

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W LUBICZU

INWESTOR : GMINA WIDUCHOWA

ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 8, 74-120 Widuchowa

BRANŻA : Budowlana, Sanitarna,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Prętki

DATA OPRACOWANIA : 20.10.2009 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

20.10.2009 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ŚWIETLICA WIEJSKA W LUBICZU					
1		REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W LUBICZU			
1.1		ROBOTY REMONTOWE ELEWACYJNE			
1	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa-	m ²		
d.1.1	1121-05	na (0,3+0,2)*1,45*15= 10,90m2 10,9	m ²	10,90	
				RAZEM	10,90
2	KNR 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
d.1.1	0921-02	cokół (22+15+23+13+0,8+1+0,7+0,7+1,2)*0,6=77,4mb*0,6=46,5m2 ściany przy tarasach [(0,6+4,6+0,9)*2*0,8]+(0,6+4,6+0,9)*0,3=11,6m2 [(5+8,5+1,5+0,5)*2*0,4]+(5+8,5+1,5+1,5+0,5)*0,3=18,7m2 (0,7*0,6)+(0,7*0,3)=0,7m2 46,5+11,6+18,7+0,7	m ²	77,50	
				RAZEM	77,50
3	KNR 2-02	Posadzki z płytek terakotowych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwy-	m ²		
d.1.1	1118-10	klą tarasy (8,5*5,5)+(1,5*1)+(6*1,25)=55,75m2 55,8	m ²	55,80	
				RAZEM	55,80
4	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do	m ²		
d.1.1	0306-06	ościeży lub powierzchni ścian (3 i 4) - 0,4*0,9=0,36m2 (9) - (1,5*2,1)-(0,9*2,1)=1,26m2 0,36+1,26	m ²	1,62	
				RAZEM	1,62
5	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub	m ²		
d.1.1	0801-01	cementowo-wapiennej do 1 m2 w jednym miejscu (3 i 4) - 0,36*2=0,72m2 (9) - 1,26*2=2,52m2 0,72+2,52	m ²	3,24	
				RAZEM	3,24
6	KNR 19-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.5	m ²		
d.1.1	1019-02	m2 (2) - 1,2*0,8= 0,96m2 (3) - 1,2*0,6=0,96m2 (4) - 0,9*0,8=0,72m2 (19) - 0,9*2,1=1,89m2 (8) - 1,8*1,2=2,16m2 0,96+0,96+0,72+1,89+2,16	m ²	6,69	
				RAZEM	6,69
7	KNR-W 2-02	Okna PVC zespolone wzmocnione mieszkaniowe fabrycznie wykończone o	m ²		
d.1.1	1001-02	pow. do 2.0 m2 (8) - 1,8*1,2=2,16m2 2,16	m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
8	KNR-W 2-02	Okna PVC zespolone wzmocnione mieszkaniowe oszklone fabrycznie o pow.	m ²		
d.1.1	1002-01	do 1.0 m2 (2) -1,2*0,8=0,96m2 (3) - 1,2*0,8=0,96m2 (4) - 0,9*0,8=0,72m2 0,96+0,96+0,72	m ²	2,64	
				RAZEM	2,64
9	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi wejściowych	m ²		
d.1.1	1026-01	(9) - 0,9*2,1=1,89m2 (19) - 0,9*2,1=1,89m2 1,89+1,89	m ²	3,78	
				RAZEM	3,78
10	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe antywłamaniowe zewnętrzne pełne o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.1	1015-06	(9) - 0,8*2=1,6m2 (19) - 0,8*2=1,6m2 1,6+1,6	m ²	3,20	
				RAZEM	3,20
1.2		OOCIEPLENIE BUDYNKU ŚWIETLICY			
11	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz	m ²		
d.1.2	2610-09	z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (14,6*3,7)+[14,5*(3,7+3,1)/2]+(22,7*3,1)+[10*(3,55+3,1)/2]+(8,5*3,55)+[3,5* (3,7+3,55)/2] =249,81m2 minus otwory okna (3*2,5*1,5)+(1,5*1,5)+(1,5*1,05)+(6*1)+2*(1,1*1,25)+(1,2* 1,35)+(2,1*0,65)=26,82m2 minus otwory drzwiowe (0,6*1,85)*4=4,44m2 218,6	m ²	218,60	
				RAZEM	218,60

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-02 d.1.2 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej dach - $77,4\text{mb} \cdot 0,5 = 38,7\text{m}^2$ parapety - $(3 \cdot 3 \cdot 0,4) + (2 \cdot 2 \cdot 0,4) + (2,6 \cdot 1 \cdot 0,4) + (1,7 \cdot 1 \cdot 0,4) + (1,6 \cdot 2 \cdot 0,4) + (1 \cdot 8 \cdot 0,4) + (1,4 \cdot 2 \cdot 0,4) = 12,52\text{m}^2$ 51,3	m ² m ²	 51,30	 51,30
1.3		ROBOTY REMONTOWE SALI ŚWIETLICY (pomieszczenie nr 1)		RAZEM	51,30
13	KNR 19-01 d.1.3 1019-02	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.5 m ² $(0,8 \cdot 1,2) + (1,4 \cdot 2,1) + (2 \cdot 0,9 \cdot 2,1)$	m ² m ²	 7,68	 7,68
				RAZEM	7,68
14	KNR-W 2-02 d.1.3 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi wejściowych $(1,4 \cdot 2,1) + (2 \cdot 0,9 \cdot 2,1)$	m ² m ²	 6,72	 6,72
				RAZEM	6,72
15	KNR-W 2-02 d.1.3 1002-01	Okna PVC podawcze z kuchni 0,8*1,2	m ² m ²	 0,96	 0,96
				RAZEM	0,96
16	KNR 19-01 d.1.3 0801-01	Uzupełnienie tynków kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m ² w jednym miejscu - przy wymianie okien i drzwi $2 \cdot (2,2 + 0,9 + 2,2) \cdot 0,2 + 2 \cdot (2,2 + 1,4 + 2,2) \cdot 0,2 + 2 \cdot (1,4 + 0,8 + 1,4) \cdot 0,2$	m ² m ²	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
17	KNR 19-01 d.1.3 1305-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufit $10,6 \cdot 5,65 = 59,89\text{m}^2$ ściany $(10,6 \cdot 3,15) - (3 \cdot 2,8 \cdot 1,8) + [(10,6 \cdot 2,9) - (1,5 \cdot 2,1)] + [2 \cdot 5,65 \cdot (3,15 + 2,9) / 2 - (3 \cdot 0,9 \cdot 2,1) - (1,8 \cdot 1,8)] = 71,19\text{m}^2$ 131,1	m ² m ²	 131,10	 131,10
				RAZEM	131,10
18	KNR 4-01 d.1.3 0816-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłtonem 10,6*5,65	m ² m ²	 59,89	 59,89
				RAZEM	59,89
19	KNR-W 2-02 d.1.3 1036-09	Lakierowanie dwukrotne podłogi 59,89	m ² m ²	 59,89	 59,89
				RAZEM	59,89
20	KNR 2-02 d.1.3 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone $1,4 \cdot 2 + 2 \cdot 0,8 + 0,9 \cdot 2$	m ² m ²	 6,20	 6,20
				RAZEM	6,20
1.4		ROBOTY REMONTOWE UBIKACJI (pomieszczenia nr 2,3,4,5)			
21	KNR 2-17 d.1.4 0137-01	Kratki wentylacyjne PVC do przewodów murowanych z żaluzją. (2) - 1 szt. (5) - 1 szt. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
22	KNR 19-01 d.1.4 1019-02	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.5 m ² $(5) - 0,8 \cdot 2,1 = 1,68\text{m}^2$ 1,68	m ² m ²	 1,68	 1,68
				RAZEM	1,68
23	KNR 4-01 d.1.4 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych $(5) - 0,4 \cdot 2,1 \cdot 0,2 = 0,17\text{m}^3$ 0,17	m ³ m ³	 0,17	 0,17
				RAZEM	0,17
24	KNR-W 2-02 d.1.4 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi wejściowych $(5) - 1,1 \cdot 2,1 = 2,31\text{m}^2$ 2,31	m ² m ²	 2,31	 2,31
				RAZEM	2,31
25	KNR 19-01 d.1.4 0801-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 1 m ² w jednym miejscu $(5) - 0,4 \cdot 2,1 = 0,84\text{m}^2$ 0,84	m ² m ²	 0,84	 0,84
				RAZEM	0,84
26	KNR 2-02 d.1.4 0822-01	Licowanie ścian płytkami lastrykowymi 15x15 lub 30x30 (2) - $[(3,2 + 1,5) \cdot 2 \cdot 1,5] - (0,9 \cdot 1,5) = 14,1 - 1,35 = 12,75\text{m}^2$ (3) - $[(3,2 + 1,76) \cdot 2 \cdot 1,5] - (0,8 \cdot 1,5) = 14,88 - 1,2 = 13,68\text{m}^2$ (4) - $[(2 + 1,53) \cdot 2 \cdot 1,5] - (0,7 \cdot 1,5) = 10,59 - 1,05 = 9,54\text{m}^2$ (5) - $[(2 + 1,57) \cdot 2 \cdot 1,5] - (1 \cdot 1,5) = 10,71 - 1,5 = 9,21\text{m}^2$ 45,2	m ² m ²	 45,20	 45,20
				RAZEM	45,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.4	KNR 2-02 1118-10	Demontaż posadzki z płytek terakotowych; płytki 40x40 cm układane na klej (2) - 4,8m ² (3) - 5,63m ² (4) - 3,06m ² (5) - 3,14m ² 16,7	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70
28 d.1.4	KNR 2-02 1118-10	Posadzki z płytek terakotowych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą tarasy (2) - 4,8m ² (3) - 5,63m ² (4) - 3,06m ² (5) - 3,14m ² 16,7	m ² m ²	 16,70	
				RAZEM	16,70
29 d.1.4	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (2) - sufit - 4,8m ² ściany - [(3,2+1,5)*2*1,6]-[(0,9*0,5)+(0,8*1,2)]=15,04-1,41=13,63m ² (3) - sufit - 5,63m ² ściany - [(3,2+1,76)*2*1,5]-[(0,8*0,5)+(1,2*0,8)]=14,88-1,36=13,52m ² (4) - sufit - 3,06m ² ściany - [(2+1,53)*2*1,4]-[(0,7*0,5)+(0,9*0,8)]=9,89-1,07=8,82m ² (5) - sufit - 3,14m ² ściany - [(2+1,57)*2*1,4]-(1*0,5)=10,0-0,5=9,5m ² 62,1	m ² m ²	 62,10	
				RAZEM	62,10
30 d.1.4	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone (5) - 1*2=2m ² 2	m ² m ²	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		ROBOTY REMONTOWE POKOJU (pomieszczenie nr 6)			
31 d.1.5	KNR 19-01 1019-02	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych o pow. do 1.5 m ² (0,9*2,1)=1,89m ² 1,9	m ² m ²	 1,90	
				RAZEM	1,90
32 d.1.5	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi wejściowych 1,89m ² 1,9	m ² m ²	 1,90	
				RAZEM	1,90
33 d.1.5	KNR 19-01 1305-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych ściany [(2*5,65*2,8)+(2*3,95*2,8)]-[(3*0,8*1,4)+(2*0,8*2)+(0,6*2)]=53,76-7,76=46m ² sufit 5,65*3,95=23,05m ² 69,1	m ² m ²	 69,10	
				RAZEM	69,10
34 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Rozbiórka posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych 5,65*9,95=23,05m ² 23,1	m ² m ²	 23,10	
				RAZEM	23,10
35 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 5,95*4,25=25,29m ² 25,3	m ² m ²	 25,30	
				RAZEM	25,30
36 d.1.5	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone (0,8*2)=1,6m ² 1,6	m ² m ²	 1,60	
				RAZEM	1,60
1.6		ROBOTY REMONTOWE KORYTARZYKA (pomieszczenia nr 8 i 9)			
37 d.1.6	KNR 19-01 1019-02	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych drzwiowych (8) - (0,9*2,1)=1,89m ² 1,9	m ² m ²	 1,90	
				RAZEM	1,90
38 d.1.6	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi wejściowych (8) - 0,9*2,1=1,89m ² 1,9	m ² m ²	 1,90	
				RAZEM	1,90
39 d.1.6	KNR 2-02 1118-10	Posadzki z płytek terakotowych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą tarasy (8) - 3,45*1,7=5,87m ² (9) - 1,7*1,1=1,87m ² 7,8	m ² m ²	 7,80	
				RAZEM	7,80

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1.6	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach i sufitach (8) - sufit - 4,88m2 ściany - [(3,25+1,5)*2*2,5]-[(1,8*1,2)+(2*0,8)]=23,75-3,76=19,99 m2 (9) - sufit - 1,35m2 ściany [(1,5+0,9)*2*2,5]-(3*0,8*2)=12-4,8=7,2m2 33,5	m ² m ²	 33,50	 RAZEM 33,50
41 d.1.6	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (8) - 4,88+19,99=24,87m2 (9) - 1,35+7,2=8,55m2 33,5	m ² m ²	 33,50	 RAZEM 33,50
42 d.1.6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone (8) - (0,8*2)=1,6m2 1,6	m ² m ²	 1,60	 RAZEM 1,60
1.7		ROBOTY REMONTOWE POMIESZCZEŃ KUCHNI (pomieszczenia nr 10, 11, 12, 13, 14)			
43 d.1.7	KNR-W 2-02 1304-06	Demontaż trzonu kuchennego ceramicznego (13) - 1 szt. 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
44 d.1.7	KNR 19-01 1019-02	Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych drzwiowych (10) - 0,7*2,1=1,47m2 (11) - 2*0,9*2,1=3,78m2 (12) - 0,8*2,1=1,68m2 (13) - 0,9*2,1=1,89m2 (14) - 0,9*2,1=1,89m2 10,71	m ² m ²	 10,71	 RAZEM 10,71
45 d.1.7	KNR 2-02 0822-01	Demontaż płytek lastrykowych na ścianach i 15x15 lub 30x30 (13) - (1,5*1,5)+(0,8*1,5)=3,45m2 3,5	m ² m ²	 3,50	 RAZEM 3,50
46 d.1.7	KNR 2-02 1118-10	Demontaż posadzki z płytek terakotowych; płytki 40x40 cm (10) - 1,75m2 (11) - 2,38m2 (12) - 3,43m2 (13) - 15,6m2 (14) - 2,5m2 25,7	m ² m ²	 25,70	 RAZEM 25,70
47 d.1.7	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe do drzwi wejściowych (10,11,12,13,14,) 10,71m2 10,71	m ² m ²	 10,71	 RAZEM 10,71
48 d.1.7	KNR 2-02 0822-01	Licowanie ścian płytkami lastrykowymi 15x15 lub 30x30 (10) - [(1,4+1,25)*2*1,5]-(0,6*1,5)=7,95-0,9=7,05m2 (13) - [(5,9+2,6)*2*1,5]-[(2*0,8*1,5)+(0,7*1,5)+(2*0,8*0,8)]=25,5-4,73=20,77m2 7,05+20,77	m ² m ²	 27,82	 RAZEM 27,82
49 d.1.7	KNR 2-02 1118-10	Posadzki z płytek terakotowych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwy- kłą tarasy (10) - 1,75m2 (11) - 2,38m2 (12) - 3,43m2 (13) - 15,6m2 (14) - 2,5m2 1,75+2,38+3,43+15,6+2,5	m ² m ²	 25,66	 RAZEM 25,66
50 d.1.7	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (10) - sufit - 1,75m2 ściany - [(1,4+1,25)*2*1,4]-(0,6*0,5)=7,42-0,3=7,12m2 (11) - sufit - 2,38m2 ściany - [(1,7+1,4)*2*2,85]-(2*0,8*2)=17,67-3,2=14,47m2 (12) - sufit - 3,43m2 ściany - [(2,45+1,4)*2*2,7]-[(0,7*2)+(0,8*1,4)]=20,79-2,52=18,27m2 (13) - sufit - 15,6m2 ściany - [(5,9+2,6)*2*1,3]-[(2*0,8*0,5)+(0,7*0,5)+(2*0,8*0,6)]=22,1-2,11=19,99m2 (14) - sufit - 2,5m2 ściany - [(2,2+1,14)*2*2,6]-(3*0,8*2)=17,37-4,8=12,57m2 1,75+7,12+2,38+14,47+3,43+18,27+15,6+19,99+2,5+12,57	m ² m ²	 98,08	 RAZEM 98,08

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.7	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone (10) - 0,6*2=1,2m2 (11) - 0,8*2=1,6m2 (12) - 0,7*2= 1,4m2 (13) - 0,8*2=1,6m2 (14) - 0,8*2=1,6m2 1,2+1,6+1,4+1,6+1,6	m ² m ²	 7,40	 RAZEM 7,40
1.8		ROBOTY REMONTOWE POMIESZCZEŃ GOŚCINNYCH (pomieszczenia nr 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21)			
52 d.1.8	KNR-W 2-02 1123-04	Rozbiórka posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych (21) - 1,55*1,4=2,17m2 2,17	m ² m ²	 2,17	 RAZEM 2,17
53 d.1.8	KNR 2-02 1118-10	Posadzki z płytek terakotowych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą tarasy (21) - 1,75*1,6=2,8m2 2,8	m ² m ²	 2,80	 RAZEM 2,80
54 d.1.8	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach i sufitach (21) - sufit - 1,55*1,4=2,17m2 ściany - [(1,55+1,4)*2*3]-(3*0,8*2)=17,7-4,8=12,9m2 2,17+12,9	m ² m ²	 15,07	 RAZEM 15,07
55 d.1.8	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych (21) - 15,1m2 15,1	m ² m ²	 15,10	 RAZEM 15,10
56 d.1.8	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone (20) - 2*(3,4+4,8)-(2*0,8)=16,4-1,6=14,8m 14,8	m m	 14,80	 RAZEM 14,80
1.9		WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
57 d.1.9	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego i stalowych w pomieszczeniach nr 1,2,3,4,5,6,7,10,12,13,15,16,17,20 4+1+1+1+1+3+1+1+1+2+1+1+1+1+2=21szt. 21	kpl. kpl.	 21,00	 RAZEM 21,00
58 d.1.9	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-40 mm w pomieszczeniach 1-20 (5+3+20+12+13+4+2,5+8+4+2)*2+21*3=210m 210	m m	 210,00	 RAZEM 210,00
59 d.1.9	KNR 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-32 mm o połączeniach spawanych w kanale 210	m m	 210,00	 RAZEM 210,00
60 d.1.9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieskalnych 210	m m	 210,00	 RAZEM 210,00
61 d.1.9	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja rur o grub.20 mm otulinami 210	m m	 210,00	 RAZEM 210,00
62 d.1.9	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm 14	kpl. kpl.	 14,00	 RAZEM 14,00
63 d.1.9	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm 7	kpl. kpl.	 7,00	 RAZEM 7,00
1.10		WYMIANA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
64 d.1. 10	KNR 4-02 0114-02 10	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-32 mm 12+13+5+3+7=40m 40	m m	 40,00	 RAZEM 40,00
65 d.1. 10	KNR 2-15 0104-02 10	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 12+13+5+3+7=40m 40	m m	 40,00	 RAZEM 40,00
66 d.1. 10	KNR 2-15 0110-04 10	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
67	KNR-W 2-16 d.1. 0303-01 10	Jednowarstwowa izolacja rur o grub.30 mm otulinami	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
68	KNR 2-15 d.1. 0112-02 10	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
69	KNR 2-15 d.1. 0115-01 10	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr.nom. 15 mm (3) - 1szt. (4) - 1szt. (5) - 1szt. (10) - 1szt. (13) - 1szt.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
70	KNR 2-15 d.1. 0121-01 10	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm ³ (3) - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11		WYMIANA INSTALACJI KANALIZACYJNEJ			
71	KNR 4-02 d.1. 0235-06 11	Demontaż umywalki (10) - 1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 4-02 d.1. 0235-06 11	Demontaż umywalki (4) - 1 kpl. (5) - 1 kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 4-02 d.1. 0235-08 11	Demontaż ustępu z miską fajansową (10) 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 4-02 d.1. 0235-08 11	Demontaż ustępu z miską fajansową (4) 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 4-02 d.1. 0230-01 11	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 12+12+5+5=34m	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
76	KNR 2-15 d.1. 0205-04 11	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 12+12+5+5=34m	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
77	KNR 2-15 d.1. 0205-02 11	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 15m	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
78	KNR 2-15 d.1. 0221-02 11	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (3) - 1 szt. (4) - 1 szt. (10) - 1 szt.	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
79	KNR 2-15 d.1. 0221-02 11	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych (5) - 1 szt.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 2-15 d.1. 0224-02 11	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 (4) - 1 szt. (10) - 1 szt.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
81	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl.		
d.1.	0224-02	'dolnopłuk' lub W-70 dla niepełnosprawnych			
11		(5) - 1 kpl.	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
82	KNR 2-15	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.	0225-02	(4) - 1 kpl.			
11		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną natryskową	kpl.		
d.1.	0223-02	(17) - 1kpl.			
11		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12		PIWNICE			
84	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i	m ²		
d.1.	1501-01	drewna			
12		ściany - $[3*(2+5,5)+(4+5,5+1,25+10)]2*2,5=216,25m^2$			
		sufit - $15*5,5=82,5m^2$	m ²	298,80	
		298,8		RAZEM	298,80