Obwód elektryczny instalacji odbiorczej oświetleniowej - pomiar następny krotność= 1,00	pomiar	24,00

2. Instalacje elektryczne-oprawy oświetleniowe

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie op rawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie op rawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	3,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie op rawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie op rawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	7,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie op rawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0502-020-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x20 W Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie op rawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-010 20-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact Charakterystyka Robót: Tablica: 0503 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Dla kol.01: 11. Wycięcie otworu w elemencie sufitu podwieszanego Uwaga: 1. Ilość (kol.02 poz.27) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2. Ilość (kol.02 poz.28) w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-010 20-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact Charakterystyka Robót: Tablica: 0503 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Dla kol.01: 11. Wycięcie otworu w elemencie sufitu podwieszanego Uwaga: 1. Ilość (kol.02 poz.27) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2. Ilość (kol.02 poz.28) w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	3,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-010 20-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact Charakterystyka Robót: Tablica: 0503 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupelnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Dla kol.01: 11. Wycięcie otworu w elemencie sufitu podwieszanego Uwaga: 1. Ilość (kol.02 poz.27) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2. Ilość (kol.02 poz.28) w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność= 1,00</i>	kpl	2,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-010 20-090	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact Charakterystyka Robót: Tablica: 0503 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupelnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Dla kol.01: 11. Wycięcie otworu w elemencie sufitu podwieszanego Uwaga: 1. Ilość (kol.02 poz.27) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2. Ilość (kol.02 poz.28) w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność= 1,00</i>	kpl	5,00

3. Instalacje elektryczne-Oprawy wpuszczane (podświetlenie podłogi w korytarzu)

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 5 ERRATA0503-010 20-090	Oprawy oświetleniowe w ścianach korytarza <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0503</i> 1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy 2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy 3. Rozpakowanie oprawy 4. Oczyszczenie oprawy 5. Otwarcie i zamknięcie oprawy 6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów 7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonniki i sprawdzenie przed zamontowaniem 8. Zamotowanie oprawy 9. Podłączenie 10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze Dla kol.01: 11. Wycięcie otworu w elemencie sufitu podwieszanego Uwaga: 1. Ilość (kol.02 poz.27) w zależności od rodzaju oprawy z uwzględnieniem współczynnika 1,04 2. Ilość (kol.02 poz.28) w zależności od rodzaju oprawy <i>krotność= 1,00</i>	kpl	5,00