
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45262500-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45421114-6 Instalowanie drzwi metalowych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń sanitarnych na II piętrze budynku Urzędu Skarbowego w Oleśnicy
ADRES INWESTYCJI : 56-400 Oleśnica, ul. Lwowska 34
INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 24,26; 53 - 333 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Dąbrowski, mgr inż. A. Skorys, M. Mikita
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pomieszczeń sanitarnych na II piętrze budynku Urzędu Skarbowego w Oleśnicy					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	d.1.	II piętro - obliczenia pomocnicze powierzchni sufitów	m ²		
1		(1.46+1.32+0.20)*0.99*2+(1.73+0.60)*2.05 <WC>	m ²	10.677	
		(0.60+2.06)*1.94-0.20*0.60 <pom.socjalne>	m ²	5.040	
		(1.14+0.92)*2.0-1.14*0.60<pom. gospodarcze >	m ²	3.436	
		1.20*2.18< korytarz>	m ²	2.616	
				RAZEM	21.769
2	d.1.	II piętro - obliczenia pomocnicze powierzchni ścian	m ²		
1		(1.46+1.32+0.20+0.99*2+2.33+2.05)*2*(2.10+1.05)-0.90*2.05*3 <WC>	m ²	53.307	
		(0.60+2.06+1.94+0.20)*2*(2.10+1.05)-0.90*2.05 <pom.socjalne>	m ²	28.395	
		(1.14+0.92+2.0)*2*(2.10+1.05)-0.90*2.05<pom. gospodarcze >	m ²	23.733	
		(1.20+2.18)*2*(2.10+1.05)-0.90*2.0-1.20*2.10< korytarz>	m ²	16.974	
				RAZEM	122.409
1.2		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze.			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0353-07				
2		3+4	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.	0354-11				
2		1.20*2*2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
2		(1.46+1.32+0.20+0.99*2+2.33+2.05)*2*(2.10)-0.90*2.05*3 <WC>	m ²	33.693	
		(0.60+2.06+1.94+0.20)*2*(2.10)-0.90*2.05 <pom.socjalne>	m ²	18.315	
		(1.14+0.92+2.0)*2*(2.10)-0.90*2.05<pom. gospodarcze >	m ²	15.207	
		(1.20+2.18)*2*(2.10)-0.90*2.0-0.90*2.05< korytarz>	m ²	10.551	
				RAZEM	77.766
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, powierzchni odbicia do 5 m2 <szacunkowo przyjęto 20% od powierzchni ścian>>	m ²		
d.1.	0701-02				
2	analogia	20%*[poz.2]	m ²	24.482	
				RAZEM	24.482
8	KNR 4-01	Demontaż lusterek na ścianach	m ²		
d.1.	1111-02				
2	analogia	1.50*1.20+1.0*0.80	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
9	KNR 4-01	Rozebranie ścianki gr. 1/2 cegły.	m ²		
d.1.	0348-03				
2	analogia	(1.98+1.52+1.88+1.22)*2.10-0.70*2.0*2*2	m ²	8.260	
				RAZEM	8.260
10	KNR 4-01	Poszeżenie istniejącego otworu drzwiowego na zaprawie cementowo-wapiennej po wykonaniu przesklepienia	m ³		
d.1.	0329-03				
2	analogia	1.0*2.05*(0.12+0.19*3)-0.90*2.05*(0.12+0.19*3)	m ³	0.141	
				RAZEM	0.141
11	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.	0812-05				
2		poz.1	m ²	21.769	
				RAZEM	21.769
12	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
2		poz.1	m ²	21.769	
				RAZEM	21.769

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1.	0103-02				
2		1.20*1.70*2*2	m ²	8.160	
				RAZEM	8.160
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2	0108-12				
poz.3		0.90*2.05*0.04*2	m ³	0.148	
poz.4		(0.90*2.05*3+0.80*2.05*4)*0.04	m ³	0.484	
poz.5		4.80*0.25*0.03	m ³	0.036	
poz.6		77.766*0.015	m ³	1.166	
poz.7		19.701*0.015	m ³	0.296	
poz.8		2.60*0.005	m ³	0.013	
poz.9		8.26*0.15	m ³	1.239	
poz.10		0.14	m ³	0.140	
poz.11		22.752*0.02	m ³	0.455	
				RAZEM	3.977
15		Oplata za składowanie gruzu z rozbiórki	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		3.977	m ³	3.977	
				RAZEM	3.977
1.3	45262500-6	Roboty murarskie			
16	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.	0313-02				
3		1.40*0.16*0.19*3+1.10*0.10*0.12	m ³	0.141	
				RAZEM	0.141
17	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 100 mm	m		
d.1.	0313-04				
3		1.30*2*3	m	7.800	
				RAZEM	7.800
18	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie kątowników stalowych 30x30x4 mm	m		
d.1.	0313-04				
3	analogia	1.30*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
19	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek płytkami z bet.komórk.grubości 6 cm	m ²		
d.1.	0123-07				
3		(1.30*2*3)*0.08	m ²	0.624	
				RAZEM	0.624
20	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - przedłużenie kanału wentylacyjnego do sufitu podwieszanego.	m ²		
d.1.	0119-02				
3	z.o.3.3. 9902				
	analogia	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-02	Kratka wentylacyjna metalowa o średnicy 150 mm	szt.		
d.1.	1215-05				
3	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0324-02				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	45410000-4	Tynki			
23	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitzta' na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
4		1.0*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki Rabitzta zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0704-03				
4	analogia	0.06*6	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
25	KNR 2-02	Tynki jednowarstw.wewn. kat. IV z gipsu tynk. gr.10 mm.	m ²		
d.1.	2008-06				
4	analogia	19.701	m ²	19.701	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.701
1.5	45421152-4	Roboty z gipsu			
26	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m ²		
d.1.	2003-05				
5	z.sz.5.1.				
	9929-03	2.0*3.22-0.90*2.04	m ²	4.604	
				RAZEM	4.604
27	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
d.1.	2004-01				
5		1.98*(1.50+0.20)<wc> 0.75*3.22<po. socj.>	m ²	3.366	
			m ²	2.415	
				RAZEM	5.781
28	KNR-W 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.1.	2004-07				
5		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
29	KNR 9-09	Sufit podwieszany Rockfon Blanka. Powierzchnia pomieszczenia < 5 m2	m ²		
d.1.	0303-02				
5	z.sz. 2.2.				
	analogia	22.752	m ²	22.752	
				RAZEM	22.752
1.6		Ścianki systemowe			
30	KNR-W 2-02	Ścianki systemowe z płyt HPL system Alsanit Solari z pełnym wyposażeniem.	m ²		
d.1.	1040-05				
6	analogia	(1.98+1.32)*2.10	m ²	6.930	
				RAZEM	6.930
1.7	45421114-6	Stołarka drzwiowa			
31	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wykładziną HPL, dedykowane do pomieszczeń mokrych, kolor szary RAI 7015, wyposażone w 3 zawiasy, klamkę z rozetami, zamek z wkładką, kratkę wentylacyjną lub podcięcie i samozamykacz - "90"	m ²		
d.1.	1022-01				
7		0.90*2.02*3	m ²	5.454	
				RAZEM	5.454
32	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone "90" z trzema zawiasami, samozamykaczem, klamką z rozetami, zamkiem z wkładką, podcięciem lub kratką wentylacyjną o pow. 200 cm2 w koloryście istniejącej stolarki drzwiowej na korytarzu.	m ²		
d.1.	1022-01				
7		0.90*2.02	m ²	1.818	
				RAZEM	1.818
33	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
d.1.	1026-01				
7		5.454+1.818	m ²	7.272	
				RAZEM	7.272
1.8	45431000-7	Okładziny ścian.			
34	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0829-01				
8		(1.46+1.32+0.20+0.99*2+2.33+2.05)*2*2.10-0.90*2.05*3 <WC> (0.60+2.06+1.94+0.20)*2*1.50-0.90*2.05 <pom.socjalne> (1.14+0.92+2.0)*2*2.10-0.90*2.05<pom. gospodarcze >	m ²	33.693	
			m ²	12.555	
			m ²	15.207	
				RAZEM	61.455
35	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami Opoczno Palette, kolor biały o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej. Szlifowanie płytek w narożnikach.	m ²		
d.1.	0840-1				
8	analogia	61.455	m ²	61.455	
				RAZEM	61.455
1.9	45431000-7	Okładziny posadzek			
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
9	analogia	21.769	m ²	21.769	
				RAZEM	21.769
37	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą Po-	m ²		
d.1.	1118-05	mieszczenie mniejsze od 10 m2.			
9	z.sz. 5.3.a	21.769	m ²	21.769	
				RAZEM	21.769

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-12II d.1. 1120-02 9 z.sz. 5.3.e	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układa- ne na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Płytki o grubości 9 mm. 2.22*2-0.90+1.20-0.90	m m	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
39	KNR-W 2-05 d.1. 1003-06 9 analogia	Uszczelnienie styków ścian z posadzką silikonem sanitarnym Ceresit CS25 z technologią Microprotect 33.693/2.10<wc> 12.555/2.10<pom.socjalne> 15.207/2.10<pom.gospodarcze> 3.84	m m m m	 16.044 5.979 7.241 3.840	
				RAZEM	33.104
40	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 9	Listwy aluminiowe progowe w miejscu styku gresu z posadzką komunikacji, Kształt "T". 1.0+1.20	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
1.10	45442100-8	Roboty malarskie			
41	KNR-W 4-01 d.1. 1204-08 10 z.sz.2.3. analogia ściany	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami istniejących tynków z po- szpachlowaniem uszkodzeń (1.46+1.32+0.20+0.99*2+2.33+2.05)*2*1.0 <WC> (0.60+2.06+1.94+0.20)*2*(3.20-1.50)<pom.socjalne> (1.14+0.92+1.0)*2*1.0<pom. gospodarcze > 16.974-2.0*3.15<kotyryk> 15.50*1.50<korytarz> 15.50*2*3.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18.680 16.320 6.120 10.674 23.250 97.650	
				RAZEM	172.694
42	NNRNKB d.1. 202 1134-01 10 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 23.25	m ² m ²	 23.250	
				RAZEM	23.250
43	NNRNKB d.1. 202 1134-02 10 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 172.694+2.0*3.15-23.25	m ² m ²	 155.744	
				RAZEM	155.744
44	KNR 4-01 d.1. 1204-01 10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 23.25	m ² m ²	 23.250	
				RAZEM	23.250
45	KNR 4-01 d.1. 1204-02 10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi odpornymi na zabrudzenia i ściere- nie starych tynków wewnętrznych ścian w kolrze uzgodnionym z zamawiają- cym. 172.694	m ² m ²	 172.694	
				RAZEM	172.694
46	KNR 2-02 d.1. 1505-01 10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami <półmatowymi, akrylowo/lateksowymi np. Tikku- rila, Sto, Keim lub równoważne> powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <sufity i ściany> 2.03*3.15	m ² m ²	 6.395	
				RAZEM	6.395
47	KNR 2-02 d.1. 0333-01 10 analogia	Uszczelnianie ręczne masą akrylową styków elementów <np. ściana -sufit, ściana- ściana, itp> 33.104+0.90*8	m m	 40.304	
				RAZEM	40.304
48	KNR 2-17 d.1. 0208-01 10 analogia	Wymiana istniejących wentylatorów w pomieszczeniach toalet z polichlorku winyłu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) < z synchroni- zowane z włącznikiem światła> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	45421000-4	Meble wbudowane			
49	KNR-W 2-02 d.1. 1030-01 11	Szafki kuchenne zlewozmywakowe i umywalkowe z blatami z płyt HPL gr. 12 mm 0.80*1.20+0.80*2.05	m ² m ²	 2.600	
				RAZEM	2.600
50	KNR-W 2-02 d.1. 1030-05 11	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe 0.80*1.20	m ² m ²	 0.960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.960
2	45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WOD.-KAN., C.O.			
2.1		Instalacje wody bytowej			
2.1.1		Roboty demontażowe			
1					
51	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1.1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-02 d.2. 0144-01 1.1 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-02 d.2. 0133-01 1.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 4-02 d.2. 0131-03 1.1	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.2. 0336-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.50*3	m	1.500	
				RAZEM	1.500
57	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2.1.2		Instalacja wodociągowa			
2					
58	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
59	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1.2 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP zbrojonych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
60	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
61	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0130-01 1.2	Zawory odcinające proste gwintowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 1.2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 1.2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 1.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
67	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 1.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
68	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7.5/200	odc.20 0m	0.038	
				RAZEM	0.038
69	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1.2	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr.6 mm	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
70	KNR-W 4-01 d.2. 0328-01 1.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
2.2		Instalacja kanalizacyjna			
2.2.		Roboty demontażowe			
1					
71	KNR 4-02 d.2. 0235-03 2.1	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-02 d.2. 0235-06 2.1	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 4-02 d.2. 0233-02 2.1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4-02 d.2. 0232-04 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 4-02 d.2. 0232-06 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.		Instalacja kanalizacyjna			
2					
76	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0303-03	Rurociągi kanalizacji niskosumowej o śr. zewn. 100 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0304-03	Kształtki kanalizacji niskosumowej o śr. zewn. 100 mm o poł. zgrzewanych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2.2 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe nadblatowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące z syfonem gruszkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2.2	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - jednokomorowe z rusztem ociekowym ze stali nierdzewnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2.2 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3.1		Roboty demontażowe			
87	d.2. kalk. własna 3.1	Odcięcie dopływu i odpływu czynnika grzewczego przez zamrożenie gałęzek z rur stalowych.	szt		
		2+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 4-02 d.2. 0521-02 3.1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 4-02 d.2. 0512-01 3.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.2		Instalacja c.o.			
90	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 3.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3.2	Zawory przelotowe grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	d.2. kalk. własna 3.2	Uzupełnienie czynnika grzewczego zładu po wymianie grzejników przez dostawcę ciepła w węźle ciepłowniczym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJE EEKTRYCZNE			
3.1		Roboty Demontażowe			
94	KNR 4-03 d.3. 1120-03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR 4-03 d.3. 1133-07 1	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 4-03 d.3. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 4-03 d.3. 1122-01 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 4-03 d.3. 1116-03 1	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		5.50*5+5.50*5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
99	KNR-W 4-03 d.3. 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	korytarz pomieszczenia	2.0+1.50+9.0 2.0*9	m m	12.500 18.000	
				RAZEM	30.500
100	KNR-W 5-08 d.3. 0201-02 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
101	KNR 4-03 d.3. 1003-06 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 4-01 d.3. 0705-07 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		30.5	m	30.500	
				RAZEM	30.500
103	KNR 4-01 d.3. 0707-03 2	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
104	KSNR 5 d.3. 0405-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KSNR 5 d.3. 0405-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 4-03 d.3. 0909-02 3	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych- Wago	szt.		
	oświetlenie gniazda	16 6	szt. szt.	16.000 6.000	
				RAZEM	22.000
107	KNR-W 5-08 d.3. 0512-01 3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - halogenowych, compact, ledowych	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
108	KNR-W 5-08 d.3. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 5-08 d.3. 0516-01 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu plafonier ledowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 5 d.3. 0409-02 3 analogia	Montaż czujki ruchu dla włączania oświetlenia pomieszczeń wc.< z synchronizowane z wyłącznikiem światła>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
111	KNR-W 5-08 d.3. 0407-01 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg- B10 A.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 5-08 d.3. 0407-03 4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy- B16 A, 003A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Pomiary elektryczne			
113	KNR 4-03 d.3. 1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-03 d.3. 1205-06 5	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
115	KNNR 5 d.3. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 d.3. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNR-W 5-08 d.3. 0902-05 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 5-08 d.3. 0902-06 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
3.6		Odpady - Utylizacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR-W 4-01 d.3. 0109-09 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.18	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
120	KNR-W 4-01 d.3. 0109-10 6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.18*14	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
121	d.3. kalk. własna 6	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 0.18*2.100	t t	 0.378	
				RAZEM	0.378