

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja mieszkania na gabinet dentystyczny
ADRES INWESTYCJI : Złotoryja, ul. Wilcza 41 dz. nr 235/3, obręb 0008, Miasto Złotoryja 022602_1
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3
ADRES INWESTORA : Złotoryja, ul. Wilcza 41
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Kupiec
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Władysław Dąbrowski
Bartłomiej Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

NINIEJSZY PRZEDMIAR STANOWI ELEMENT POMOCNICZY DO OKREŚLENIA WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCJI. MOŻE ON BYĆ ROZPATRYWANY TYLKO W POŁĄCZENIU Z PROJEKTEM. UŻYTY NUMER PODSTAWY POZYCJI (KNR, ...) NIE MOŻE BYĆ PODSTAWĄ DO NARZUCENIA TECHNOLOGI ROBÓT W ODERWANIU OD ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
gabinet stomatologiczny SP3					
1		Roboty rozbiorkowe i demontażowe			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m ²		
d.1	0438-05				
	analogia				
	szafa wbudowana	1.60*2.73	m ²	4.37	
	szafka podokienna	(0.30+1.50+0.30)*0.80	m ²	1.68	
		1.60*0.60	m ²	0.96	
				RAZEM	7.01
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-02				
		0.60*2.73	m ²	1.64	
				RAZEM	1.64
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03				
		3.50*2.73	m ²	9.56	
				RAZEM	9.56
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
		19.25+11.15+9.70+5.50+3.20	m ²	48.80	
				RAZEM	48.80
6	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej - baterii natryskowej	szt.		
d.1	0132-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 4-02	Demontaż wanny - brodzika	kpl.		
d.1	0235-07				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 4-02	Demontaż ustępu	kpl.		
d.1	0235-08				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 32-40 mm	szt.		
d.1	0233-05				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-06				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0233-08				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.1	0314-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	kpl.		
d.1	0308-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty murowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.80*2.00*2	m ² m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
18	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 2.48*2.73 1.50*2.73 0.50*2.73 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	6.77 4.10 1.37	
	minus otwory " "	-(0.80*2.00) -(0.90*2.00)	m ² m ² m ²	12.24 -1.60 -1.80	
				RAZEM	8.84
19	KNR 4-01 d.2 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.00*2.00	m ²		
	otwór drzwiowy	0.20*2.00	m ²	2.00	
	rozkucie otworu	0.30*2.00	m ²	0.40	
	" "		m ²	0.60	
				RAZEM	3.00
20	KNR-W 2-02 d.2 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży z kątownika równoramiennego 50 x 50 x 5 mm - 2 szt./otwór analogia 1.20*2*3	m m		
				7.20	
				RAZEM	7.20
3		Stołarka drzwiowa			
21	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.00*2.05*4 0.90*2.05	m ² m ² m ²		
				8.20 1.85	
				RAZEM	10.05
22	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90 x 200 0.90*2.00*4	m ² m ²		
				7.20	
				RAZEM	7.20
23	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 80 x 200 0.80*2.00	m ² m ²		
				1.60	
				RAZEM	1.60
4		Posadzki			
24	NNRNKB 202 d.4 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm - do kalkulacji przyjęto gr. do 1 cm i pow. do 25% 46.85*0.25	m ² m ²		
				11.71	
				RAZEM	11.71
25	NNRNKB 202 d.4 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -4 11.71	m ² m ²		
				11.71	
				RAZEM	11.71
26	KNR 0-12II d.4 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą 3.20+1.30+6.15+30.00+6.20	m ² m ²		
				46.85	
				RAZEM	46.85
27	KNR 0-12II d.4 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (3.70+1.70)*2 1.50*4 0.50*2 2.15*2 2.50*2 0.40*2 1.00*2 (2.50*2.60)*2 2.70+4.00+2.70 0.50 3.22+5.85+3.22 2.30+0.15+0.15 A (suma częściowa) -[(0.80*2)+(0.90*9)]	m m m m m m m m m m m m m m m m	10.80 6.00 1.00 4.30 5.00 0.80 2.00 13.00 9.40 0.50 12.29 2.60	
				67.69 -9.70	
				RAZEM	57.99
5		Wykładziny i tynki wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 2.73*3	m m	8.19	
				RAZEM	8.19
29	KNR 4-01 d.5 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2.73*2 2.10*12	m m m	5.46 25.20	
				RAZEM	30.66
30	KNR 4-01 d.5 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 0.90*2.00*3	m ² m ²	5.40	
				RAZEM	5.40
31	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 1.60*1.20*2 pod płytki (1.00+0.50)*1.60	m ² m ² m ²	3.84 2.40	
				RAZEM	6.24
32	KNR 4-01 d.5 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² pod płytki (2.48+1.00+0.40+0.40+1.00-0.80)*2.00 pod płytki (1.50+2.13+1.50+2.13-0.70)*2.00	m ² m ² m ²	8.96 13.12	
				RAZEM	22.08
33	KNR 0-12II d.5 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą [(2.48+1.00+0.40+0.40+1.00+2.48)*2.00]-(1.00*2.00) [(1.50+1.10+1.10+0.50+0.40+1.55)*2.00]-(1.00*2.00+0.90*2.00) [(1.00+1.50+0.75+0.50+0.50+0.75)*2.00]-(0.90*2.00) 1.60*1.20*2 (1.00+0.50)*1.60	m ² m ² m ² m ² m ²	13.52 8.50 8.20 3.84 2.40	
				RAZEM	36.46
34	KNR-W 2-02 d.5 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 18*2.00	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
6		Malowanie			
35	KNR 19-01 d.6 1310-01	Usunięcie starej farby olejnej - ługowanie farby z tynków ścian [(3.60+2.48+3.50)*1.50]-(1.50*1.50)	m ² m ²	12.12	
				RAZEM	12.12
36	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.20+2.83+6.15+29.98+6.20	m ² m ²	48.36	
				RAZEM	48.36
37	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1.00+1.50+0.40+0.40+1.10)*2.73 (1.00+1.50+1.40+0.40+1.10)*2.73 (1.00+2.48)*2*2.73 (0.40+0.40)*2*2.73 (3.50*2.48)*2*2.73 (2.68+4.00+2.68+0.50)*2.73 (3.22+5.86+3.22+0.50)*2.73 (3.68+1.68)*2*2.73 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.01 14.74 19.00 4.37 47.39 26.92 34.94 29.27	
	minus wykładziny ścienne	-36.46	m ² m ²	188.64 -36.46	
				RAZEM	152.18
38	KNR 4-01 d.6 1204-08 poz.31 + poz.32	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - do kalkulacji przyjęto 30% powierzchni (48.36+152.18)*0.30	m ² m ²	60.16	
				RAZEM	60.16
7		Elementy zewnętrzne			
39	KNR-W 4-01 d.7 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej wejście do budynku 1.06*2.65 1.06*0.25*4	m ² m ² m ²	2.81 1.06	
				RAZEM	3.87
40	KNR K-01 d.7 0301-02	Naprawa pow. betonu, schody zewnętrzne na gruncie - przegroda pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej - mur z betonu gr. 0,25 m 0.34*3	m m	1.02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.02
41	KNR K-01 d.7 0302-02	Przegroda pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej - mur z betonu - dodatek za każde 5 cm ponad 25 cm gr. muru z betonu 0.34*3	m m	1.02	
				RAZEM	1.02
42	KNR 0-12II d.7 1121-01 przedmiar poz.34	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 3.87	m ² m ²	3.87	
				RAZEM	3.87
43	KNR 0-12II d.7 1121-05 przedmiar poz.34	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 3.87	m ² m ²	3.87	
				RAZEM	3.87
44	KNR 0-12II d.7 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1.06+2.65+2.65+0.25*4*2	m m	8.36	
				RAZEM	8.36
45	KNR 0-12II d.7 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 1.06+2.65+2.65+0.25*4*2	m m	8.36	
				RAZEM	8.36
46	KNR-W 2-02 d.7 1212-04	Kraty typu WOS zwijane o powierzchni do 3 m2 1.08*2.20	m ² m ²	2.38	
				RAZEM	2.38
8		Instalacja wodociągowa			
47	KNR-W 2-15 d.8 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 25 mm 6.00+6.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNR-W 2-15 d.8 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 20 mm 10.00+10.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNR-W 2-15 d.8 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 16 mm 16.00+13.00	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
50	KNR 0-35 d.8 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16-25 mm 6.00+10.00+16.00	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
51	KNR 0-35 d.8 0128-28 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16-25 mm 6.00+10.00+13.00	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
52	KNR-W 2-15 d.8 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+2+2	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
53	KNR-W 2-15 d.8 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory podejściowe 18 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR-W 2-15 d.8 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3+1+1	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNR 4-02 d.8 0111-01 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 4-01 d.8 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 4-01 d.8 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNR-W 4-01 d.8 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
		0.25*4.00	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 4-01 d.8 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1.00	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 0-31 d.8 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		12.00+20.00+29.00	m	61.00	
				RAZEM	61.00
61	KNR 0-31 d.8 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		61.00	m	61.00	
				RAZEM	61.00
9		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
62	KNR-W 2-15 d.9 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNR-W 2-15 d.9 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
64	KNR-W 2-15 d.9 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
65	KNR-W 2-15 d.9 0208-06 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
66	KNR 2-15 d.9 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 2-15 d.9 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 2-15 d.9 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNR-W 2-15 d.9 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 2-15 d.9 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
71	KNR-W 2-15 d.9 0230-05 analogia	Postument porcelanowy do umywalk - półpostument	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR-W 2-15 d.9 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 2-komorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15 d.9 0229-05 analogia	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak 1-komorowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	S-215 0200- d.9 03 analogia	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 150 mm - DN110	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	S-215 0200- d.9 03 analogia	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 150 mm - DN75	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 2-18 d.9 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku	m		
		5.00+14.00+9.00+7.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
10		Instalacja sprężonego powietrza			
77	KNR-W 2-15 d.10 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 16 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNR-W 2-15 d.10 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PEX-AL-PEX śr. 20 mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
79	KNR 0-35 d.10 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16-20 mm - koszulaka termoizolacyjna	m		
		4.00+4.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
80	KNR 0-35 d.10 0128-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 16-20 mm	m		
		4.00+4.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
81	KNR 0-31 d.10 0116-03 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		4.00+4.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
11		Instalacja ssąca			
82	KNR-W 2-15 d.11 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
83	KNR-W 2-15 d.11 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - zużyte powietrze do pompy	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 2-18 d.11 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - próba instalacji w budynku	m		
		9.00+2.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
12		Instalacja ogrzewcza			
85	KNR-W 4-02 d.12 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego na grzejnik higieniczny	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
13		Wentylacja			
86	KNR-W 2-17 d.13 0113-02 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2*3.14*0.08*12.00	m ²	6.03	
				RAZEM	6.03
87	KNR-W 2-17 d.13 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(0.14+0.14)*2*4.00	m ²	2.24	
				RAZEM	2.24
88	KNR-W 4-01 d.13 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-17 d.13 0138-01 9 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - okrągła DN150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.13	KNR-W 4-02 40203-01 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
91 d.13	KNR-W 2-17 0138-01 9	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i alu- miniowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
92 d.13	KNNR 5 0410- 02	Wentylatory ściennie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
14		Instalacja elektryczna			
93 d.14	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobeton- owym 35.00	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
94 d.14	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 35.00	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
95 d.14	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - YDY 5x10 mm ² 35.00	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
96 d.14	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mo- cowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - typ RP 4x20 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.14	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ² 69.0	m m	 69.00	
				RAZEM	69.00
98 d.14	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ² 89.0	m m	 89.00	
				RAZEM	89.00
99 d.14	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDY 5x4 mm ² 54.0	m m	 54.00	
				RAZEM	54.00
100 d.14	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 76.00	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
101 d.14	KNR 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglanym 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102 d.14	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 78.00	m m	 78.00	
				RAZEM	78.00
103 d.14	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 29+12	szt. szt.	 41.00	
				RAZEM	41.00
104 d.14	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
106 d.14	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwu- biegunowych w puszcze instalacyjnej - schodowy 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
107 d.14	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzie- mieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych 28	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 5-08 d.14 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzieniemiem 32A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 5-08 d.14 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
110	KNR-W 5-08 d.14 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - plafoniery	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
111	KNR-W 5-08 d.14 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 5-08 d.14 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
113	KNR-W 5-08 d.14 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych - awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
		7+3	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
114	KNR-W 5-08 d.14 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych - plafoniery	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
115	KNR 5-08 d.14 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem prądowym typu P 302 B 16 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 5-08 d.14 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem prądowym typu P 304 C 25 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 5-08 d.14 0308-01	Montaż na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych z członem prądowym typu P 301 B 10 A	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
118	KNR 4-01 d.14 0322-02	Obsadzenie drzwiczek z zamkiem na klucz wyłącznika lampy bakteriobójczej w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 4-03 d.14 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00