

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PO BYŁEJ HYDROFORNI NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
ADRES INWESTYCJI : 11 - 200 BARTOSZYCE, KOSY
INWESTOR : GMINA WIEJSKA BARTOSZYCE
ADRES INWESTORA : 11 - 200 BARTOSZYCE, PLAC ZWYCIĘSTWA 2
KODY CPV : ROBOTY W ZAKRESIE OKŁADANIA - 45262650-2, IZOLOWANIE DACHU - 45261410-1
KODY CPV : POKRYWANIE - 45261400-1, INSTALOWANIE DRZWI I OKIEN - 45421100-5
BRANŻA : ROBOTY REMONTOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. KAZIMIERZ ŁYSAKOWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : INŻ. KAZIMIERZ ŁYSAKOWSKI

WYKONAWCA :

Data opracowania 31.08.2012

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

inż. Kazimierz Łysakowski
11-200 Bartoszyce, ul. PCK 8, tel. 089 762 29 18
Upr. bud. nr 189/72/OL
§29 i §6 ust. 1 pkt 2
Upr. bud. nr 9/76/OL
§6 ust. 3 i §13 ust. 1 pkt 2

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zmiana sposobu użytkowania bufynku po byłej hydroforni w Kosach na świetlicę wiejską					
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		11.40*4.34	m2	49.476	
				RAZEM	49.476
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		49.476	m2	49.476	
				RAZEM	49.476
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11.40*2	m	22.800	
				RAZEM	22.800
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3.25+1.23	m	4.480	
				RAZEM	4.480
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(11.40*0.25)*2	m2	5.700	
				RAZEM	5.700
6 d.1	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2	m2		
		(11.30+4.22)*2*3.25-(1.40*0.90)-(1.40*2.00)	m2	96.820	
				RAZEM	96.820
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o pow. do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o pow. ponad 2 m2	m2		
		1.40*2.00	m2	2.800	
				RAZEM	2.800
9 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - stopy fundamentowe wewnątrz obiektu	m3		
		(1.50*1.45)*2*0.37	m3	1.610	
				RAZEM	1.610
10 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 5 cm wewnątrz budynku	m2		
		(3.67*3.74)+(1.55*0.51)+(6.64*3.74)	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
11 d.1	KNR-W 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego wys 5 cm i gr. 3 cm na ścianach hali technologicznej	m		
		(6.64*2)+(1.10*2)+3.74	m	19.220	
				RAZEM	19.220
12 d.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaska betonowa gr. 7 cm wokół budynku	m3		
		(((4.22*2)+12.34+6.27)*0.50+(6.07*0.94))*0.07	m3	1.346	
				RAZEM	1.346
13 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku - rury wentylacyjne na dachu	m		
		4*0.40	m	1.600	
				RAZEM	1.600

14 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wycięcie piłą do żelbetu otworów okiennych w ścianach z betonu wraz z przestrzeleniem na belki nadprożowe, powiększenie istniejącego otworu okiennego - wykucie w dół	m3		
		$(1.10 \times 1.20) \times 2 \times 0.24 + (1.20 \times 0.15) \times 2 \times 0.24 + (1.20 \times 0.20)$	m3	0.960	
				RAZEM	0.960
15 d.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - wycięcie piłą do żelbetu gniazd dla osadzenia belek nadprożowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ROBOTY KONSTRUKCYJNE					
16 d.2	KNR-W 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - deskowanie obustronne ścian ponad miejscem planowanego montażu belek nadprożowych w celu zabezpieczenia ścian ponad otworami okiennymi przed osunięciem	m2		
		$(1.80 \times 0.30) \times 2 \times 2$	m2	2.160	
				RAZEM	2.160
17 d.2	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L 19	m		
		$(1.50 \times 2) \times 2$	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.2	KNR-W 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - wypełnienie belek betonem B15 wraz obetonowaniem końcówek	m3		
		$(1.40 \times 0.24 \times 0.15) \times 2$	m3	0.101	
				RAZEM	0.101
19 d.2	kalk. własna	Wbicie stalowych klinów wym. 0,01x0,01x0,24 pomiędzy belkę nadprożową a ścianą ponad	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na belkach nadprożowych	m2		
		$2 \times 1.40 \times (0.24 + 0.40)$	m2	1.792	
				RAZEM	1.792
21 d.2	KNR 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na belkach nadprożowych zaprawą cementową	m2		
		1.792	m2	1.792	
				RAZEM	1.792
22 d.2	KNR 4-01 0304-02	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zmniejszenie szerokości otworu drzwiowego i wysokości istniejącego otworu okiennego	m3		
		$[(2.00 \times 0.40) + (0.20 \times 0.90)] \times 0.24$	m3	0.235	
				RAZEM	0.235
23 d.2	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji żelbetowej płyt stropowych i dachowych - otworki wentylacyjne	m2		
		$(0.30 \times 0.30) + (0.25 \times 0.25) \times 2$	m2	0.215	
				RAZEM	0.215
24 d.2	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m3		
		0.215×0.20	m3	0.043	
				RAZEM	0.043
3 ROBOTY ZEWNĘTRZNE					
3.1 DACH					
25 d.3.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych "30" gr. 12 cm EPS 100-038 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		11.10×4.34	m2	48.174	
				RAZEM	48.174
26 d.3.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z B 15	m3		
		48.174×0.04	m3	1.927	
				RAZEM	1.927

27 d.3.1	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej do gruntowania - pierwsza warstwa	m2		
		48.174	m2	48.174	
				RAZEM	48.174
28 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		48.174	m2	48.174	
				RAZEM	48.174
29 d.3.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - pasy nadrynnowe	m2		
		(11.40*0.30)*2	m2	6.840	
				RAZEM	6.840
30 d.3.1	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		11.40*2	m	22.800	
				RAZEM	22.800
31 d.3.1	KNR-W 2-02 0533-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu 15 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 ŚCIANY FUNDAMENTOWE					
32 d.3.2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		
		(12.54+4.46)*2*0.70*1.00	m3	23.800	
				RAZEM	23.800
33 d.3.2	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)	m2		
		22.40	m2	22.400	
				RAZEM	22.400
34 d.3.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m2		
		22.40	m2	22.400	
				RAZEM	22.400
35 d.3.2	KNR 0-17 2608-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(11.54+4.46)*2*0.70	m2	22.400	
				RAZEM	22.400
36 d.3.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		22.40	m2	22.400	
				RAZEM	22.400
37 d.3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		22.40	m2	22.400	
				RAZEM	22.400
38 d.3.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr. 12 cm pionowe na lepiku bez siatki metal.	m2		
		22.40	m2	22.400	
				RAZEM	22.400
39 d.3.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		23.80	m3	23.800	
				RAZEM	23.800
3.3 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					

40 d.3.3	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
		(1.20*1.10)*3	m2	3.960	
				RAZEM	3.960
41 d.3.3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi wejściowych, stalowych, ciepłych, pełnych z obróbką obsadzenia	m2		
		1.00*2.00	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		(1.25*0.25)*3	m2	0.938	
				RAZEM	0.938
3.4 ŚCIANY					
43 d.3.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(11.30+4.22)*2*3.61-(1.20*1.10)*3-(1.00*2.00)	m2	106.094	
				RAZEM	106.094
44 d.3.4	KNR 2-02 0910-01	Tynki zewn. z żywicy epoksydowej wyk.ręcznie na ścianach cokołu	m2		
		(11.54+4.46)*2*0.50	m2	16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.3.4	KNR 0-17 2610-03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi gr. 12 cm EPS 100 metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z tynku niskoalkalicznego silikatowego polikrzemianowego	m2		
		106.094	m2	106.094	
				RAZEM	106.094
46 d.3.4	KNR 0-17 2610-06	Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z tynku niskoalkalicznego silikatowego polikrzemianowego	m2		
		[1.20+(1.10*2)*0.15]*3+[1.00+(2.00*2)]*0.15	m2	5.340	
				RAZEM	5.340
47 d.3.4	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m		
		[1.20+(1.10*2)]*3+1.00+(2.00*2)	m	15.200	
				RAZEM	15.200
48 d.3.4	KNR-W 2-02 1519-03	Malowanie tynków zewnętrznych farbą polikrzemianową w kolorze pastelowym	m2		
		106.094+5.340	m2	111.434	
				RAZEM	111.434
49 d.3.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.25*4	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
50 d.3.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - opaska wokół budynku	m2		
		[10.49+12.54+(4.46*2)]*0.50+(2.05*1.10)	m2	18.230	
				RAZEM	18.230
51 d.3.5	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - za dalsze 2 cm gr. Krotność = -3	m2		
		18.230	m2	18.230	
				RAZEM	18.230
52 d.3.5	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub warstwy po zagęszcz.	m2		
		18.230	m2	18.230	

				RAZEM	18.230
53 d.3.5	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 7 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		18.230	m2	18.230	
				RAZEM	18.230
54 d.3.5	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		18.230	m2	18.230	
				RAZEM	18.230
55 d.3.5	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		18.230	m2	18.230	
				RAZEM	18.230
56 d.3.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czarnej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		18.230	m2	18.230	
				RAZEM	18.230
57 d.3.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - opaska wokół budynku	m		
		(12.54*2)+(4.46*2)+(0.60*2)	m	35.200	
				RAZEM	35.200
58 d.3.5	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		35.20	m	35.200	
				RAZEM	35.200
59 d.3.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - ścieżka od bramy do drzwi wejściowych	m2		
		27.50*1.40	m2	38.500	
				RAZEM	38.500
60 d.3.5	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		38.50	m2	38.500	
				RAZEM	38.500
61 d.3.5	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 7 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		38.50	m2	38.500	
				RAZEM	38.500
62 d.3.5	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - mieszanka kruszyw naturalnych gr. 8 do 16 mm - grub.po zagęszcz.10 cm	m2		
		38.50	m2	38.500	
				RAZEM	38.500
63 d.3.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		27.50*2	m	55.000	
				RAZEM	55.000
64 d.3.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
65 d.3.5	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - betonowa płyta pod pojemnik na odpady stałe	m2		
		1.20*1.20	m2	1.440	
				RAZEM	1.440
66 d.3.5	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV - za zmniejszenie gr. o 4 cm głębok. Krotność = -4	m2		

		1.440	m2	1.440	
				RAZEM	1.440
67 d.3.5	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		1.440	m2	1.440	
				RAZEM	1.440
68 d.3.5	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za dalsze 7 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m2		
		1.440	m2	1.440	
				RAZEM	1.440
69 d.3.5	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m2		
		1.440	m2	1.440	
				RAZEM	1.440
70 d.3.5	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m2		
		1.440	m2	1.440	
				RAZEM	1.440
4 ROBOTY WEWNĘTRZNE					
4.1 POSADZKI					
71 d.4.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		$[(3.67*3.74)+(1.55*0.51)+(6.64*3.74)]*0.30$	m3	11.805	
				RAZEM	11.805
72 d.4.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m3		
		$[(3.67*3.74)+(1.55*0.51)+(6.64*3.74)]*0.10$	m3	3.935	
				RAZEM	3.935
73 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr. 5 cm B 7.5	m3		
		$[(3.67*3.74)+(1.55*0.51)+(6.64*3.74)]*0.05$	m3	1.967	
				RAZEM	1.967
74 d.4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		$(3.67*3.74)+(1.55*0.51)+(6.64*3.74)$	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
75 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8 cm "30" EPS 100-038poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m2		
		39.350	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
76 d.4.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		39.350	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
77 d.4.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową o # 5x5 cm	m2		
		39.350	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
78 d.4.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		
		39.350	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
79 d.4.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 30mm Krotność = 3	m2		

		39.350	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
80 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		39.350	m2	39.350	
				RAZEM	39.350
81 d.4.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm gr. 8 mm układane na klej metodą kombinowaną (pomieszczenia A2 i A5) - antypoślizgowa	m2		
		(6.64*3.74)+(1.55*0.51)+(1.50*1.50)	m2	27.874	
				RAZEM	27.874
82 d.4.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm gr. 8 mm układane na klej metodą zwykłą (pomieszczenia A1, A3, A4, A6) - antypoślizgowa	m2		
		(1.00*2.51)+(1.50*1.00)+(1.50*0.96)+(3.67*2.14)	m2	13.304	
				RAZEM	13.304
83 d.4.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		2*(1.00+2.41)-1.00-0.90+(6.64+3.74)*2-0.90-1.55+(3.67+2.14)*2-1.00-0.90+(0.51+0.41)+(1.50+0.96)*2-0.90	m	37.890	
				RAZEM	37.890
4.2	WENTYLACJA				
84 d.4.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 150 mm	m		
		1.20	m	1.200	
				RAZEM	1.200
85 d.4.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.4.2	KNR 2-16 0101-01	Izolacja o grub. 50 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów 150 mm	m2		
		(0.15*4)*1.10	m2	0.660	
				RAZEM	0.660
87 d.4.2	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m2		
		(0.20*4)*1.10	m2	0.880	
				RAZEM	0.880
4.3	ŚCIANY DZIAŁOWE				
88 d.4.3	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02 z izolacją cieplną z wełny mineralnej	m2		
		(1.10+2.61)*2.90-(0.90*2.00)-(0.41*1.96)	m2	8.155	
				RAZEM	8.155
89 d.4.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowa z folii w ścianach	m2		
		8.155*2	m2	16.310	
				RAZEM	16.310
90 d.4.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		16.310	m2	16.310	
				RAZEM	16.310
91 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		16.310	m2	16.310	
				RAZEM	16.310

92 d.4.3	KNR-W 2-02 2003-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 50-02, z izolacją cieplną z wełny mineralnej	m2		
		$[3.77+0.51+(1.50*2)]*2.90-(0.90*2.00)*3$	m2	15.712	
				RAZEM	15.712
93 d.4.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe w ścianach z folii	m2		
		15.712*2	m2	31.424	
				RAZEM	31.424
94 d.4.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z płyt gipsowo - kartonowych	m2		
		$(0.96+1.50)*2*2.90+(0.51+3.37)*2.90$	m2	25.520	
				RAZEM	25.520
95 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		25.520	m2	25.520	
				RAZEM	25.520
96 d.4.3	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe z pustaków szklanych 19x19x8 cm	m2		
		1.96*0.41	m2	0.804	
				RAZEM	0.804
97 d.4.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		$[2.14+3.67+1.00+(6.64+3.74)*2+(1.50*2)+1.00+(0.96+1.09)]*2.90+(0.51+0.41)*2.00+(1.55*0.51)-(1.00*2.00)-(1.10*1.20)*3$	m2	94.169	
				RAZEM	94.169
98 d.4.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		94.169	m2	94.169	
				RAZEM	94.169
99 d.4.3	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		94.169	m2	94.169	
				RAZEM	94.169
100 d.4.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe- ściany betonowe - 1 warstwa na beton, 2 warstwa na tynk kat. III, 3 warstwa na tynk gipsowy	m2		
		94.169*3	m2	282.507	
				RAZEM	282.507
101 d.4.3	KNR 2 1402-05	Malowanie farbą wodorozcieńczalną lateksową dyspersyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych - matowe	m2		
		16.310+25.520	m2	41.830	
				RAZEM	41.830
102 d.4.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wodorozcieńczalnymi lateksowymi dyspersyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - matowe	m2		
		94.169	m2	94.169	
				RAZEM	94.169
103 d.4.3	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (pomieszczenia A4 i A5)	m2		
		$[(1.01+1.50)*2+(1.50+1.50)*2]*2.90-(0.90*2.00)*3$	m2	26.558	
				RAZEM	26.558
104 d.4.3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV wewnętrznych o wym. 1,25x0,25	m2		
		1.25*0.25*3	m2	0.938	
				RAZEM	0.938
4.4	SUFIT PODWIESZANY				

105 d.4.4	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
		(6.64*3.74)+(3.67*2.14)	m2	32.687	
				RAZEM	32.687
106 d.4.4	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi zwykłymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m2		
		32.687	m2	32.687	
				RAZEM	32.687
107 d.4.4	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
		1.50*3.67	m2	5.505	
				RAZEM	5.505
108 d.4.4	KNR-W 2-02 2005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m2		
		5.505	m2	5.505	
				RAZEM	5.505
109 d.4.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z płyt gipsowo - kartonowych	m2		
		32.687+5.505	m2	38.192	
				RAZEM	38.192
110 d.4.4	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		38.192	m2	38.192	
				RAZEM	38.192
111 d.4.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		1.55*0.51	m2	0.791	
				RAZEM	0.791
112 d.4.4	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		0.791	m2	0.791	
				RAZEM	0.791
113 d.4.4	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
		0.791	m2	0.791	
				RAZEM	0.791
114 d.4.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		38.192+0.791	m2	38.983	
				RAZEM	38.983
115 d.4.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami wodorozcieńczalnymi lateksowymi dyspersyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - matowymi	m2		
		38.192	m2	38.192	
				RAZEM	38.192
116 d.4.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wodorozcieńczalnymi lateksowymi dyspersyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - matowymi	m2		
		0.791	m2	0.791	
				RAZEM	0.791
4.5 STOLARKA DRZWIOWA					
117 d.4.5	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi płytowych oszklonych z obróbką osadzenia w ścianach z płyt gipsowo - kartonowych	m2		
		(0.90*2.00)*4	m2	7.200	
				RAZEM	7.200
5	INSTALACJE WODNO - KANALIZACYJNE				

5.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
118 d.5.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		6.50*1.00*1.00	m3	6.500	
				RAZEM	6.500
119 d.5.1	KNR 2-18 0208-01	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
120 d.5.1	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr.100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE - włączenie przyłącza do sieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.5.1	KNR-W 2-18 0517-02 poz. zastępcza	Studnia wodomierzowa zewnętrzna o śr. 500 mm ocieplona podwójnym płaszczem bocznym oraz pokrywą, w zestawie: 2 zawory odcinające, wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawór odpowietrzający, łączniki wodomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.5.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		1.00*1.00*1.00	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.5.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.5.1	KNR 2-18 0902-01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.5.1	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
126 d.5.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	pro b.		
		1	pro b.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.5.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		6.500+1.000	m3	7.500	
				RAZEM	7.500
5.2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE				
128 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.50+1.00	m	3.500	
				RAZEM	3.500
129 d.5.2	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.5.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm kulowe	szt.		
		4	szt.	4.000	

				RAZEM	4.000
131 d.5.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE					
132 d.5.3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10m (kat.gr.III) - wykop ze skarpami pod zbiornik na nieczystości płynne	m3		
		$[(2.20+3.40)*2.30]/2*3.70$	m3	23.828	
				RAZEM	23.828
133 d.5.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod rurociąg	m3		
		6.50*1.20*1.00	m3	7.800	
				RAZEM	7.800
134 d.5.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3		
		1.00*1.00*1.00	m3	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.5.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - z tworzywa sztucznego o karbowanym trzonie, z kinetą i teleskopem oraz włazem żeliwnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.5.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kielichowe z przedłużonym kielichem typu S-szeregu średniego, o sztywności obwodowej SN8/kPa	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
137 d.5.3	kalk. własna	Montaż w wykopie zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe z polietylenu o poj. 3 m3, śr. 1,20 m i dł. 2,70m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.5.3	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm pod zbiornik bezodpływowy	m2		
		2.20*3.70	m2	8.140	
				RAZEM	8.140
139 d.5.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - zasypanie zbiornika i rurociągu	m3		
		$23.828-[3.14*(0.60*0.60)]*2.70+7.800+1.00$	m3	29.576	
				RAZEM	29.576
140 d.5.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście przez ścianę fundamentową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przejście ze śr. 160 mm na 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4 INSTALACJE KANALIZACYJNE					
142 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.00	m	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2.00	m	2.000	

				RAZEM	2.000
144 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		1	pod ej.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	pod ej.		
		1	pod ej.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.5.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 WYWIEZIE					
148 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		3.099+1.410+7.700+2.200+0.230+11.805+3.052	m3	29.496	
				RAZEM	29.496
149 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za nast. 15 km Krotność = 15	m3		
		29.496	m3	29.496	
				RAZEM	29.496
150 d.6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		1.610+1.968+0.029+1.346+0.960+0.048+2.905	m3	8.866	
				RAZEM	8.866
151 d.6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za nast. 15 km	m3		
		8.866	m3	8.866	
				RAZEM	8.866
152 d.6	kalk. własna	Utylizacja papy	t		
		0.350	t	0.350	
				RAZEM	0.350