

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienek i kanalizacji zewnętrznej w Szkole Podstawowej w Przewodowie
ADRES INWESTYCJI : Przewodowo Poduchowne 21, 06-126 Gzy
INWESTOR : PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA W PRZEWODOWIE PODUCHOWNYM
ADRES INWESTORA : Przewodowo Poduchowne 21, 06-126 Gzy
BRANŻA : budowlana, snitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Ulatowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Osowiecki
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2015

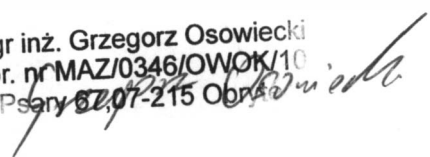
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2015

Data zatwierdzenia


P.P.H.U. INWEST-BUD-KOSZT
Paweł Ulatowski
ul. Plac Teatralny 1, 06-100 Pułtusk
NIP 568-149-17-62, REGON 141257824
tel. kom. 0 500 287 887
tel. 494 10-23/ 992 81 34

mgr inż. Grzegorz Osowiecki
upr. nr MAZ/0346/OWOK/10
Pserny 8207-215 Obr


Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Łazienka chłopców	1	72
1.1	Roboty budowlane	1	27
1.2	Roboty elektryczne	28	36
1.3	Roboty sanitarne	37	72
2	Łazienka dziewcząt	73	144
2.1	Roboty budowlane	73	99
2.2	Roboty elektryczne	100	108
2.3	Roboty sanitarne	109	144
3	Łazienka personelu	145	195
3.1	Roboty budowlane	145	166
3.2	Roboty elektryczne	167	175
3.3	Roboty sanitarne	176	195
4	Pomieszczenie gospodarcze	196	228
4.1	Roboty budowlane	196	213
4.2	Roboty elektryczne	214	222
4.3	Roboty sanitarne	223	228
5	Remont kanalizacji zewnętrznej	229	244

Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Łazienka chłopców			
NR-VV Z-02 0923-01	Ostony okien folią polietylenowa	m ²	1.630	
	1*1.63			
			RAZEM	1.630
KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
	2	szt.	2.000	
			RAZEM	2.000
KNR 4-01 0322-02 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
	3	szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
d.1. 0405-02 1 analogia	Rozebranie scienk kabin wc	m ²	6.640	
	2*(0.9+2.42)			
			RAZEM	6.640
KNNR-W 3 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
	2.05*(1.6+3.03)*2-0.9*2.1-0.8*2.1+2*(2.42+3.03)*2-0.8*2.1	m ²		
				15.533
KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
	1.2*((2.42+3.03)*2+(1.6+3.03)*2)+1.6*3.03+2.42*3.03	m ²	36.373	
			RAZEM	36.373
KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
	1.6*3.03+2.42*3.03	m ²	12.181	
			RAZEM	12.181
kalk. własna	Uszczelnienie przejścia rur wywiewnych przez dach	kpl.		
	2	kpl.	2.000	
			RAZEM	2.000
KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
	poz.2*0.05+poz.4*0.03+poz.5*0.03+poz.	m ³	1.731	
			RAZEM	1.731
KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.9	m ³		
		m ³		
			RAZEM	1.731
KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane	m ²		
	0.8*2.1*2	m ²	3.360	
			RAZEM	3.360
KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wyposażone w kratki nawiewne	m ²		
	0.8*2.1*2	m ²	3.360	
			RAZEM	3.360
KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01	m ²		
	(0.2+0.2)*3.25*2+(0.2*2+0.3)*3.25	m ²	4.875	
			RAZEM	4.875
KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt	m ²		
	1.6*3.03+2.42*3.03	m ²	12.181	
			RAZEM	12.181

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko 1.6*3.03+2.42*3.03	m ² m ²	 12.181	 12.181
				RAZEM	12.181
16	KNR-W 2- d.1. 02 1105-02 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 1.6*3.03+2.42*3.03	m ² m ²	 12.181	 12.181
				RAZEM	12.181
17	KNR 4-01 d.1. 0715-02 1 analogia	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw. ręcznie na podł. z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m ² - wyrównanie po- wierzchni ścian po rozebranych płytkach poz.5	m ² m ²	 35.533	 35.533
				RAZEM	35.533
18	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierz- chnie pionowe 1.2*((2.42+3.03)*2+(1.6+3.03)*2)	m ² m ²	 24.192	 24.192
				RAZEM	24.192
19	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierz- chnie poziome 1.6*3.03+2.42*3.03	m ² m ²	 12.181	 12.181
				RAZEM	12.181
20	KNR-W 2- d.1. 02 0830-06 1	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 1.6*3.03+2.42*3.03	m ² m ²	 12.181	 12.181
				RAZEM	12.181
21	KNR-W 2- d.1. 02 0830-04 1	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 1.2*((2.42+3.03)*2+(1.6+3.03)*2)	m ² m ²	 24.192	 24.192
				RAZEM	24.192
22	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.20+poz.21	m ² m ²	 36.373	 36.373
				RAZEM	36.373
23	KNR-W 2- d.1. 02 0840-05 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na za- prawie klejowej poz.5	m ² m ²	 35.533	 35.533
				RAZEM	35.533
24	KNR-W 2- d.1. 02 0840-08 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - list- wy narożnikowe i wykończeniowe (1.6+3.03)*2-0.9-0.8-1+(2.42+3.03)*2-0.9-1*2+2.05*4+6*2+2*10	m m	 54.760	 54.760
				RAZEM	54.760
25	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26	KNR 0-35 d.1. 0125-01 1 analogia	Montaż kabin systemowych WC dla dzieci 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	d.1. kalk. własna 1	Oslona z PCV parapetów lastrykowych 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
1.2		Roboty elektryczne			
28	KNR 4-03 d.1. 1133-07 2	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-03 d.1. 1117-04 2	Demontaż przewodów kabelkowych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
30	KNR-W 4- d.1. 03 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR 5-08 d.1. 0209-01 2	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNR-W 4- d.1. 03 0308-02 2	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 4- d.1. 03 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.1. 0501-03 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.1. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Roboty sanitarne			
37	KNR 4-04 d.1. 0705-08 3	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami,pótkami,zaworami i wspornikami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-04 d.1. 0705-05 3	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 4- d.1. 02 0141-01 3	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 4- d.1. 02 0520-05 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
42	KNR-W 4- d.1. 02 0229-07 3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 4- d.1. 02 0229-08 3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1. 0111-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - Stabi	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNNR 4 d.1. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - Stabi	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
46	KNR-W 4- d.1. 01 0338-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
47	KNR 4-01 d.1. 0210-02 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 4 d.1. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 4 d.1. 0116-01 3	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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 4 d.1. 0116-02 3	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-15 d.1. 0224-04 3	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-15 d.1. 0420-02 3	Grzejniki kolumnowe aluminiowe - 8 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.1. 0420-02 3	Grzejniki kolumnowe aluminiowe - 12 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1. 0412-01 3 analogia	Głowica termostatyczna do grzejników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15 d.1. 0422-02 3 analogia	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - Stabi - do podgrzewacza	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.1. 0116-01 3	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR INS- d.1. TAL 0105- 3 09	Podejście dopływowe elastyczne metalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.1. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
70	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.69	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
71	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-02 0923-01 d.2. 1	Usłony okien tonał polietylenowa 1*1.63	m ² m ²	 1.63	 1.630
				RAZEM	1.630
74	KNR 4-01 d.2. 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 2	zt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-01 d.2. 1	Demontaż kratki wentylacyjnych analogia 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76	KNR 4-04 d.2. 1	Rozebranie ścianek kabin wc analogia 2*(0.9+1.75+0.8)	m ² m ²	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
77	KNR-W 3 d.2. 1	Rozebranie okładziny ściennej 2.05*((3.05+2.75)*2+(2.75+3.05))-0.9*2.1-0.8*2.1*2	m ² m ²	 30.420	 30.420
				RAZEM	30.420
78	KNR 4-01 d.2. 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 1.2*((3.05+2.75)*2+(2.75+3.05))+3.05*2.75+1.75*2.75+1.3*0.8	m ² m ²	 35.120	 35.120
				RAZEM	35.120
79	KNR-W 3 d.2. 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3.05*2.75+1.75*2.75+1.3*0.8	m ² m ²	 14.240	 14.240
				RAZEM	14.240
80	kalk. własna d.2. 1	Uszczelnienie przejścia rur wywiewnych przez dach 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81	KNR 4-01 d.2. 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.74*0.05+poz.76*0.03+poz.77*0.03+poz.79*0.03	m ³ m ³	 1.640	 1.640
				RAZEM	1.640
82	KNR 4-01 d.2. 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.81	m ³ m ³	 1.640	 1.640
				RAZEM	1.640
83	KNR-W 2-02 1026-01 d.2. 1	Ościeżnice drewniane 0.8*2.1*2	m ² m ²	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
84	KNR-W 2-02 1022-01 d.2. 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wyposażone w kratki nawiewne 0.8*2.1*2	m ² m ²	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
85	KNR-W 2-02 2004-01 d.2. 1	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (0.2+0.2)*3.25+(0.2*2+0.3)*3.25	m ² m ²	 3.570	 3.570
				RAZEM	3.570
86	KNR-W 2-02 1105-03 d.2. 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt poz.79	m ² m ²	 14.240	 14.240
				RAZEM	14.240

Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładki	12		
	poz.86	12	14.24	
			RAZEM	14.240
	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3	12		
	poz.86	12	14.240	
			RAZEM	14.240
0715-02 analogia	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 - wyrównanie po wierzchni ścian na rozehranvch płytach	12		
	poz.77	12	30.420	
			RAZEM	30.420
NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierz- chnie pionowe			
	1.2*((3.05+2.75)*2+(2.75+3.05))		20.880	
			RAZEM	20.880
NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierz- chnie poziome			
	3.05*2.75+1.75*2.75+1.3*0.8		14.240	
			RAZEM	14.240
KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach			
	poz.91		14.240	
			RAZEM	14.240
KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach			
	poz.90		20.880	
			RAZEM	20.880
KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem			
	poz.92+poz.		35.120	
			RAZEM	35.120
KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na za- prawie klejowej			
	poz.77		30.420	
			RAZEM	30.420
KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - list- wy narożnikowe i wykończeniowe			
	(3.05+2.75)*2*2+2*2.1*3+2.05*14		64.500	
			RAZEM	64.500
KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł			
	2		2.000	
			RAZEM	2.000
KNR 0-35 0125-01 analogia	Montaż kabin systemowych WC dla dzieci			
	3	kpl.	3.000	
				3.000
kalk. własna				
			3.000	
			RAZEM	3.500
	Roboty elektryczne			
KNR 4-03 1133-07	owych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			4.000	
			RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 4-03 d.2. 1117-04 2	Demontaż przewodów kabelkowych	m		
		50		50.00	
102	KNR-W 4- d.2. 03 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.000
103	KNR 5-08 d.2. 0209-01 2	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.000
104	KNR-W 4- d.2. 03 0308-02 2	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 4- d.2. 03 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.000
106	KNNR 5 d.2. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.000
107	KNR 5-08 d.2. 0501-03 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.000
2.3		Roboty sanitarne			
109	KNR 4-04 d.2. 0705-08 3	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami,pólkami,zaworami i wspornikami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-04 d.2. 0705-05 3	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 4- d.2. 02 0141-01 3	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 4- d.2. 02 0520-05 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 4- d.2. 02 0120-01 3	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
114	KNR-W 4- d.2. 02 0229-07 3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 4- d.2. 02 0229-08 3	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.2. 0111-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - stabi	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
117	KNNR 4 d.2. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - Stabi	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
118	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
119	KNR 4-01 d.2. 0210-02 3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.2. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
121	KNNR 4 d.2. 0116-01 3	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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 4 d.2. 0116-02 3	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 2-15 d.2. 0224-04 3	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 2-15 d.2. 0115-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 2-15 d.2. 0221-02 3 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 2-15 d.2. 0420-02 3	Grzejniki kolumnowe aluminiowe - 13 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.2. 0420-02 3	Grzejniki kolumnowe aluminiowe - 12 elementów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.2. 0412-01 3 analogia	Głowica termostatyczna do grzejników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-15 d.2. 0422-02 3 analogia	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.2. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - Stabi - do podgrzewacza	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 4 d.2. 0116-01 3	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR INS- d.2. TAL 0105- 3 09	Podejście dopływowe elastyczne metalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.2. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 4-01 d.2. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
142	KNR 4-01 d.2. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.141	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
143	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.2. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Łazienka personelu			
3.1		Roboty budowlane			
145	KNR 4-01 d.3. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 4-01 d.3. 0322-02 1 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR-W 3 d.3. 0614-05 1	Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		$2.05 * ((1.2 + 0.92) * 2 + (1.2 + 0.88) * 2) - 0.8 * 2 - 0.8 * 2 * 2$	m ²	12.420	
				RAZEM	12.420
148	KNR 4-01 d.3. 1202-08 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		$1.2 * ((1.2 + 0.92) * 2 + (1.2 + 0.88) * 2) + 1.2 * (0.92 + 0.88)$	m ²	12.240	
				RAZEM	12.240
149	KNNR-W 3 d.3. 0801-04 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		$1.2 * (0.92 + 0.88)$	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
150	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz. 145*0.05+poz. 147*0.03+poz. 149*0.03	m ³	0.537	
				RAZEM	0.537
151	KNR 4-01 d.3. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz. 150	m ³		
			m ³	0.537	
				RAZEM	0.537
152	KNR-W 2- d.3. 02 1026-01 1	Ościeżnice drewniane	m ²		
		$0.8 * 2.1 * 2$	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
153	KNR-W 2- d.3. 02 1022-01 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wyposażone w kratki nawiewne	m ²		
		$0.8 * 2.1 * 2$	m ²	3.360	
				RAZEM	3.360
154	KNR-W 2- d.3. 02 2004-01 1	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
		$(0.2 + 0.2) * 3.25$	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
155	KNR-W 2- d.3. 02 1105-03 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt	m ²		
		poz. 149	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
156	KNR-W 2- d.3. 02 1105-01 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		poz. 155	m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
157	KNR-W 2- d.3. 02 1105-02 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 poz. 155	m ²		
			m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
158	KNR 4-01 d.3. 0715-02 1 analogia	Tynki wewn.zwykle kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 - wyrównanie powierzchni ścian po rozebranych płytkach poz. 147	m ²		
			m ²	12.420	
				RAZEM	12.420

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
159	NNRNKB d.3. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1.2*((1.2+0.92)*2+(1.2+0.88)*2)	m ² m ²	 10.080	 RAZEM 10.080
160	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.2*(0.92+0.88)	m ² m ²	 2.160	 RAZEM 2.160
161	KNR-W 2- d.3. 02 0830-06 1	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.160	m ² m ²	 2.160	 RAZEM 2.160
162	KNR-W 2- d.3. 02 0830-04 1	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.159	m ² m ²	 10.080	 RAZEM 10.080
163	KNR-W 2- d.3. 02 1510-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.161+poz.162	m ² m ²	 12.240	 RAZEM 12.240
164	KNR-W 2- d.3. 02 0840-05 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej poz.147	m ² m ²	 12.420	 RAZEM 12.420
165	KNR-W 2- d.3. 02 0840-08 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe i wykończeniu (1.2+0.92+1.2+0.88)*2+2.05*10+2.05*6	m m	 41.200	 RAZEM 41.200
166	KNR 4-01 d.3. 0322-02 1	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
3.2		Roboty elektryczne			
167	KNR 4-03 d.3. 1133-07 2	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
168	KNR 4-03 d.3. 1117-04 2	Demontaż przewodów kabelkowych 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
169	KNR-W 4- d.3. 03 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
170	KNR 5-08 d.3. 0209-01 2	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000
171	KNR-W 4- d.3. 03 0308-02 2	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
172	KNR-W 4- d.3. 03 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 25	m m	 25.000	 RAZEM 25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
174	KNR 5-08 d.3. 0501-03 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNNR 5 d.3. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Roboty sanitarne			
176	KNR 4-04 d.3. 0705-08 3	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 4-04 d.3. 0705-05 3	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 4- d.3. 02 0141-01 3	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 4- d.3. 02 0120-01 3	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
180	KNNR 4 d.3. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - Stabi	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
181	KNR-W 4- d.3. 01 0338-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
182	KNNR 4 d.3. 0116-02 3	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 4 d.3. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 2-15 d.3. 0224-03 3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNR-W 2- d.3. 15 0132-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 2-15 d.3. 0115-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4 d.3. 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNNR 4 d.3. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 4-01 d.3. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
193	KNR 4-01 d.3. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.192	m ³		
			m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
194	KNR 0-34 d.3. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
195	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Pomieszczenie gospodarcze			
4.1		Roboty budowlane			
196	KNR-W 2- d.4. 02 0923-01 1	Ośłony okien folią polietylenowa 0.6*0.8	m ² m ²	 0.480	
				RAZEM	0.480
197	KNR 4-01 d.4. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNR 4-01 d.4. 1202-08 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 3.25*(1.2+1.06)*2-0.8*2.1+1.2*1.06	m ² m ²	 14.282	
				RAZEM	14.282
199	KNNR-W 3 d.4. 0801-04 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.2*1.06	m ² m ²	 1.272	
				RAZEM	1.272
200	KNR 4-01 d.4. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km poz.197*0.05+poz.199*0.03	m ³ m ³	 0.088	
				RAZEM	0.088
201	KNR 4-01 d.4. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.200	m ³ m ³	 0.088	
				RAZEM	0.088
202	KNR-W 2- d.4. 02 1026-01 1	Ościeżnice drewniane 0.8*2.1	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
203	KNR-W 2- d.4. 02 1022-01 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - wyposażone w kratki nawiewne 0.8*2.1	m ² m ²	 1.680	
				RAZEM	1.680
204	KNR-W 2- d.4. 02 1105-03 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt poz.199	m ² m ²	 1.272	
				RAZEM	1.272
205	KNR-W 2- d.4. 02 1105-01 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko poz.204	m ² m ²	 1.272	
				RAZEM	1.272
206	KNR-W 2- d.4. 02 1105-02 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 poz.204	m ² m ²	 1.272	
				RAZEM	1.272
207	NNRNKB d.4. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.25*(1.2+1.06)*2-0.8*2.1	m ² m ²	 13.010	
				RAZEM	13.010
208	NNRNKB d.4. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 1.2*1.06	m ² m ²	 1.272	
				RAZEM	1.272
209	KNR-W 2- d.4. 02 0830-06 1	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach poz.208	m ² m ²	 1.272	
				RAZEM	1.272

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNR-W 2- d.4. 02 0830-04 1	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.207	m ² m ²	 13.010	 13.010
				RAZEM	13.010
211	KNR-W 2- d.4. 02 1511-01 1	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 2.05*(1.2+1.06)*2-0.8*2.1	m ² m ²	 7.586	 7.586
				RAZEM	7.586
212	KNR-W 2- d.4. 02 1510-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.209+poz.210-poz.211	m ² m ²	 6.696	 6.696
				RAZEM	6.696
213	KNR 0-19 d.4. 0929-02 1	Wymiana okien drewnianych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 0.8*0.6	m ² m ²	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
4.2		Roboty elektryczne			
214	KNR 4-03 d.4. 1133-07 2	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
215	KNR 4-03 d.4. 1117-04 2	Demontaż przewodów kabelkowych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
216	KNR-W 4- d.4. 03 1001-01 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
217	KNR 5-08 d.4. 0209-01 2	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
218	KNR-W 4- d.4. 03 0308-02 2	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
219	KNR-W 4- d.4. 03 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
220	KNNR 5 d.4. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
221	KNR 5-08 d.4. 0501-03 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kółkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
222	KNNR 5 d.4. 0502-01 2	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.3		Roboty sanitarne			
223	KNNR 4 d.4. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - Stabi 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNR-W 4- d.4. 01 0338-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNNR 4 d.4. 0116-01 3	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNR-W 2- d.4. 15 0135-01 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 0-34 d.4. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
228	KNR 4-01 d.4. 0333-09 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Remont kanalizacji zewnętrznej			
229	KNR 2-25 d.5 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - rozebranie 3*1*6	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
230	KNNR 11 d.5 0405-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - remont istniejącej studni z wymianą pokrywy betonowej i montażem istniejącego włazu żeliwnego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów 13*1*1.5	m ³		
			m ³	19.500	
				RAZEM	19.500
233	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów poz.232*0.1	m ³		
			m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
234	KNR-W 4- d.5 02 0229-09 analogia	Demontaż rurociągu o śr. 160mm w wykopie 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
235	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka 13	m ²		
			m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
236	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm - nasypka 13	m ²		
			m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
237	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
238	KNNR 4 d.5 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNR-W 2- d.5 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - po odjęciu nadmiaru ziemi powstałym po zastosowaniu podsypki i zasyпки oraz zainstalowaniu urządzeń poz.232+poz.233-poz.235*0.35	m ³		
			m ³	16.900	
				RAZEM	16.900
241	KNR-W 2- d.5 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.240	m ³		
			m ³	16.900	
				RAZEM	16.900
242	KNR 4-01 d.5 0108-05	Wywóz ziemi - gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.232+poz.233-poz.240	m ³		
			m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
243	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.242	m ³		
			m ³	4.550	
				RAZEM	4.550
244	KNR 2-25 d.5 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m2) - budowa - płyty z demontażu 3*1*6	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000