
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PUZ IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO
PRZY UL. SIENKIEWICZA 28 W CIECHANOWIE
ADRES INWESTYCJI : 06-400 Ciechanów, ul. Sienkiewicza 28A
INWESTOR : Państwowa Uczelnia Zawodowa im. Ignacego Mościckiego
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, ul. Gabriela Narutowicza 9
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Pełowski MAZ/0379/PWBKb/16
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO PUZ IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO PRZY UL. SIENKIEWICZA 28 W CIECHANOWIE					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe budowlane			
1	KNR 4-01	Wykucie ze ścian kratek wentylacyjnych	szt.		
d.1.	0354-13				
1		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne	m		
d.1.	0353-11				
1		0,96*2+1,2	m	3,12	
				RAZEM	3,12
3	KNR-W 4-01	Demontaż okien PCV o powierzchni do 2 m2 ze ściany zewnętrznej	szt.		
d.1.	0353-04				
1	analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR-W 4-01	Demontaż ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-04				
1	analogia	37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
5	KNR-W 4-01	Demontaż ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi dwuskrzydłowe	m2		
d.1.	0353-05				
1	analogia	(0,4+0,8)*2,0+(0,55+0,8)*2,0+(0,8+0,8)*2,0*2	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
6	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych systemowych typu HPL wraz z drzwiami pom. 03	m2		
d.1.	0438-04				
1	analogia	(2,2+4,51)*2,5-0,8*2,0	m2	15,18	
				RAZEM	15,18
7	KNR-W 4-01	Ostrożne rozebranie ścianek działowych oraz fragmentów ścianek działowych w celu poszerzenia otworów drzwiowych	m2		
d.1.	0438-04				
1	analogia	(3,24+0,3+1,0+2,25+0,8+1,0+1,1+0,3+5,78*2+1,1+0,7+1,8+2,3*2+11,8+0,7+3,4*4+1,0*4+1,4+2,97+1,6+1,91+1,5)*2,5-1,35*2,0-11*0,8*2,0+1,3+2,1+5,67+0,53+2,21+0,86	m2	165,45	
				RAZEM	165,45
8	KNR-W 4-01	Demontaż jednostronnego obicia ze sklejki o grubości 5.0 mm ścian drewnianych - łazienki, toalety i kuchnia	m2		
d.1.	0403-01				
1	analogia	50,14	m2	50,14	
				RAZEM	50,14
9	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt GK	m2		
d.1.	0440-06				
1	analogia	822,44	m2	822,44	
				RAZEM	822,44
10	KNR-W 4-01	Demontaż Izolacji cieplna i przeciwdźwiękowej z płyt z wełny mineralnej	m2		
d.1.	0605-01				
1	analogia	822,44	m2	822,44	
				RAZEM	822,44
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
d.1.	0819-15				
1		184,77	m2	184,77	

				RAZEM	184,77
12	KNR-W 4-01	Demontaż listew przyściennych z drewna liściastego, wsp. do R=0,5	m		
d.1.	0815-08				
1	analogia	20,6+41,64+19,68+20,36+24,04+15,98+15,58+11,78+14,24+20,14+22,4+54,2+12,2+17,56	m	310,40	
				RAZEM	310,40
13	KNR-W 4-01	Rozebranie paneli podłogowych drewnianych	m2		
d.1.	0439-01				
1	analogia	30,71+93,12+25,78+27,74+36,48	m2	213,83	
				RAZEM	213,83
14	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1.	0818-05				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,75+15,5+8,9+13,51+28,78+10,48+22,65+35,98+185,95	m2	343,50	
				RAZEM	343,50
15	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie klejowej	m2		
d.1.	0811-07				
1		822,4-213,83-343,5+166,05*0,1	m2	281,68	
				RAZEM	281,68
16	KNR-W 4-01	Skucie istniejących posadzek z betonu	m2		
d.1.	0211-03				
1		822,44*0,15	m2	123,37	
				RAZEM	123,37
17	KNR-W 4-01	Demontaż istniejącego zużytego obicia ścian z desek - szkielet z listew oraz deseczki pionowe międzyokienne	m2		
d.1.	0406-02				
1	analogia	8,8+2,8+3,8+8,8+4,8+22,8+2,8+0,4	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
18	KNR-W 4-02	Demontaż kominków wentylacyjnych na dachu	szt.		
d.1.	40209-03				
1		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
19	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiorka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne nieużytkowane oraz istniejąca pochylnia	m3		
d.1.	0212-04				
1		1,1*1,5*0,3*9+1,8*4,1*0,3	m3	6,67	
				RAZEM	6,67
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.	0108-09				
1		265*1,4	m3	371,00	
				RAZEM	371,00
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 10 km Krotność = 9	m3		
d.1.	0108-10				
1		371	m3	371,00	
				RAZEM	371,00
1.2		Roboty demontażowe elektryczne			
22	KNR-W 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1.	1134-01				
2		144	kpl.	144,00	
				RAZEM	144,00
23	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
d.1.	1122-06				
2		80	szt.	80,00	

				RAZEM	80,00
24	KNR 4-03	Demontaż wyłączników instalacyjnych natynkowych	szt.		
d.1.	1124-03				
2		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
1.3		Roboty budowlane remontowe - posadzki			
25	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka z piasku gr. 30 cm z zagęszczeniem	m3		
d.1.	1103-01	846,06*0,3	m3	253,82	
3				RAZEM	253,82
26	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton pod posadzki, gr. 15 cm	m3		
d.1.	1101-01	846,06*0,15	m3	126,91	
3				RAZEM	126,91
27	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - pod styropian	m2		
d.1.	0606-01	846,06	m2	846,06	
3				RAZEM	846,06
28	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100, gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
d.1.	0608-03	846,06	m2	846,06	
3				RAZEM	846,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - na styropian	m2		
d.1.	0606-01	846,06	m2	846,06	
3				RAZEM	846,06
30	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
d.1.	1104-02	846,06	m2	846,06	
3				RAZEM	846,06
31	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6	m2		
d.1.	1104-03	846,06	m2	846,06	
3				RAZEM	846,06
32	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - posadzki przed położeniem wylewki samopoziomującej i okładzin posadzkowych	m2		
d.1.	202 1134-01	846,06	m2	846,06	
3				RAZEM	846,06
33	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm - przed położeniem wykładziny zmywalnej PCV typu TARKETT	m2		
d.1.	202 1130-01	267,76+22,19	m2	289,95	
3				RAZEM	289,95
34	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej dodatek za zmianę grubości o 1 mm - pogrubienie do 10 mm - mnożnik 5 Krotność = 5	m2		
d.1.	202 1130-03	289,95	m2	289,95	
3				RAZEM	289,95
35	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe typu TARKETT z wywiniciem na ściany na wysokość ok. 15 cm	m2		
d.1.	1123-02	289,95	m2	289,95	
3					

				RAZEM	289,95
36 d.1. 3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		289,95	m2	289,95	
				RAZEM	289,95
37 d.1. 3	KNR-W 2-02 1122-04 analogia	Ułożenie parkietu na posadzkach - pokoje rekreacji	m2		
		35,98+185,95	m2	221,93	
				RAZEM	221,93
38 d.1. 3	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		
		23,18+58,48	m	81,66	
				RAZEM	81,66
39 d.1. 3	KNR 0-12 1118-02 z. sz. 5.3.a	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych o wymiarach 20 x 20 cm. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m2		
		3,53+50,83+53,17+19,38+9,46+12,18+2,96+2,58+13,13+2,61+3,18+19,83+5,32+7,23+6,22+3,32+53,22+4,03+8,87+12,3+11,51+8,9+3,46+7,5+14,1+3,45+2,58+11,52	m2	356,37	
				RAZEM	356,37
40 d.1. 3	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		213,67	m	213,67	
				RAZEM	213,67
1.4		Roboty budowlane remontowe - ściany i sufity			
41 d.1. 4	KNR 0-14 2010-02 analogia	Zabudowa zlikwidowanych otworów okiennych płytami OSB	m2		
		0,85*0,55*2	m2	0,94	
				RAZEM	0,94
42 d.1. 4	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje z folii na sucho pionowe - jedna warstwa - ułożenie folii na płytach z wełny mineralnej - ściany	m2		
		0,85*0,55*2	m2	0,94	
				RAZEM	0,94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2		
		0,85*0,55*2	m2	0,94	
				RAZEM	0,94
44 d.1. 4	KNR 0-14 2010-10	Obudowa istniejących ścian płytami GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - "przedścianki"	m2		
		13,67+79,2+61,35+28,83+49,0+11,96+46,01+17,28+23,91+16,02+56,02+112,45+63,37+93,91*2+45,67+25,64+25,94+62,89+45,79+11,13	m2	983,95	
				RAZEM	983,95
45 d.1. 4	KNR 0-14 2010-10	Obudowa ścian płytami GKBI (wodoognioodpornymi) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - "przedścianki" w pom. mokrych	m2		
		36,44+42,39+15,16+8,83+37,03+14,71+21,36+37,81+29,43+14,61+45,06+ 25,6	m2	328,43	
				RAZEM	328,43
46 d.1. 4	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych ognioodpornych GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - ścianki działowe wewnętrzne o gr. 12 cm	m2		
		(5,8+2,93*2+3,28+4,2+2,23+2,9+3,29+3,47+3,8+3,4+2,84+5,8*2)*2,5-6*0,9* 2,0	m2	120,88	
				RAZEM	120,88

47	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - obudowa słupów	m2		
d.1.	2011-04				
4		(0,29+0,2)*2*2,5*5+2*(0,29+0,2*2)*2,5+(0,2+0,15*2)*2,5*7	m2	24,45	
				RAZEM	24,45
48	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi GKF na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 obudowa podciągów	m2		
d.1.	2011-10				
4		(20,5+4,5)*(0,3*3)	m2	22,50	
				RAZEM	22,50
49	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08				
4		68,0+736	m	804,00	
				RAZEM	804,00
50	KNR-W 2-02	Szpachlowanie łączenia płyt GKF i GKBI na ścianach, podciągach, słupach	m2		
d.1.	2011-02				
4	analogia	(983,95+328,43+120,88+24,45+22,5)*0,15	m2	222,03	
				RAZEM	222,03
51	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKBI (wodoognioodpornymi) na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD - pom. mokre	m2		
d.1.	2012-02				
4		9,46+12,18+2,96+2,58+13,13+2,61+4,03+8,87+12,3+3,46+11,51+7,5	m2	90,59	
				RAZEM	90,59
52	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKBI na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę płyty GKBI	m2		
d.1.	2012-04				
4		9,46+12,18+2,96+2,58+13,13+2,61+4,03+8,87+12,3+3,46+11,51+7,5	m2	90,59	
				RAZEM	90,59
53	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF (wodoognioodpornymi) na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD - pozostałe pomieszczenia	m2		
d.1.	2012-02				
4		846,06-90,59	m2	755,47	
				RAZEM	755,47
54	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKBI na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę płyty GKF	m2		
d.1.	2012-04				
4		755,47	m2	755,47	
				RAZEM	755,47
55	KNR-W 2-02	Szpachlowanie łączenia płyt GKF na sufitach	m2		
d.1.	2011-02				
4	analogia	846,06*0,15	m2	126,91	
				RAZEM	126,91
56	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa, wełna gr. 25 cm na sufitach powieszanych	m2		
d.1.	0612-03				
4		90,59+755,47	m2	846,06	
				RAZEM	846,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-02	Izolacja z folii paroizolacyjnej na wełnie mineralnej	m2		
d.1.	0606-01				
4		846,06	m2	846,06	
				RAZEM	846,06
58	NNRNKB	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany przed położeniem glazury i malowaniem ścian ponad glazurą	m2		
d.1.	202 1134-02				
4		328,43	m2	328,43	
				RAZEM	328,43

59	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi - na klej - łazienki, toalety, kuchnia	m2		
d.1.	0829-03 z. sz.				
4	5.3.b	34,69+36,48+13,14+6,83+13,53+12,75+18,13+32,6+6,6+12,41+38,99+22,31	m2	248,46	
				RAZEM	248,46
60	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornymi na wilgoć powierzchni wewnętrznych - ściany ponad glazurą	m2		
d.1.	1510-01				
4		328,43-248,56	m2	79,87	
				RAZEM	79,87
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - sufity w pom. mokrych przed malowaniem	m2		
d.1.	202 1134-01				
4		9,46+12,18+2,96+2,58+13,13+2,61+4,03+8,87+12,3+3,46+11,51+7,5	m2	90,59	
				RAZEM	90,59
62	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornymi na wilgoć powierzchni wewnętrznych - sufity w pom. mokrych - kolor biały	m2		
d.1.	1510-01				
4		9,46+12,18+2,96+2,58+13,13+2,61+4,03+8,87+12,3+3,46+11,51+7,5	m2	90,59	
				RAZEM	90,59
63	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - sufity i podciągi przed malowaniem - pozostałe pomieszczenia	m2		
d.1.	202 1134-01				
4		846,06+22,5-90,59	m2	777,97	
				RAZEM	777,97
64	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - sufity w pozostałych pomieszczeniach - kolor biały	m2		
d.1.	1510-01				
4		846,06+22,5-90,59	m2	777,97	
				RAZEM	777,97
65	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany przed malowaniem - pozostałe pomieszczenia	m2		
d.1.	202 1134-02				
4		120,88*2+983,95+19,65	m2	1245,36	
				RAZEM	1245,36
66	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany w pozostałych pomieszczeniach - kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m2		
d.1.	1510-01				
4		1245,36	m2	1245,36	
				RAZEM	1245,36
67	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
d.1.	0322-02				
4		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
1.5		Roboty budowlane remontowe - stolarka drzwiowa zewnętrzna i wewnętrzna			
68	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe dwuskrzydłowe wewnętrzne - DW12 - 4 szt. i DW 13 - 1 szt., pełne z ościeżnicą stalową + zamek z wkładką patentową + klamka stalowa + samozamykacz z ramieniem	m2		
d.1.	1203-02				
5		4*1,2*2,05+1*1,2*2,05	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
69	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane dla drzwi wewnątrzlokalowych - drzwi "90" - dla drzwi otwieranych na ścianę DW 1 - 3 szt., DW 2 - 2 szt., DW 3 - 2 szt.	szt.		
d.1.	1025-01				
5	analogia	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
70	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane dla drzwi wewnątrzlokalowych - drzwi "90" - dla drzwi DW 4 - 2 szt., DW 5 - 1 szt., DW 6 - 3 szt., DW 7 - 4 szt., DW 8 - 3 szt., DW 9 3 szt.	szt.		
d.1.	1025-01				
5	analogia	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
71	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane dla drzwi wewnątrzlokalowych - drzwi "80" - dla drzwi DW 10 - 2 szt., DW 11- 2 szt.	szt.		
d.1.	1025-01				
5	analogia				

	4	szt.	4,00	
--	---	------	------	--

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
72 d.1. 5	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne "90" - otwierane na ścianę + samozamykacz + zamek z wkładką patentową + klamka stalowa - DW1 - 3 szt., DW 2 - 2 szt., DW 3 - 2 szt. 0,9*2,05*7	m2 m2	 12,92	
				RAZEM	12,92
73 d.1. 5	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne "90" - samozamykacz + zamek z wkładką patentową + klamka stalowa - DW 4 - 2 szt., DW 5 - 1 szt., DW 6 - 3 szt. 0,9*2,05*6	m2 m2	 11,07	
				RAZEM	11,07
74 d.1. 5	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne "90" - zamek z wkładką patentową + klamka stalowa - DW 7 - 4 szt., DW 8 - 3 szt., DW 9 - 3 szt. 0,9*2,05*10	m2 m2	 18,45	
				RAZEM	18,45
75 d.1. 5	KNR-W 2-02 1026-03	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne "80" - zamek z wkładką patentową + klamka stalowa - DW 10 - 2 szt., DW 11 - 2 szt.. 0,8*2,05*4	m2 m2	 6,56	
				RAZEM	6,56
1.6		Roboty elewacyjne			
76 d.1. 6 analogia	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie istniejących rur spustowych istniejących na czas robót elewacyjnych 3,2*12	m m	 38,40	
				RAZEM	38,40
77 d.1. 6 analogia	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie istniejących rynien na czas robót elewacyjnych 6,24*4+13,0*2+18,25*2	m m	 87,46	
				RAZEM	87,46
78 d.1. 6 analogia	KNR-W 4-01 0819-06	Oczyszczenie deszczulek - obudowa ścian attykowych z desek 270	m2 m2	 270,00	
				RAZEM	270,00
79 d.1. 6	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne malowanie desek - obudowa ścian attykowych na kolor białozółty 270	m2 m2	 270,00	
				RAZEM	270,00
80 d.1. 6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie tynków zewnętrznych przed malowaniem na kolor biały 62,39+64,9+59,43+60,76+69,39+69,74	m2 m2	 386,61	
				RAZEM	386,61
81 d.1. 6	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża ścian elewacyjnych pod malowaniem - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą 386,61	m2 m2	 386,61	
				RAZEM	386,61
82 d.1. 6	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową na kolor biały 386,61	m2 m2	 386,61	
				RAZEM	386,61
83 d.1. 6 analogia	KNR-W 4-01 0416-05	Wykonanie konstrukcji wsporczej dla okładziny z deseczek - okładzina międzyokienna - deseczki pionowe	m2		

		55,0	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
84	KNR-W 4-01	Wykonanie nowego obicia ścian z desek - deseczki pionowe międzyokienne wraz z malowaniem na kolor brązowy	m2		
d.1.	0406-01				
6		55	m2	55,00	
				RAZEM	55,00
85	NNRNKB	Ponowny montaż rynien uprzednio zdemontowanych	m		
d.1.	202 0546-01				
6		87,6	m	87,60	
				RAZEM	87,60
86	NNRNKB	Ponowny montaż rur spustowych	m		
d.1.	202 0550-03				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38,4	m	38,40	
				RAZEM	38,40
87	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - montaż i demontaż	m2		
d.1.	1603-01				
6		386,61	m2	386,61	
				RAZEM	386,61
1.7		Dach - roboty naprawcze i pokrycie papą termozgrzewalną jednokrotne			
88	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu oraz uzupełnienie papy po zdemontowaniu kominków wentylacyjnych	m2		
d.1.	0518-01				
7		900*0,10	m2	90,00	
				RAZEM	90,00
89	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa termozgrzewalna wierzchniego krycia o gr. 5,2 mm w klasie BROOF (t1)	m2		
d.1.	0504-01				
7		900	m2	900,00	
				RAZEM	900,00
90	KNR-W 2-02	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej	m2		
d.1.	0504-03				
7		80	m2	80,00	
				RAZEM	80,00
2		Dobudowa wiatrolapu			
2.1		Roboty rozbiórkowe, ziemne i przygotowawcze			
91	KNR 2-31	Rozebranie opaski z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w miejscu dobudowy wiatrolapu	m2		
d.2.	0815-06				
1		2,6*0,6	m2	1,56	
				RAZEM	1,56
92	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0814-02				
1		2,6	m	2,60	
				RAZEM	2,60
93	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m3		
d.2.	1101-02				
1		0,2*1,4	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
94	KNR 4-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m3		
d.2.	1103-04				
1		0,28	m3	0,28	
				RAZEM	0,28

95 d.2. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		0,28	m3	0,28	
				RAZEM	0,28
96 d.2. 1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		2,6*4,6	m2	11,96	
				RAZEM	11,96
97 d.2. 1	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		2,5*3*1,2*1,2+2,5*3,0*0,3	m3	13,05	
				RAZEM	13,05
98 d.2. 1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		13,05-5,0	m3	8,05	
				RAZEM	8,05
2.2		Fundamenty			
99 d.2. 2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa pod ławy	m3		
		(2,13*2+2,4)*0,1*0,8	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
100 d.2. 2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton B10, pod ławy	m3		
		(2,13*2+2,4)*0,8*0,1	m3	0,53	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,53
101 d.2. 2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25	m3		
		(2,13*2+2,0)*0,6*0,4	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
102 d.2. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	m3		
		(2,13*2+2,0)*1,09*0,24	m3	1,64	
				RAZEM	1,64
103 d.2. 2	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 12 mm	kg		
		30	kg	30,00	
				RAZEM	30,00
104 d.2. 2	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm	kg		
		15	kg	15,00	
				RAZEM	15,00
105 d.2. 2	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		6,26*0,6+6,26*0,25	m2	5,32	
				RAZEM	5,32
106 d.2. 2	KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m2		
		6,26*0,6+6,26*0,25	m2	5,32	
				RAZEM	5,32

107 d.2. 2	KNR-W 2-02 0603-09	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 6,26*1,5*2	m2 m2	 18,78	
				RAZEM	18,78
108 d.2. 2	KNR-W 2-02 0603-10	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 6,26*1,5*2	m2 m2	 18,78	
				RAZEM	18,78
109 d.2. 2	KNR-W 2-02 0608-10	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe dylatacja 1,5*2*0,8+0,4*2*2,8	m2 m2	 4,64	
				RAZEM	4,64
2.3		Ściany zewnętrzne			
110 d.2. 3	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściany zewnętrzne wiatrołapu (1,6+1,85*2)*2,72-1,2*2,05	m2 m2	 11,96	
				RAZEM	11,96
111 d.2. 3	KNR-W 2-02 0213-13	Wieńce na ścianach zewnętrznych, beton B-25 (1,6+1,85*2)*0,24*0,24	m3 m3	 0,31	
				RAZEM	0,31
112 d.2. 3	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 12 mm 25	kg kg	 25,00	
				RAZEM	25,00
113 d.2. 3	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm 8	kg kg	 8,00	
				RAZEM	8,00
114 d.2. 3	KNR-W 4-01 0408-02 analogia	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych 2*0,85*0,55	m2 m2	 0,94	
				RAZEM	0,94
2.4		Dach - konstrukcja i pokrycie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2. 4	KNR-W 2-02 0406-04	Belki długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 4*1,6*0,08*0,12+2*3,5*0,12*0,2	m3 drew. m3 drew.	 0,23	
				RAZEM	0,23
116 d.2. 4	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 2*3,0*0,12*0,12	m3 drew. m3 drew.	 0,09	
				RAZEM	0,09
117 d.2. 4	KNR-W 4-01 0414-08 analogia	Montaż płyt OSB, gr. 22 mm - konstrukcja stropodachu 3,55*2,5	m2 m2	 8,88	
				RAZEM	8,88
118 d.2. 4	KNR-W 4-01 0418-03 analogia	Deski czołowe i deski przewiązki o grubości 32 mm	m2		

		(2,38+2*3,0)*0,3	m2	2,51	
				RAZEM	2,51
119 d.2. 4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ocieplenie stropodachu	m2		
		3,55*2,5	m2	8,88	
				RAZEM	8,88
120 d.2. 4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		3,55*2,5	m2	8,88	
				RAZEM	8,88
121 d.2. 4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(3,55+2,5)*2*0,8	m2	9,68	
				RAZEM	9,68
122 d.2. 4	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 120 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		2*3,55	m	7,10	
				RAZEM	7,10
123 d.2. 4	NNRNKB 202 0546-02	Montaż lejów spustowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124 d.2. 4	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm	m		
		2*3,7	m	7,40	
				RAZEM	7,40
125 d.2. 4	NNRNKB 202 0550-07	Kolanka o śr. 100 mm	szt.		
		2*3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5		Podłoże i posadzka			
126 d.2. 5	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa pod posadzkę	m3		
		(1,6*1,61+1,3*0,32)*0,3	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
127 d.2. 5	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podłoże pod posadzkę z betonu B-15, gr. 15 cm	m3		
		3,0*0,15	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
128 d.2. 5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - pod styropian	m2		
		3,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2. 5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome ocieplenie posadzki	m2		
		3,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
130 d.2. 5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - na styropian	m2		

		3,0	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
131 d.2. 5	KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na gładko 3,0	m2 m2	 3,00	
				RAZEM	3,00
132 d.2. 5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - posadzki przed położeniem płytek ceramicznych 3,0	m2 m2	 3,00	
				RAZEM	3,00
133 d.2. 5	KNR 0-12 1118-02 z. sz. 5.3.a	Posadzki z płytek gres antypoślizgowych o wymiarach 20 x 20 cm. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 3,0	m2 m2	 3,00	
				RAZEM	3,00
134 d.2. 5	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm (1,6+1,61)*2-1,3+2*0,3	m m	 5,72	
				RAZEM	5,72
2.6	Drzwi zewnętrzne				
135 d.2. 6	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe dwuskrzydłowe zewnętrzne - DZ1, pełne z ościeżnicą stalową + zamek z wkładką patentową + klamka stalowa + samozamykacz z ramieniem - wejście do wiatrołapu 1,2*2,05	m2 m2	 2,46	
				RAZEM	2,46
2.7	Tynki wewnętrzne ścian				
136 d.2. 7	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i ościeżach (1,6+1,61*2)*2,72-2,73+(1,3+2,05*2)*0,2	m2 m2	 11,46	
				RAZEM	11,46
137 d.2. 7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża ścian preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian przed położeniem gładzi gipsowej (1,6+1,61*2)*2,72-2,73+(1,3+2,05*2)*0,2	m2 m2	 11,46	
				RAZEM	11,46
138 d.2. 7	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (1,6+1,61*2)*2,72-2,73+(1,3+2,05*2)*0,2	m2 m2	 11,46	
				RAZEM	11,46
2.8	Malowanie wewnętrzne				
139 d.2. 8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża ścian preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian przed malowaniem (1,6+1,61*2)*2,72-2,73+(1,3+2,05*2)*0,2	m2 m2	 11,46	
				RAZEM	11,46
140 d.2. 8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi odpornymi na wilgoć powierzchni wewnętrznych - ściany i ościeża - kolor 11,46	m2 m2	 11,46	
				RAZEM	11,46
2.9	Sufit podwieszany				
141 d.2. 9	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 1,6*1,61+1,3*0,24	m2 m2	 2,89	
				RAZEM	2,89

2.10		Schody zewnętrzne - wiatrołap			
142 d.2. 10	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa pod płytę schodów zewnętrznych 2,4*2,1*0,3	m3 m3	1,51	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,51
143 d.2. 10	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa pod schody - ręczne układanie betonu, beton B-20 2,4*2,1*0,2	m3 m3	1,01	
				RAZEM	1,01
144 d.2. 10	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa 2,4*2,1	m2 m2	5,04	
				RAZEM	5,04
145 d.2. 10	KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa 2,4*2,1	m2 m2	5,04	
				RAZEM	5,04
146 d.2. 10	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 2,4*2,1*0,5	m3 m3	2,52	
				RAZEM	2,52
147 d.2. 10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - posadzki przed położeniem płytek ceramicznych 1,5*2,38+1,08*2,38+2,1*2*0,3	m2 m2	7,40	
				RAZEM	7,40
148 d.2. 10	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki mrozo odporne i antypoślizgowe 7,4	m2 m2	7,40	
				RAZEM	7,40
2.11		Elewacja wiatrołapu			
149 d.2. 11	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu, gr. 8 cm i 1 warstwy siatki - ściany elewacyjne wiatrołapu + uzupełnienie docieplenia po zamurowanych oknach 11,96+1,0	m2 m2	12,96	
				RAZEM	12,96
150 d.2. 11	KNR-W 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ościeży - styropian gr. 2 cm z 1 warstwą siatki (1,2+2,08*2)*0,26	m2 m2	1,39	
				RAZEM	1,39
151 d.2. 11	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 2,03*2+2,38-1,3	m m	5,14	
				RAZEM	5,14
152 d.2. 11	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,3+2,08*2)	m m	5,46	
				RAZEM	5,46
3		Roboty zewnętrzne - pochylnia, schody, ściana oddzielenia pożarowego			
3.1		Pochylnia i schody			

153 d.3. 1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 6,0*3,0	m2 m2	 18,00	
				RAZEM	18,00
154 d.3. 1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - wykopy ręczne pod wykonanie murków oporowych 6,0*2*1,0*1,0	m3 m3	 12,00	
				RAZEM	12,00
155 d.3. 1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton B-10 - pod murki oporowe 6,0*2*0,4*0,1	m3 m3	 0,48	
				RAZEM	0,48
156 d.3. 1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B-25 - pod murki oporowe 6,0*2*0,3*0,3	m3 m3	 1,08	
				RAZEM	1,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.3. 1	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 12 mm 6,0*4*0,888	kg kg	 21,31	
				RAZEM	21,31
158 d.3. 1	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm 30*2*1,2*0,222	kg kg	 15,98	
				RAZEM	15,98
159 d.3. 1	KNR-W 2-02 0101-06	Murki oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 6,0*2*0,24*1,0	m3 m3	 2,88	
				RAZEM	2,88
160 d.3. 1	KNR 0-23 2612-06	Pprzyklejenie warstwy siatki na ścianach - murki oporowe 6,0*2*1,0*2+6,0*2*0,24+1,0*2*0,24	m2 m2	 27,36	
				RAZEM	27,36
161 d.3. 1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych, gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany murków oporowych 27,36	m2 m2	 27,36	
				RAZEM	27,36
162 d.3. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 6,0*2*0,3	m2 m2	 3,60	
				RAZEM	3,60
163 d.3. 1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 6,0*1,7	m2 m2	 10,20	
				RAZEM	10,20
164 d.3. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6,0*1,7	m2 m2	 10,20	
				RAZEM	10,20

165 d.3. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6,0*1,7	m2 m2	 10,20	
				RAZEM	10,20
166 d.3. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 6,0*1,7	m2 m2	 10,20	
				RAZEM	10,20
167 d.3. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,0*1,7	m2 m2	 10,20	
				RAZEM	10,20
168 d.3. 1	KNR-W 2-02 1208-01	Barierki ze stali nierdzewnej polerowanej z pochwytami 6,0*2	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
169 d.3. 1	KNR-W 2-02 0219-01	Wydłużenie spocznika betonowego zewnętrznego na gotowym podłożu, beton B-25 1,25*1,7*0,3	m3 m3	 0,64	
				RAZEM	0,64
170 d.3. 1	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10 mm 60	kg kg	 60,00	
				RAZEM	60,00
171 d.3. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - schody i wydłużony spocznik przed położeniem płytek ceramicznych 3,2*2,27+3,2*2*0,5*2	m2 m2	 13,66	
				RAZEM	13,66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.3. 1	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów i spocznika z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki mrozoodporne i antypoślizgowe 13,66	m2 m2	 13,66	
				RAZEM	13,66
3.2		Naprawa istniejących schodów zewnętrznych			
173 d.3. 2	KNR-W 4-01 0803-02	Naprawa i uzupełnienie nawierzchni schodów zewnętrznych o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 3,38+1,43+2,28+3,76+2,18+3,35+3,81	m2 m2	 20,19	
				RAZEM	20,19
174 d.3. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - schody i wydłużony spocznik przed położeniem płytek ceramicznych 5,53+3,13+4,61+6,52+4,43+5,5+4,94	m2 m2	 34,66	
				RAZEM	34,66
175 d.3. 2	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów i spocznika z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki mrozoodporne i antypoślizgowe 34,66	m2 m2	 34,66	
				RAZEM	34,66
3.3		Ściana oddzielenia pożarowego			
176 d.3. 3	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 8,10*1,4	m2 m2	 11,34	

				RAZEM	11,34
177 d.3. 3	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - wykopy ręczne pod wykonanie ściany oddzielenia pożarowego 1,4*(8,1+2,0)*2,5	m3 m3	 35,35	
				RAZEM	35,35
178 d.3. 3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton B-10 - pod ławę 1,4*8,1*0,1	m3 m3	 1,13	
				RAZEM	1,13
179 d.3. 3	KNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2*0,4*8,1	m3 m3	 3,89	
				RAZEM	3,89
180 d.3. 3	KNR-W 2-02 0207-01 + KNR-W 2-02 0207-07	Ściana żelbetowa fundamentowa prosta o grubości 24 cm, beton B-25 1,0*7,0	m2 m2	 7,00	
				RAZEM	7,00
181 d.3. 3	KNR-W 2-02 0101-06	Ściana oddzielenia pożarowego z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 7,0*4,6*0,24	m3 m3	 7,73	
				RAZEM	7,73
182 d.3. 3	KNR-W 2-02 0211-02	Rdzenie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0.3 m dwustronnie deskowane, beton B-25 3*0,24*0,24*4,5	m3 m3	 0,78	
				RAZEM	0,78
183 d.3. 3	KNR-W 2-02 0213-13	Wieńce w ścianie oddzielenia pożarowego, beton B-25 2*0,24*0,30*7,0	m3 m3	 1,01	
				RAZEM	1,01
184 d.3. 3	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 16 mm 4*2*7,0*1,58+4*3*4,5*1,58	kg kg	 173,80	
				RAZEM	173,80
185 d.3. 3	KNR-W 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 12 mm 6*8,1*0,888+(28*2+35*2)*0,89+2*2*7,0*0,89	kg kg	 180,22	
				RAZEM	180,22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3. 3	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm 40*3,2*0,222+70*0,222+35*1,1*2*0,222	kg kg	 61,05	
				RAZEM	61,05
187 d.3. 3	KNR 0-23 2612-06	Pprzyklejenie warstwy siatki na ścianie oddzielenia pożarowego 7,0*4,5*2+(7,0+4,5*2)*0,25	m2 m2	 67,00	
				RAZEM	67,00
188 d.3. 3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych, gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany murków oporowych 67	m2 m2	 67,00	

				RAZEM	67,00
189 d.3. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7,0*0,4	m2 m2	 2,80	
				RAZEM	2,80
4		ROBOTY SANITARNE			
4.1		Kanalizacja zewnętrzna			
190 d.4. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0,0143	km km	 0,01	
				RAZEM	0,01
191 d.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 14,3*1,0	m2 m2	 14,30	
				RAZEM	14,30
192 d.4. 1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% mechanicznie 14,3*1,8*1,0*0,8	m3 m3	 20,59	
				RAZEM	20,59
193 d.4. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 20% ręcznie 14,3*1,8*1,0*0,2	m3 m3	 5,15	
				RAZEM	5,15
194 d.4. 1	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 14,3*1,8*2	m2 m2	 51,48	
				RAZEM	51,48
195 d.4. 1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 14,3*1,0	m2 m2	 14,30	
				RAZEM	14,30
196 d.4. 1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 14,3*1,0	m2 m2	 14,30	
				RAZEM	14,30
197 d.4. 1	KNR 2-18 0501-04	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm 14,3*1,0	m2 m2	 14,30	
				RAZEM	14,30
198 d.4. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 14,5*1,0*1,15	m3 m3	 16,68	
				RAZEM	16,68
199 d.4. 1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 14,3*1,0*0,1	m3 m3	 1,43	
				RAZEM	1,43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

200 d.4. 1	KNR 2-01 0212-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - odwóz nadmiaru ziemi po obsypkach i nadsypkach 14,3*0,65*1,0	m3 m3	 9,30	
				RAZEM	9,30
201 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 14,3	m m	 14,30	
				RAZEM	14,30
202 d.4. 1	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm 2,4	m m	 2,40	
				RAZEM	2,40
203 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe tworzywowe kompletne o śr. 600 mm 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.4. 1	kalk. własna	Koszty inwentaryzacji powykonawczej prób zagęszczenia, badań bakteriologicznych itp. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		Kanalizacja wewnętrzna			
205 d.4. 2	kalk. własna	Niezbędne roboty demontażowe instalacji kanalizacyjnych 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.4. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka podłoża pod ułożenie kanalizacji podposadzkowej 10,0*0,3*0,1	m3 m3	 0,30	
				RAZEM	0,30
207 d.4. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 101,0*0,3*0,4	m3 m3	 12,12	
				RAZEM	12,12
208 d.4. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 101,0*0,3	m2 m2	 30,30	
				RAZEM	30,30
209 d.4. 2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 101,0*0,3*0,3	m3 m3	 9,09	
				RAZEM	9,09
210 d.4. 2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 101,0*0,2*0,3	m3 m3	 6,06	
				RAZEM	6,06
211 d.4. 2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z demontażu, nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 6,06+3,5	m3 m3	 9,56	
				RAZEM	9,56

212 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		57,6	m	57,60	
				RAZEM	57,60
213 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11,0	m	11,00	
				RAZEM	11,00
214 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
215 d.4. 2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
216 d.4. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		86,0	m	86,00	
				RAZEM	86,00
217 d.4. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
218 d.4. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
219 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22	podej.	22,00	
				RAZEM	22,00
220 d.4. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		25	podej.	25,00	
				RAZEM	25,00
221 d.4. 2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe z rusztem nierdzewnym o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
222 d.4. 2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
223 d.4. 2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych wiszących z płuczkami i kpl zawieszzeń	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00

224 d.4. 2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych wiszących z płuczkami i kpl zawieszzeń dla NP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
225 d.4. 2	kalk. własna	Montaż kompletu uchwyty do w.c dla NP.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.4. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
227 d.4. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
228 d.4. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla NP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.4. 2	kalk. własna	Montaż kompletu uchwyty do umywalki dla NP.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
230 d.4. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
231 d.4. 2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
232 d.4. 2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy techniczne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
233 d.4. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.4. 2	analogia	Komplet robót budowlanych niezbędnych do wykonania instalacji kanal.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Instalacje wodociągowe			
235 d.4. 3	analogia	Komplet robót budowlanych niezbędnych do wykonania instalacji kanal.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

236 d.4. 3	kalk. własna	Niezbędne roboty demontażowe instalacji wewnętrznej wodociągowej.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.4. 3	KNR-W 4-02 0118-07	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.4. 3	KNR-W 4-02 0118-06	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
239 d.4. 3	KNR-W 4-02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
240 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
241 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,5	m	29,50	
				RAZEM	29,50
242 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,2	m	15,20	
				RAZEM	15,20
243 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		61,0	m	61,00	
				RAZEM	61,00
245 d.4. 3	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	m		
		62,0	m	62,00	
				RAZEM	62,00
246 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STABI	m		
		13,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
247 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STABI	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00

248 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STABI	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
249 d.4. 3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STABI	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50
250 d.4. 3	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 - STABI	m		
		96,0	m	96,00	
				RAZEM	96,00
251 d.4. 3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
252 d.4. 3	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
253 d.4. 3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
254 d.4. 3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		16,5	m	16,50	
				RAZEM	16,50
255 d.4. 3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		43,0	m	43,00	
				RAZEM	43,00
256 d.4. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		21,2	m	21,20	
				RAZEM	21,20
257 d.4. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		43,5	m	43,50	
				RAZEM	43,50
258 d.4. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		43,5	m	43,50	
				RAZEM	43,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.4. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		158,0	m	158,00	
				RAZEM	158,00

260 d.4. 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
261 d.4. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe do w.c. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
262 d.4. 3	KNR-W 2-15 0132-01	Zaworki podbateryjne z filtrem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
263 d.4. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
264 d.4. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm dla NP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.4. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
266 d.4. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.4. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		357,7	m	357,70	
				RAZEM	357,70
268 d.4. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		357,5	m	357,50	
				RAZEM	357,50
269 d.4. 3	KNNR 4 0128-02 analogia	Dezynfekacja instalacji wodoc.	m		
		357,5	m	357,50	
				RAZEM	357,50
270 d.4. 3	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji wody (przebicia tuleje p. poź itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		Instalacja centralnego ogrzewania			
271 d.4. 4	kalk. własna	Niezbędne roboty demontażowe instalacji centralnego ogrzewania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.4. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 - 60/80	szt.		

		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
273 d.4. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 - 60/100	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
274 d.4. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 - 60/120	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
275 d.4. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV22 - 60/160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.4. 4	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowice grzejnikowe termostaticzne	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
277 d.4. 4	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór podwójny do grzejników typu V	szt.		
		49	szt.	49,00	
				RAZEM	49,00
278 d.4. 4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych bez szwu instalacyjnych o śr. nom.25 mm o połączeniach spawanych	m		
		144,0	m	144,00	
				RAZEM	144,00
279 d.4. 4	S-215 090005	Sieci przewodów z PE-RT/AL/PE-RT śr 16 mm- zaciskane	m		
		549,0	m	549,00	
				RAZEM	549,00
280 d.4. 4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy 25 mm	m		
		144,0	m	144,00	
				RAZEM	144,00
281 d.4. 4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami w osłonie z foli PCV - jednowarstwowymi gr.	m		
		144,0	m	144,00	
				RAZEM	144,00
282 d.4. 4	S-215 090003	Montaż szafki 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283 d.4. 4	S-215 090003	Montaż szafki 10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
284 d.4. 4	S-215 090004	Montaż szafki 11 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania	szt.		
		1	szt.	1,00	

				RAZEM	1,00
285 d.4. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1098,0+144,0	m m	 1242,00	
				RAZEM	1242,00
286 d.4. 4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 144,0	m m	 144,00	
				RAZEM	144,00
287 d.4. 4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.4. 4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 1098,0	m m	 1098,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1098,00
289 d.4. 4	kalk. własna	Roboty budowlane niezbędne do wykonania instalacji c.o.(przebicia, tuleje, p. poź itp) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4.5		Instalacja wentylacji			
290 d.4. 5	kalk. własna	Niezbędne roboty demontażowe instalacji wentylacji. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
291 d.4. 5	KNR 2-17 0321-07 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Montaż cenrali wentylacyjno-nawiewnej z wmiennikiem ciepła o wydajności 780 m3 /h (w.g projektu) 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
292 d.4. 5	KNR 2-17 0136-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawory nawiewne śr 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
293 d.4. 5	KNR 2-17 0136-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawory wywiewne śr 125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
294 d.4. 5	KNR 2-17 0136-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawory wywiewne śr 100 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
295 d.4. 5	KNR 2-17 0136-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Zawory wywiewne śr 80 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

296 d.4. 5	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przepustnice regulacyjne o przewodów o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
297 d.4. 5	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 analogia	Puszka filtra sr 200 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.4. 5	KNR 2-17 0131-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 analogia	Puszka filtra sr 250 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
299 d.4. 5	KNR 2-17 0210-01 z.o. 3.4. 9903-1	Złącze przeciwdrganiowe śr 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
300 d.4. 5	KNR 2-17 0210-01 z.o. 3.4. 9903-1	Złącze przeciwdrganiowe śr 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.4. 5	KNR 2-17 0210-01 z.o. 3.4. 9903-1	Złącze przeciwdrganiowe śr 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
302 d.4. 5	KNR 2-17 0210-01 z.o. 3.4. 9903-1	Złącze przeciwdrganiowe śr 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
303 d.4. 5	KNR 2-17 0320-01 z.o. 3.4. 9903-1	Nagrzewnice kanałowe śr 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
304 d.4. 5	KNR 2-17 0320-01 z.o. 3.4. 9903-1	Nagrzewnice kanałowe śr 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
305 d.4. 5	KNR 2-17 0201-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory kanałowe śr. 100 - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

306 d.4. 5	KNR 2-17 0201-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory kanałowe śr. 125 mm.- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
307 d.4. 5	KNR 2-17 0201-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory kanałowe śr. 160mm.- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
308 d.4. 5	KNR 2-17 0201-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylatory kanałowe śr. 200 mm.- w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
309 d.4. 5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory domowy o śr 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.4. 5	KNNR 5 0410-02	Wentylatory domowy o śr 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
311 d.4. 5	KNR 2-17 0122-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		48,7	m2	48,70	
				RAZEM	48,70
312 d.4. 5	KNR 2-17 0101-03 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		25,6	m2	25,60	
				RAZEM	25,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
313 d.4. 5	KNR-W 2-16 0304-03 z.o. 3.1.4.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralne w foli aluminiowej kanałów okrągłych - powierzchnia izolacji w jednym miejscu do 30 m2	m2		
		48,7	m2	48,70	
				RAZEM	48,70
314 d.4. 5	KNR-W 2-16 0312-01 z.o. 3.1.4.	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej z folią aluminiową o gr. 40 powierzchni płaskich - powierzchnia izolacji do 30 m2	m2		
		25,6	m2	25,60	
				RAZEM	25,60
315 d.4. 5	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Króciec kątowy z siatką 45/250 - w obiektach modernizowanych - próby montażowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

316 d.4. 5	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Króciec kątowy z siatką 45/200 - w obiektach modernizowanych - próby montażowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
317 d.4. 5	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 225/125m - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
318 d.4. 5	KNR 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne 325/125m - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
319 d.4. 5	kalk. własna	Przewody elastyczne śr 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
320 d.4. 5	kalk. własna	Przewody elastyczne śr 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
321 d.4. 5	kalk. własna	Komplet robót budowlanych niezbędnych do wykonania zadanie (przebicia, bruzdy, uszczelnienia p.poż) itp przy robotach wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
322 d.4. 5	KNR 2-17 0152-01 z.o. 3.4. 9903-1	Nawietrzak NP 110 OC. - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.4. 5	KNR 2-17 0146-05 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.4. 9903-1 analogia	Zblokowana czepnio- wyrzutnia 780 m3/h - w obiektach modernizowanych wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
324 d.4. 5	KNR 2-17 0152-02 z.o. 3.4. 9903-1	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
325 d.4. 5	KNR 2-17 0155-03 z.o. 3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne elastyczne 25-500 - wraz z próbą montażową	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
326 d.4. 5	kalk. własna	Rekuperator ścienny kompletny z robotami towarzyszącymi śr 100 mm	szt.		
		15	szt.	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00

327 d.4. 5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów z demontazu oraz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15.0 km 5,0	m3 m3		5,00
				RAZEM	5,00
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
5.1		Tablice rozdzielcze			
328 d.5. 1	KNR 4-03 1011-05	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 1	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
329 d.5. 1	KNR 4-03 1011-06	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym (do 5 dm3) 35	szt. szt.		35,00
				RAZEM	35,00
330 d.5. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 1x12) 1	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
331 d.5. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 2x12) 2	szt. szt.		2,00
				RAZEM	2,00
332 d.5. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 3x12) 3	szt. szt.		3,00
				RAZEM	3,00
333 d.5. 1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 4x12) 3	szt. szt.		3,00
				RAZEM	3,00
334 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy T1+T2/4p 1	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
335 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy T3/4p 1	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
336 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (lampa kontrolna Ls) 18	szt. szt.		18,00
				RAZEM	18,00
337 d.5. 1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg (wyłącznik kompaktowy 100 A) 1	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00
338 d.5. 1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik faz APF 1	szt. szt.		1,00
				RAZEM	1,00

339 d.5. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR100A/4p	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
340 d.5. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR40A/4p	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
341 d.5. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FR25A/4p	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
342 d.5. 1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR10 A/1p	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.5. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 40 A	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
344 d.5. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25 A	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
345 d.5. 1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304-25/0,03	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
346 d.5. 1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302-25/0,03	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
347 d.5. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B 16-20A	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
348 d.5. 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1P B 6A	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
349 d.5. 1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 20A	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
350 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przełącznik faz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

351 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/3p	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
352 d.5. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/1p	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Przewody elektroenergetyczne			
353 d.5. 2	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gazobetonie	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
354 d.5. 2	KNNR 5 1207-08 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów okrągłych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
355 d.5. 2	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
356 d.5. 2	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
357 d.5. 2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS22	m		
		2300	m	2300,00	
				RAZEM	2300,00
358 d.5. 2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS28	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
359 d.5. 2	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS37	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
360 d.5. 2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS47	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
361 d.5. 2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LY35	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
362 d.5. 2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LY25	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

363 d.5. 2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - LY16	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
364 d.5. 2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - LY10	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
365 d.5. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY5x6	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
366 d.5. 2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDY5x4	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
367 d.5. 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY5x2,5	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
368 d.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY3x2,5	m		
		940	m	940,00	
				RAZEM	940,00
369 d.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY5x1,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
370 d.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY4x1,5	m		
		180	m	180,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,00
371 d.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY3x1,5	m		
		980	m	980,00	
				RAZEM	980,00
372 d.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY2x1,5	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
373 d.5. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs3x1	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
5.3		Osprzęt instalacyjny			
374 d.5. 3	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00

375 d.5. 3	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 413	szt. szt.	 413,00	
				RAZEM	413,00
376 d.5. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 153	szt. szt.	 153,00	
				RAZEM	153,00
377 d.5. 3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 101	szt. szt.	 101,00	
				RAZEM	101,00
378 d.5. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 77	szt. szt.	 77,00	
				RAZEM	77,00
379 d.5. 3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
380 d.5. 3	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
381 d.5. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
382 d.5. 3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
383 d.5. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
384 d.5. 3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
385 d.5. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
386 d.5. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe oświetlenia nocnego w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00

387 d.5. 3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk PWP 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
388 d.5. 3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
389 d.5. 3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 73	szt. szt.	 73,00	
				RAZEM	73,00
390 d.5. 3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 komputerowe 16	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
391 d.5. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
392 d.5. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
393 d.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik zmierzchowy CZ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
394 d.5. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik wentylatora 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
395 d.5. 3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
5.4		Oprawy oświetleniowe			
396 d.5. 4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (A) 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
397 d.5. 4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (B) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
398 d.5. 4 analogia	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - do mocowania nad umywalką (A1) 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
399 d.5. 4 analogia	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1) 1	kpl. kpl.	 1,00	

		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.5. 4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpne strugoodpne przykręcane 2x18 W (B2)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
401 d.5. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa plafonowa 24W (P)	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
402 d.5. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa linearna 60W (L60)	kpl.		
		28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
403 d.5. 4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa linearna 65W (L65)	kpl.		
		60	kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
404 d.5. 4	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ledowe linearne bryzgoodpne strugoodpne przykręcane 30W (Lh30)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
405 d.5. 4	KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodpne pyłoodpne przykręcane plafonowe "ośw. wejścia" (PZ)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
406 d.5. 4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa ewakuacyjna LED 3 W (Pe)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
407 d.5. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia w oprawie na 2h	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
5.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
408 d.5. 5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
409 d.5. 5	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
410 d.5. 5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
411 d.5. 5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6	m		

		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
412 d.5. 5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
413 d.5. 5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
414 d.5. 5	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
415 d.5. 5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
416 d.5. 5	KNNR 5 0303-06	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² (MSW)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
5.6		Instalacja okablowania LAN			
417 d.5. 6	KNNR 5 1207-08	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
418 d.5. 6	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 28	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
419 d.5. 6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. - RVS 20	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
420 d.5. 6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP kat. 5(6)	m		
		720	m	720,00	
				RAZEM	720,00
421 d.5. 6	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
422 d.5. 6	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
423 d.5. 6	KNNR 5 0308-04	Gniazda komputerowe natynkowe przykręcane - RJ45	szt.		
	analogia				

		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
424	KNNR 5 d.5. 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - router WiFi	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
425	KNNR 5 d.5. 6	Rozgałęziacz	szt.		
	analogia	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
5.7		Pomiary i próby montażowe			
426	KNNR 5 d.5. 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		60	pomiar	60,00	
				RAZEM	60,00
427	KNNR 5 d.5. 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
428	KNNR 5 d.5. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
429	KNNR 5 d.5. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
430	KNNR 5 d.5. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
431	KNNR 5 d.5. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
432	KNNR 5 d.5. 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
433	KNNR 5 d.5. 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
434	KNNR 5 d.5. 7	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
435	KNNR 5 d.5. 7	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		

		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
436 d.5. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
437 d.5. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		18	prób.	18,00	
				RAZEM	18,00
438 d.5. 7	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00