
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkolno Przedszkolny Nr 6 - sanitariaty część środkowa
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Górnicza Tuczawa
INWESTOR : Gmina Dąbrowa Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : Dąbrowa Górnicza ul. Graniczna 21

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Leszek Metta
DATA OPRACOWANIA : 2017-05-19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 (1+3)*4<sanitariaty>	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
2	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ((1,00+1,30)*2,30+(2,10*2,30)+(1,20*2,30))*4<sanitariaty>	m ² m ²	 51,52	
				RAZEM	51,52
3	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,70*0,40*3,15*2*0,25	m ³ m ³	 1,07	
				RAZEM	1,07
4	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1*4<sanitariaty>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej ((2,05+0,40)*3,30*1,10)*4<sanitariaty>	m ² m ²	 35,57	
				RAZEM	35,57
6	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (((0,70+0,90+0,60)+(0,90+3,00)+(1,80+0,30))*2)*4<sanitariaty>	m ² m ²	 65,60	
				RAZEM	65,60
7	Kalkulacja d.1. własna 1	Rozkucie nadproża w ścianie gr 25 cm, dostawa i montaż belki L19 - typowa 1,20*4<sanitariaty>	m m	 4,80	
				RAZEM	4,80
8	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych gr. ściany 2c Przebiecie otworu pod naświetla okienne 1,00*1,00*0,51*4<sanitariaty>	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
9	KNR 4-01 d.1. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (8,90*1,10)*4<sanitariaty> (4,70*2,50)*2 (16,40/2,0+1,15)*4<sanitariaty> ((4,70+2,50)*2*1,55-(2,50*2,00)*2)*2	m ² m ² m ² m ²	 39,16 23,50 37,40 24,64	
				RAZEM	124,70
10	Kalkulacja d.1. własna 1	Przebiecie otworów w stropodachu (poszerzenie) o wymiarach 40x40cm gr. stropodachu 24 cm 0,40*0,40*2	m ² m ²	 0,32	
				RAZEM	0,32
11	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko. W pozycji ujac oplata za skladowanie poz.2*0,12 poz.3 poz.5*0,05 poz.6*0,03 poz.7*0,25*0,25 poz.8 poz.9*0,002 poz.10*0,24	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6,18 1,07 1,78 1,97 0,30 2,04 0,25 0,08	
				RAZEM	13,67
1.2		Roboty budowlane			
12	Kalkulacja d.1. własna 2	Obrobienie otworu przy wywiewkach kanalizacyjnych na dachu: wykonanie kołnierzy z blachy ocynkowanej, uszczelnienie masą bitumiczną, obrobienie od spodu - 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
13	KNR 4-01 d.1. 0711-01 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej po osadzeniu nadproży	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,20*0,25*2*4<sanitariaty>	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
14	KNR 2-02 d.1. 2003-05 2	Obudowa pionów z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 (0,20+0,20)*3,15*4<sanitariaty> (0,50+0,50)*2,50*4<sanitariaty> ((1,70*0,40)*2)*3,15<piony> 1,00*1,00*2	m ² m ² m ² m ²	 5,04 10,00 4,28 2,00	
				RAZEM	21,32
15	KNR 2-02 d.1. 1015-01 ana- 2 logia	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone - do łazienki (2,00+0,80+2,00)*4<sanitariaty>	m m	 19,20	
				RAZEM	19,20
16	KNR 2-02 d.1. 1017-02 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone skrzydło łazienkowe z kratką wentylacyjną 2,00*0,80*4<sanitariaty>	m ² m ²	 6,40	
				RAZEM	6,40
17	Kalkulacja d.1. własna 2	Dostawa i montaż kabin usępowych z HPL o układzie i wymiarach: ścianka czołowa dł 2,10 m z 2-ma drzwiami i jedną ścianką dzielącą o długości 1,40 m , wysokość ścianek 2,02 m nóżki ze stali nierdzewnej, blokada z sygnalizacją wolne/zajęte, gałka lub klamka, zawiasy z samozamykaszem grawitacyjnym.kolor RAL 1047 1*4<sanitariaty>	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR 4-01 d.1. 0716-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 (1,00*4)*0,51*4<sanitariaty>	m ² m ²	 8,16	
				RAZEM	8,16
19	KNR 2-02 d.1. 1009-08 2	Naświetla otwierane szklone podwójnie fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 Naświetle/okno z PVC otwierano-uchylne 1,00*1,00*4<sanitariaty>	m ² m ²	 4,00	
				RAZEM	4,00
20	Kalkulacja d.1. własna 2	Oczyszczenie (pod montaż nakładek) istniejących parapetów wewnętrznych (z lastryko) Dostawa i montaż kompletnych nakładek PVC (z zakończeniem, listwą pvc i uszczelką) na istniejące parapety wewnętrzne. wymiary nakładek: 0,50 cm szerokość i 1,00m długość Przed zamówieniem nakładek wymiary należy sprawdzić na budowie. 2*4<sanitariaty>	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą ((16,40*1,10)+((1,00+1,00)*0,30*2))*4<sanitariaty> 2,00<pokój>	m ² m ² m ²	 76,96 2,00	
				RAZEM	78,96
22	KNR 2-02 d.1. 1118-08 z. 2 sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki gresowe 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. (8,9*1,10)*4<sanitariaty>	m ² m ²	 39,16	
				RAZEM	39,16
23	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x27 w ścianach z cegieł 1*4<sanitariaty>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
24	Kalkulacja d.1. własna 2	Dostawa i montaż listwy progowej mosiężnej 0,80*4<łazienki>	m m	 3,20	
				RAZEM	3,20
25	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (8,90*1,10)*4<sanitariaty> (4,70*2,50)*2 (16,40/2,0+1,15)*4<sanitariaty> ((4,70+2,50)*2*1,55-(2,50*2,00)*2)*2	m ² m ² m ² m ²	 39,16 23,50 37,40 24,64	
				RAZEM	124,70
26	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - sufit	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(8,90*1,10)*4<łazienki> (4,70*2,50)*2 (16,40/2,0+1,15)*4<łazienki> ((4,70+2,50)*2*1,55-(2,50*2,00)*2)*2	m ² m ² m ² m ²	39,16 23,50 37,40 24,64	
				RAZEM	124,70
27 d.1. 1505-01 2	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (8,90*1,10)*4<sanitariaty> (4,70*2,50)*2 (16,40/2,0+1,15)*4<sanitariaty> ((4,70+2,50)*2*1,55-(2,50*2,00)*2)*2	m ² m ² m ² m ²	 39,16 23,50 37,40 24,64	
				RAZEM	124,70
28 d.1. 1212-28 2	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 11,50*4<sanitariaty>	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
29 d.1. 1210-10 2	KNR 4-01	Dwukrotne lakierowanie obudów grzejników 1,00*1,00+3,00*0,30 1,00*2,00+4,00*0,3	m ² m ² m ²	 1,90 3,20	
				RAZEM	5,10
30 d.1. własna 2	Kalkulacja	Dostaw i montaż : Na 1 kpl: pojemnik na ręczniki papierowe - 1 szt, dozownik mydła z ABS - 1 szt, pojemnik na papier toaletowy z ABS - 2 szt 1*4<sanitariaty>	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.1. własna 2	Kalkulacja	Dostaw i montaż/wklejenie lustra o wymiarach 70x50 cm : 1*4<sanitariaty>	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
2		Roboty wod.-kan.			
2.1		Demontaże			
32 d.2. 0230-04 i 1 kalkulacja własna	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 80 i 100 mm - na ścianach budynku wraz z wykonaniem niezbędnych wykuć 26,00+18,00+12,00	m m	 56,00	
				RAZEM	56,00
33 d.2. 0230-07 i 1 kalkulacja własna	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku wraz z wykonaniem niezbędnych wykuć 4,00+8,00	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.2. 0114-02 i 1 kalkulacja własna	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 i 32 mm wraz z wykonaniem niezbędnych wykuć 12,00+12,00	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
35 d.2. 0114-01 i 1 kalkulacja własna	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm wraz z wykonaniem niezbędnych wykuć 21,00	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
36 d.2. 0133-02 1	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.2. 0235-06 1	KNR 4-02	Demontaż umywalki 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.2. 0235-08 1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2. 1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 grzejnik do ponownego montażu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.2. 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2. 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm - rury przyłącznych do grzejników	m		
		1,5*4	m	6,00	
				RAZEM	6,00
42 d.2. 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
43 d.2. 1	Kalkulacja własna	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na wysypisko wraz z kosztami składowania	kurs		
		1	kurs	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2. 1	Kalkulacja własna	Wywiezienie zdemontowanych rur stalowych na złomowisko	kg		
		31,50	kg	31,50	
				RAZEM	31,50
2.2		Roboty montażowe UWAGA: TULEJE PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ ŚCIANY I STROPY NALEŻY WYCENIĆ W POZYCJACH MONTAŻU RUR.			
45 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi wody zimnej z rur PE-RT/AL PN 10 łączone za pomocą zaciskania np. MLC firmy UPONOR lub równoważne o śr. wewnętrznej 32 mm gr. ścianki 3,00mm wraz z kompletem kształtek dla danego systemu rur z podłączeniem do rur stalowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi wody zimnej z rur PE-RT/AL PN 10 łączone za pomocą zaciskania np. MLC firmy UPONOR lub równoważne o śr. wewnętrznej 25 mm gr. ścianki 2,5 mm wraz z kompletem kształtek dla danego systemu rur z podłączeniem do rur stalowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4+7	m	11,00	
				RAZEM	11,00
47 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi wody zimnej z rur PE-RT/AL PN 10 łączone za pomocą zaciskania np. MLC firmy UPONOR lub równoważne o śr. wewnętrznej 20 mm gr. ścianki 2,25mm wraz z kompletem kształtek dla danego systemu rur z podłączeniem do rur stalowych (w piwnicy), na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wody zimnej z rur PE-RT/AL PN 10 łączone za pomocą zaciskania np. MLC firmy UPONOR lub równoważne o śr. wewnętrznej 16 mm gr. ścianki 2,00mm wraz z kompletem kształtek dla danego systemu rur z podłączeniem do rur stalowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm zaworu podpionowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm zawory podpionowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2. 2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające na podejściach dopływowych instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-15	Zawory odcinające do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0132-01					
2		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC lite kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0208-03					
2		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
55	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC lite kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0208-02					
2		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC lite kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2. 0208-01					
2		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR-W 2-15	Wpusty 100 x100 podłogowe o śr. 75mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2. 0216-01					
2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2. 0233-03					
2		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2. 0401-07					
2		5	aparat	5,00	
				RAZEM	5,00
60	KNR 5-08	Dostawa i montaż pojemnościowych podgrzewaczy wody o poj.10dm3 - 2 szt i 5dm3- 1 szt np. Galmed lub równoważny, wraz z podłączeniem do instalacji	szt.		
d.2. 0403-07					
2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe ściennie z mieszaczem i ogranicznikiem temperatury maksymalnej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2. 0137-01					
2		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
62	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2. 0230-02					
2		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2. 0116-01					
2		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
64	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.2. 0211-04					
2		5	podej.	5,00	
				RAZEM	5,00
65	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2. 0211-03					
2		8	podej.	8,00	
				RAZEM	8,00
66	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2. 0211-02					
2		4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00
67	Kalkulacja	Przesunięcie istniejącego hydrantu poza obrys ściany wraz z kompletem niezbędnych kształtek, spuszczenie i napełnienie wody	szt.		
d.2. własna					
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 4-01 d.2. 0208-04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
69	KNR 4-01 d.2. 0210-01 2	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
70	KNR 5-08 d.2. 0107-04 2	Rury osłonowe typu peszel o śr. do 47 mm układane w gotowych bruzdach,	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
71	KNR 4-01 d.2. 0705-01 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
72	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,00
		1			
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
73	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
74	KNR-W 2-15 d.2. 0414-02 2	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów montaż wcześniej zdemontowanych grzejników	kpl.		
		1+1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNR-W 2-15 d.2. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostaticzne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 2	Zawory odcinające na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77	KNR-W 2-15 d.2. 0428-01 2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR-W 2-15 d.2. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR-W 2-15 d.2. 0436-02 2	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00
80	Kalkulacja d.2. własna 2	Spuszczenie i napełnianie wodą instalacji	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
81	Kalkulacja d.2. własna 2	Zakorkowanie/uszczelnienie pozostającej wywiewki na dachu o śr. 50mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82	KNR-W 2-15 d.2. 0213-07 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2-15 d.2. 0213-07 kal- 2 kulacja włas- na	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	Kalkulacja d.2. własna 2	Dostawa i montaż wentylatorów osiowych Fi 120 Dospel STYLII 120 WCH z hi- grostatem i wyłącznikiem czasowym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		Roboty elektryczne			
3.1		Demontaże			
85	KNNR 9 d.3. 0501-07 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.		
		3*4<łazienki>	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
86	KNNR 9 d.3. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2*4<łazienki>	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
87	KNNR 9 d.3. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		3*4<łazienki>	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
88	KNNR 9 d.3. 0402-07 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		3*4<łazienki>	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
89	KNNR 9 d.3. 0301-03 1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych	m		
		25*4<łazienki>	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3.2		Montaże			
90	KNNR 5 d.3. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25,00*4<łazienki>	m	100,00	
				RAZEM	100,00
91	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5mm2	m		
		7,5*4<łazienki>	m	30,00	
				RAZEM	30,00
92	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm2	m		
		32,50*4<łazienki>	m	130,00	
				RAZEM	130,00
93	KNNR 5 d.3. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2	m		
		7,5*4<łazienki>	m	30,00	
				RAZEM	30,00
94	KNNR 5 d.3. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,03*4<łazienki>	m ³	0,12	
				RAZEM	0,12
95	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25,00*4<łazienki>	m	100,00	
				RAZEM	100,00
96	KNR 4-01 d.3. 0705-07 2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegół lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		22,5*4<łazienki>	m	90,00	
				RAZEM	90,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rozdzielki natynkowej 6 modułowej wyposażonej w: wyłącznik 1f różnicowo-prądowy 30mA S191B10 S191B16 ochronnik kl. C 1*2<piętra>	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.3. 2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe nastropowe plafoniere LED liniowe 36W/2800lm 3,00*4<łazienki>	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
99 d.3. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe naścienne kinkiety LED 12W/900lm 1,00*4<łazienki>	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
100 d.3. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe liniowe LED 36W/2800lm 1,00*4<łazienki>	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.3. 2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4,00*4<łazienki>	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
102 d.3. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4,00*4<łazienki>	szt. szt.	 16,00	
				RAZEM	16,00
103 d.3. 2	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki pojedyncze 2,00*4<łazienki>	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
104 d.3. 2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1,00*4<łazienki>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.3. 2	KNNR 5 0306-02	Wyłączniki schodowe 1,00*4<łazienki>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
106 d.3. 2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- wszy) 6,00*4<łazienki>	pomiar pomiar	 24,00	
				RAZEM	24,00
107 d.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1*4<łazienki>	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
108 d.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5*4<łazienki>	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
109 d.3. 2	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia (dla całego zadania) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00