
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45431000-7 Kładzenie płytek
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń budynku Szkoły Podstawowej w Wilkowie pod wymagania programu "MODEL DO-
STĘPNEJ SZKOŁY"
ADRES INWESTYCJI : Wilków, Gmina Głogów, dz: 245/6
INWESTOR : GMINA GŁOGÓW
ADRES INWESTORA : 67-200 Głogów, ul. Piaskowa 1
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Mordarski (ogólnobudowlana, instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ SP WILKÓW			
1.1		POMIESZCZENIE WC (parter)			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1	KNR 0-19	Demontaż skrzydeł drzwiowych wraz z utylizacją	szt		
d.1.1	0928-12				
.1	analogia				
	D1 i D6	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-07				
.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 0-19	Demontaż naświetla wraz wykuciem z muru i utylizacją	szt		
d.1.1	0928-12				
.1	analogia				
	D1 i D6	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalkulacja	Odlączenie instalacji wewnętrznych w zakresie prowadzonych robót rozbiórkowych i wtyburzeniowych z zabezpieczeniem i uczynnieniem pozostałej instalacji (elektrycznych i sanitarnych)	kpl.		
d.1.1	własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0348-03				
.1		(1.30+2.24)*2.10-0.7*2.0*2+3.15*2.80	m ²	13.454	
				RAZEM	13.454
6	kalkulacja	Demontaż przyboprow i armatury sanitarnej z zaślepieniem, unieczynnieniem instalacji.	kpl.		
d.1.1	własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11				
.1		poz.5*0.15	m ³	2.018	
				RAZEM	2.018
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12				
.1		Krotność = 10	m ³	2.018	
		poz.7			
				RAZEM	2.018
9	kalkulacja	Oplata za składowanie na wysypisko.	m ³		
d.1.1	własna				
.1	wycena indywidualna	poz.8	m ³	2.018	
				RAZEM	2.018
1.1.2		Podłogi z wykładzin i płytek - rozbiórka			
10	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych wraz z cokolikami	m ²		
d.1.1	0504-03				
.2	analogia	6.16	m ²	6.160	
				RAZEM	6.160
11	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przygotowanie pod poziom docelowy projektowanych posadzek	m ²		
d.1.1	0803-02				
.2	analogia	poz.10	m ²	6.160	
				RAZEM	6.160
12	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia	m ²		
d.1.1	0803-06				
.2	analogia	Krotność = 4	m ²	6.160	
		poz.10			
				RAZEM	6.160
13	KNR 9-24	Demontaż listew progowych wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0208-01				
.2	analiza indywidualna	1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.1	0108-11	lość do 1 km			
.2		poz.10*0.07	m ³	0.431	
				RAZEM	0.431
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ-	m ³		
d.1.1	0108-12	dy następny 1 km			
.2		Krotność = 10			
		poz.14	m ³	0.431	
				RAZEM	0.431
16	kalkulacja	Oplata za składowanie na wysypisko.	m ³		
d.1.1	własna				
.2	wycena indy-				
	widualna	poz.15	m ³	0.431	
				RAZEM	0.431
1.1.3		Adaptacja otworu drzwiowego - ościeża			
17	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1.1	0330-03				
.3		2.10*0.10*2+1.20*0.20	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.1	0108-11	lość do 1 km			
.3		poz.17*0.30	m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ-	m ³		
d.1.1	0108-12	dy następny 1 km			
.3		Krotność = 10			
		poz.18	m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
20	kalkulacja	Oplata za składowanie na wysypisko.	m ³		
d.1.1	własna				
.3	wycena indy-				
	widualna	poz.19	m ³	0.198	
				RAZEM	0.198
1.1.4		Okładziny ściennie z płytek - rozbiórka			
21	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15				
.4		(2.24*2+2.75*2)*2.10-0.90*2.00	m ²	19.158	
				RAZEM	19.158
22	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³		
d.1.1	0108-11	lość do 1 km			
.4		poz.21*0.03	m ³	0.575	
				RAZEM	0.575
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ-	m ³		
d.1.1	0108-12	dy następny 1 km			
.4		Krotność = 10			
		poz.22	m ³	0.575	
				RAZEM	0.575
24	kalkulacja	Oplata za składowanie na wysypisko.	m ³		
d.1.1	własna				
.4	wycena indy-				
	widualna	poz.23	m ³	0.575	
				RAZEM	0.575
1.1.5		Podłogi i podkłady - rozbiórka			
25	KNR 4-01	Rozebranie posadzki betonowej wraz z izolacjami - podejścia instalacji kanalizacji	m ³		
d.1.1	0212-01	i wody			
.5		(1.50*2)*0.30*0.30	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
26	KNR 4-01	Rozebranie podkładów betonowych - pod trasę instalacji kanalizacji	m ³		
d.1.1	0212-01				
.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.50*2)*0.50*0.15	m ³	0.225	
				RAZEM	0.225
27 d.1.1 .5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc do 1 km poz.25+poz.26	m ³ m ³	 0.495	
				RAZEM	0.495
28 d.1.1 .5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kaz- dy nastepny 1 km Krotnosc = 10 poz.27	m ³ m ³	 0.495	
				RAZEM	0.495
29 d.1.1 .5	kalkulacja wlasna wycena indy- widualna	Oplata za skladowanie na wysypisko. poz.28	m ³ m ³	 0.495	
				RAZEM	0.495
30 d.1.1 .5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie podlog z paneli folia ochronna 15.0	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.1.1 .5	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o scianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku lopata lub wyciagiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop pod trasę kanalizacji (grunt do wykorzystania pod zasypki) (1.50*2)*0.50*0.50	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
1.1.6		Ścianki działowe, zamurowania			
32 d.1.1 .6	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.75*1.08+3.15*3.20	m ² m ²	 13.050	
				RAZEM	13.050
1.1.7		Podkłady, posadzki - uzupełnienia			
33 d.1.1 .7	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o scianach pionowych w gruntach kat. I-II; głę- bokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.31	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
34 d.1.1 .7	KNKRB 1 0229-03 analogia	Zagęszczanie nasypów o grubości warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami poz.31	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
35 d.1.1 .7	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.26	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
36 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podpo- sadzkowe Krotnosc = 2 poz.35/0.15	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
37 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa (EPS200 gr. 10cm) poz.35/0.15	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
38 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szero- kości 5 cm przy ścianach (2.45+2.30)*2	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
39 d.1.1 .7	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.25	m ³ m ³	 0.270	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.270
1.1.8		Tynki wewnętrzne i malowanie ścian			
40 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (2.75*2+2.24*2)*3.18-0.90*2.00-poz.41	m ² m ²	 7.436	
				RAZEM	7.436
41 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² (2.75*1.08)*2+3.15*3.20*2-0.90*2.0*2	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
42 d.1.1 .8	KNR-W 4-01 0711-03	Wyrównywanie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu (2.75*2+12.24*2)*1.08	m ² m ²	 32.378	
				RAZEM	32.378
43 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie cem-wap) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym z naprawą rys i pęknięć (2.75*2+2.24*2)*0.50+poz.47	m ² m ²	 6.030	
				RAZEM	6.030
44 d.1.1 .8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.42+poz.47	m ² m ²	 33.418	
				RAZEM	33.418
45 d.1.1 .8	KNR-W 2-02 1507-06	Dwukrotne malowanie doborowe farbą ceramiczną tynków z gruntowaniem ścian w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem (wielokolorowo - 1 kolor na pomieszczenie) poz.43	m ² m ²	 6.030	
				RAZEM	6.030
1.1.9		Sufity, zabudowy g-k			
46 d.1.1 .9	NNRNKB 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym 2.24*2.75	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
47 d.1.1 .9	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym - zabudowa szachtu PK (0.20+0.20)*2.60	m ² m ²	 1.040	
				RAZEM	1.040
1.1.10		Tynki wewnętrzne i malowanie sufitów			
48 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt g-k poz.46	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
49 d.1.1 .10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.48	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
50 d.1.1 .10	KNR-W 2-02 1507-06	Dwukrotne malowanie doborowe farbą ceramiczną tynków ścian w kolorze białym poz.48	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
1.1.11	45431000-7	Roboty posadzkowe i okładanie ścian			
1.1.11.1		Posadzki z płytek ceramicznych			
51 d.1.1 .11.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome posadzki z płytek 2.24*2.75	m ² m ²	 6.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.160
52 d.1.1 .11.1	KNR 2-02 1118-10 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą poz.51	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
53 d.1.1 .11.1	KSNR 2 1106-06	Listwy do posadzek 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1 1.2		Okładziny ścian			
54 d.1.1 .11.2	KNR 2-02 0829-04 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą zwykłą (2.24+2.75)*2*2.10-0.90*2.00+(2.0*2+1.0)*0.30	m ² m ²	 20.658	
				RAZEM	20.658
1.1.1 2	45421000-4	Stolarka			
55 d.1.1 .12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z obróbką osadzenia. Drzwi pełne z wentylacją, okuciami, klamko-zamek blokujący od wewnątrz. 0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
1.1.1 3	45421000-4	Wyposażenie użytkowe			
1.1.1 3.1		Uchwyty dla osób niepełnosprawnych			
56 d.1.1 .13.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych. Uchwyty ze stali nierdzewnej, rura fi32mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1 3.2		Wyposażenie użytkowe - uzupełniające			
57 d.1.1 .13.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia uzupełniającego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		MALOWANIE PASA KONTRASTUJĄCEGO (hall główny, korytarz parter., korytarz 1p.)			
1.2.1		Tynki wewnętrzne i malowanie ścian			
58 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 0713-01	Przygotowanie/oczyszczenie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach hall główny (4.03*2+8.32+0.80*3+3.97*2+2.18*2-1.50*2-1.6*4)*0.15 korytarz parter (14.79+0.44+3.15+19.95-2.16+4.31-3.15+4.31+10.52+7.42+0.13+0.66+8.97+2.53+1.45+2.53+4.84+2.35-1.50*2-1.80*2-0.9*9)*0.15 korytarz 1 p (16.49*2+1.45*2+2.40*2-0.9*4)*0.15 sala matematyczna (6.39*2+5.72*2-1.0)*0.15 sala klasa 1 (5.75*2+6.70*2-1.0)*0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.252 10.251 5.562 3.483 3.585	
				RAZEM	26.133
59 d.1.2 .1	KNR-W 4-01 1218-02 analiza indywidualna	Wyklejanie pasków konturowych o szer. do 5 cm taśmami malarskimi hall główny (4.03*2+8.32+0.80*3+3.97*2+2.18*2-1.50*2-1.6*4)*2 korytarz parter (14.79+0.44+3.15+19.95-2.16+4.31-3.15+4.31+10.52+7.42+0.13+0.66+8.97+2.53+1.45+2.53+4.84+2.35-1.50*2-1.80*2-0.9*9)*2 korytarz 1 p (16.49*2+1.45*2+2.40*2-0.9*4)*2 sala matematyczna (6.39*2+5.72*2-1.0)*2 sala klasa 1 (5.75*2+6.70*2-1.0)*2	m m m m m	 43.360 136.680 74.160 46.440 47.800	
				RAZEM	348.440
60 d.1.2 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.58	m ² m ²	 26.133	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.133
61 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 1507-06	Dwukrotne malowanie doborowe farbą ceramiczną tynków z gruntowaniem ścian w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem (wielokolorowo - 1 kolor na pomieszczenie) poz.58	m ² m ²	 26.133	
				RAZEM	26.133
2		INSTALACJE SANITARNE (IS)			
2.1	45332000-3	Instalacja wody			
62 d.2.1	KNR 4-01 0337-04 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w posadzce 1.50*5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
63 d.2.1	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2.1	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi poz.62+poz.63	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
65 d.2.1	KNR 4-01 0308-06	Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie wnęki po zdemontowanej instalacji 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.5*5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
67 d.2.1	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J) poz.66	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z włóknem szklanym o śr. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (w.z.) 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2.1	KNR 0-34 0103-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J) poz.68	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.2.1	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do WC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (fi 15mm) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do umywalki i punktów czerpalnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm (bateria dla osób niepełnosprawnych) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.66+poz.68	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
76 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.75	m	12.500	
				RAZEM	12.500
2.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
77 d.2.2	KNR 4-01 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 2+1	szt. szt.		3.000
				RAZEM	3.000
78 d.2.2	KNR 4-01 0333-21 analogia	Przebiecie otworów w stropie 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. do 160 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - prowadzenie pod stropami 1.50	m m		1.500
				RAZEM	1.500
80 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm <miski ustępowe> 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
81 d.2.2	KNR 2-15 0224-03	Dostawa i montaż kompletnych ustępów z porcelany typu kompakt dla osób niepełnosprawnych (odprowadzenie dolne), z deską sedesową 1	kpl. kpl.		1.000
				RAZEM	1.000
82 d.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+1.0	m m		3.500
				RAZEM	3.500
83 d.2.2	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
84 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Dostawa i montaż umywalk dla osób niepełnosprawnych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
2.3	45331100-7	Instalacja c.o.			
85 d.2.3	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2.75+2.0	m m		4.750
				RAZEM	4.750
86 d.2.3	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi poz.85	m m		4.750
				RAZEM	4.750
87 d.2.3	KNR 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur miedzianych o połączeniach lutowanych z udziałem kształtek poz.85*2	m m		9.500
				RAZEM	9.500
88 d.2.3	KNR 0-31 0208-02 analogia	Zawór grzejnikowy podwójny + mufy przejściowe 2*2	kpl. kpl.		4.000
				RAZEM	4.000
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600mm i długości do 800 mm 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
90 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000
91 d.2.3	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. poz.87	m m		9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.500
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych Przedmiar dodatkowy 1 poz.91	urządź. próba urządź.	 9.500	 1.000
				RAZEM	9.500
93 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.92	urz. urz.	 9.500	
				RAZEM	9.500
94 d.2.3	KNR 0-34 0101-14	Otulina PE, L(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 25 mm 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
3.1	45311200-2	Demontaze cz.1			
95 d.3.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Demontaż osprzętu i przewodów wraz z adaptacją obwodów i zasilania. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Wewnętrzna instalacja elektryczna (ośw.gn,wypusty) - pomieszczenie WC			
96 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
97 d.3.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.3.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - instalacja na klatce schodowej - ośw. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
100 d.3.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Zasilanie Rozdz.R.PPOŻ3 z tablicy T1</i> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.3.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>N2XH 0,6/1kV, 5x10 mm² - zasilanie do T1, T2, R.P.POŻ3</i> 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
102 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analiza indywidualna	Kompletowanie opraw oświetleniowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.3.2	KNNR 5 0301-03 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.3.2	analiza indywidualna	Oprawa oświetleniowa LED natynowa 18W 4000K 1930lm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3.2	analiza indywidualna	Oprawa oświetleniowa awaryjna LED 145LM,1W, 1H, AT, OPTYKA STREFY OTWARTEJ, NT, TYP AW2 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNNR 5 d.3.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	analiza indy- d.3.2 widualna	Wentylator wyciągowy z czujką wilgoci	szt.		
		<i>Sterowanie ośw. w wiatrołapach</i>	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
109	analiza indy- d.3.2 widualna	Przełączenie obwodów ośw pod nowy obwód p/t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	analiza indy- d.3.2 widualna	Przełączenie istniejących obw. ośw. aw. na nowe obwody p/t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.3.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.3.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 5 d.3.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.3.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNNR 5 d.3.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR-W 9 d.3.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Wewnętrzna instalacja sygnalizacyjna (przyzywowa) - pomieszczenie WC			
117	analiza indy- d.3.3 widualna	Dostawa i montaż z podłączeniem i pomiarami kompletnego systemu przyzywowo - alarmowego (sygnalizacja świetlna z oprawą na korytarzu na wejściu do WC, włącznik sznurowy sprowadzony do poziomu posadzki) - system dedykowany dla osób niepełnosprawnych np. typ RDPTA01SET	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Przeniesienie i/lub likwidacja (ośw, gn. osprzęt) - SALA matematyczna			
118	KNNR 5 d.3.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(1+2)*0.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
119	KNNR 5 d.3.4 0302-01 analiza indy- widualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 d.3.4 0302-01 analiza indy- widualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - likwidacja punktu antenowego (zaślepienie puszek)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.3.4	KNNR 5 0308-02 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.3.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.4	analiza indywidualna	Przełączenie obwodów ośw.gn pod nowy obwód p/t	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.3.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm wraz z wyprawą tynkarską i malowaniem punktowym (1+2)*0.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
3.5	Przeniesienie i/lub likwidacja (ośw, gn. osprzęt) - SALA Klasa 1				
125 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(1+2)*0.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
126 d.3.5	KNNR 5 0302-01 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.3.5	KNNR 5 0302-01 analiza indywidualna	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - likwidacja punktu antenowego (zaślepienie puszek)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.5	KNNR 5 0308-02 analiza indywidualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.3.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3.5	analiza indywidualna	Przełączenie obwodów ośw.gn pod nowy obwód p/t	kpl.		
		1+2	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 d.3.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm wraz z wyprawą tynkarską i malowaniem punktowym (1+2)*0.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500