

KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BEZRZECZU ORAZ WYKONANIE STUDZIENKI CHŁONNEJ DLA DESZCZÓWKI
ADRES INWESTYCJI : Publiczna Szkoła Podstawowa w Bezzreczu ul. Górna 3
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72 - 003 Dobra ul. Szczecińska 16a
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ :

DATA OPRACOWANIA : 02.04.2007 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
1	KNR 4-01 d.10354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych okien w nieocieplonej części budynku 16+6	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNR 4-01 d.10354-15	Wykucie lub obcięcie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego starych kabli i instalacji odgromowej 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 4-03 d.11019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg - podstawa stalowa do mocowania (po wykonaniu docieplenia) elektrycznych skrzynek naściennych i linii energetycznej napowietrznej - 5 szt 5*2	kg kg	10.000	
				RAZEM	10.000
4	1 d.1 cena zakładowa	Wymiana lub uzupełnienie elementów zewnętrznych na elewacji - demontaż i ponowny montaż tabliczek informacyjnych naściennych, dzwonka zewnętrznego i lamp oświetleniowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-03 d.10701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu 8*3	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR 4-03 d.10704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym 5.5*8	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
7	KNR 4-03 d.10711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-03 d.10711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 8*2	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 4-01 d.10530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy z tytan - cynku - parapety okien nieocieplana część budynku 0.35*(1.0*25+1.4*2)	m ² m ²	9.730	
				RAZEM	9.730
10	KNR-W 4-01 d.10544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - zniszczony końcowy odcinek rynny PCV od strony boiska oraz rynna od strony ulicy 22.8+1.0	m m	23.800	
				RAZEM	23.800
11	KNR 4-01 d.10535 - 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (lub PCV) - dwie rury od strony ulicy i skośna rura na szczycie budynku przeznaczone do wymiany 6.0*2+6.0+10.5	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
12	KNR 0-15II d.10529-03	Rury spustowe z PCV - systemowe o śr. 10,0 lub 11,0 cm na ścianie szczytowej w miejsce starej skośnej PCV oraz dwie rury od strony ulicy 6.0+10.5+6.0*2	m m	28.500	
				RAZEM	28.500
13	KNR 4-01 d.10535 - 06	Rozebranie rur spustowych z PCV do ponownego montażu - rura przy ganku, rura z dachu obok ganka, rura po ocieplonej stronie budynku 3.5+6.0*2	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
14	KNR 0-15II d.10529-03	Rury spustowe z PCV - systemowe o śr. 10,0 lub 11,0 cm - ponowny montaż - rura przy ganku, rura z dachu obok ganka, rura po ocieplonej stronie budynku 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
15	KNR 4-01 d.10108 - 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
16	KNR 4-01 d.10108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
17	KNR 4-01 d.11301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - demontaż i ponowny montaż kraty z przedłużeniem stalowych wsporników do ich mocowania - 1 krata 1.5*2.3	m ² m ²	3.450	
				RAZEM	3.450
18	KNR 4-01 d.11301-01 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - demontaż i ponowny montaż krat na ocieplonej części budynku Krotność = 0.5 1.5*2.3*2	m ² m ²	6.900	
				RAZEM	6.900
19	KNR 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - wszystkie kraty okienne 1.5*2.3*3	m ² m ²	10.350	
				RAZEM	10.350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 0-23 d.12611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie całej powierzchni od okapu dachu do poziomu terenu wszystkich ścian (bez odliczania otworów okiennych) $(0.85+5.66)*(10.5+22.8*2+5.15*2+10.1)+2.20*4.0*2+0.5*1.0*10.5$	m ² m ²	520.865 RAZEM	520.865
21	KNR 0-23 d.12611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą- całej powierzchni od okapu dachu do poziomu terenu wszystkich ścian (bez odliczania otworów okiennych) 520.865	m ² m ²	520.865 RAZEM	520.865
22	KNR 0-23 d.12612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian - ściany nieocieplone budynku powyżej cokołu (bez odliczania otworów okiennych) $5.66*(10.5+22.8*2)+2.20*4.0*2+0.5*1.0*10.5$	m ² m ²	340.376 RAZEM	340.376
23	KNR 0-23 d.12612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ścian - ściany nieocieplone budynku (cokół do wys. 85 cm) $0.85*(10.5+22.8*2+4.0*2)$	m ² m ²	54.485 RAZEM	54.485
24	KNR 0-23 d.12612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - wszystkie nieocieplone ściany budynku z cokołem (bez odliczania otworów okiennych) $((0.85+5.66)*(10.5+22.8*2)+2.20*4.0*2+0.5*1.0*10.5)*5$	szt szt	1 940.305 RAZEM	1 940.305
25	KNR 0-23 d.12612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wszystkie ściany budynku ocieplone i nieocieplone (bez odliczania otworów okiennych) $(0.85+5.66)*(10.75+22.92*2+5.15*2+10.1)+2.20*4.12*2+0.5*1.0*10.5$	m ² m ²	524.583 RAZEM	524.583
26	KNR 0-23 d.10932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego barwionego w masie gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - wszystkie ściany powyżej cokołu (bez odliczania otworów okiennych) $5.66*(10.75+22.92*2+5.15*2+10.1)+2.20*4.12*2+0.5*1.0*10.5$	m ² m ²	459.141 RAZEM	459.141
27	KNR 0-23 d.10932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego mozaikowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany cokołu budynku $0.85*(10.75+22.92*2+5.15*2+10.1+4.12*2)$	m ² m ²	72.446 RAZEM	72.446
28	KNR 4-01 d.10410-04	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grub.25 mm - podbitka okapu dachu z trzech stron budynku łącznie z deską okapową od strony szczytowej $8.1*0.5+2*22.8*0.6+12.3*0.8$	m ² m ²	41.250 RAZEM	41.250
29	KNR-W 2-02 d.11514-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową - lakierobejcą - podbitki drewnianej okapu dachu i deski czołowej ściany szczytowej 41.25	m ² m ²	41.250 RAZEM	41.250
30	KNR 2-02 d.11610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m $(0.85+5.66)*(10.5+22.8*2+10.10)$	m ² m ²	430.962 RAZEM	430.962
31	d.1	Czas pracy rusztowań 1618.3	r-g r-g	1 618.300 RAZEM	1 618.300
32	KNR 0-19 d.10931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej (drzwi wejściowych do dobudowanego skrzydła) na drzwi aluminiowe lub stalowe kompletne dwuskrzydłowe systemowe malowane farbą brycznie proszkowo 1.3*2.07	m ² m ²	2.691 RAZEM	2.691
33	KNR 0-19 d.11024-10 analogia	Montaż zadaszeń aluminiowych - łukowe zadaszenie nad nowymi drzwiami systemowe z profili aluminiowych malowanych proszkowo wypełnione poliwęglanem komorowym o wymiarach 158 x 90 x 38 cm 1.58*0.9	m ² m ²	1.422 RAZEM	1.422

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22. ROBOTY SANITARNE - podłączenie rury spustowej od strony podwórka do studzienki chłonnej wykonanej od strony frontowej budynku					
34	KNR 2-31 d.20807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. do powtórniego ułożenia logia 16.0*1.2	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
35	KNR 0-11 d.20316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne ułożenie rozebranego polbruk 19.2	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
36	KNR 2-01 d.20310-03	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.IV) - pod odprowadzenie wód opadowych do studni chłonnej oraz pod studnię chłonną (16.0*0.7*0.8)+(1.8*1.8*2.0)	m ³ m ³	15.440	
				RAZEM	15.440
37	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16.0*0.8*0.1	m ³ m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
38	KNR-W 2-18 d.20408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR-W 2-18 d.20421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR-W 2-18 d.20513-01 minus 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m - jedna studnia 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-01 d.20320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (16.0*0.7*0.7)+(1.8*1.8*2)-1.57	m ³ m ³	12.750	
				RAZEM	12.750

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE								
1	KNR 4-01 d.10354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych okien w nieocieplonej części budynku obmiar = 16+6 = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	14.9600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.10354-15	Wykucie lub obcięcie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego starych kabli i instalacji odgromowej obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	4.7500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-03 d.11019-01	Wykonanie drobnych konstrukcji o masie do 3 kg - podstawa stalowa do mocowania (po wykonaniu docieplenia) elektrycznych skrzynek naściennych i linii energtrycznej napowietrznej - 5 szt obmiar = 5*2 = 10.000kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/kg	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 1kg/kg	kg	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	cena zakładowa	Wymiana lub uzupełnienie elementów zewnętrznych na elewacji - demontaż i ponowny montaż tabliczek informacyjnych naściennych, dzwonka zewnętrznego i lamp oświetleniowych obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/szt.	r-g	11.3400				
2*		-- M -- lampy oświetlenia zewnętrznego hermetyczne - 2 szt. 0.3szt/szt.	szt	2.1000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-03 d.10701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu obmiar = 8*3 = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2625r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*		-- M -- wsporniki ścienne 1.01szt/szt.	szt	24.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-03 d.10704-09	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z linki o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym obmiar = 5.5*8 = 44.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m	r-g	12.0120				
2*		-- M -- linka ocynkowana 0.7kg/m	kg	30.8000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03 d.10711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2793r-g/szt.	r-g	2.2344				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-03 d.10711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych obmiar = 8*2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt.	r-g	5.7120				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.10530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy z tytan - cynku - parapety okien nieocieplana część budynku obmiar = 0.35*(1.0*25+1.4*2) = 9.730m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	17.6113				
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55-0,65mm 4.86kg/m ²	kg	47.2878				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.055kg/m ²	kg	0.5352				
4*		Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.5838				
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.2141				
6*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 0.012kg/m ²	kg	0.1168				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 4-01 d.1-0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o śr. 150 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami - zniszczony końcowy odcinek rynny PCV od strony boiska oraz rynna od strony ulicy obmiar = $22.8+1.0 = 23.800m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m	r-g	15.9460				
2*		-- M -- Rynna z PCW o średnicy 150 mm, 1.05m/m	m	24.9900				
3*		Złączka rynnowa - rozmiar 150 mm 0.25szt/m	szt	5.9500				
4*		uszczelki gumowe 0.66szt/m	szt	15.7080				
5*		Uchwyt rynnowy PCW -rozm. 150 mm 1.42szt/m	szt	33.7960				
6*		Denko rynnowe -rozm. 150 mm 0.13szt/m	szt	3.0940				
7*		Wkręty do drewna stożkowe fi 3,5-6,0mm 0.01kg/m	kg	0.2380				
8*		Rynnowy lej spust.-rozm. 150 mm 0.128szt/m	szt	3.0464				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 4-01 0535 d.1-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (lub PCV) - dwie rury od strony ulicy i skośna rura na szczycie budynku przeznaczone do wymiany obmiar = $6.0*2+6.0+10.5 = 28.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.1350				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 0-15II d.1-0529-03	Rury spustowe z PCV - systemowe o śr. 10,0 lub 11,0 cm na ścianie szczytowej w miejsce starej skośnej PCV oraz dwie rury od strony ulicy obmiar = $6.0+10.5+6.0*2 = 28.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	15.8460				
2*		-- M -- rury spustowy z PCV 1.1m/m	m	31.3500				
3*		obejmy do rur spustowych z PCV 0.5szt/m	szt	14.2500				
4*		kolanka z PCV 0.4szt/m	szt	11.4000				
5*		złączki do rur z PCV (mufy) 0.4szt/m	szt	11.4000				
6*		Rewizja fi 110 mm 0.04szt/m	szt	1.1400				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0855				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-01 0535 d.1-06	Rozebranie rur spustowych z PCV do ponownego montażu - rura przy ganku, rura z dachu obok ganka, rura po ocieplonej stronie budynku obmiar = $3.5+6.0*2 = 15.500m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	1.7050				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 0-15II d.10529-03	Rury spustowe z PCV - systemowe o śr. 10,0 lub 11,0 cm - ponowny montaż - rura przy ganku, rura z dachu obok ganka, rura po ocieplonej stronie budynku obmiar = 15.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.556r-g/m	r-g	8.6180				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.0465				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 0108 d.1- 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km obmiar = 1.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	2.7150				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.93m-g/m ³	m-g	1.3950				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-01 d.10108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 1.5m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*12=0.24m-g/m ³	m-g	0.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.11301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - demontaż i ponowny montaż kraty z przedłużeniem stalowych wsporników do ich mocowania - 1 krata obmiar = 1.5*2.3 = 3.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	6.2445				
2*		-- M -- tlen techniczny gat.I 99.5%-98% 0.16m ³ /m ²	m ³	0.5520				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.2070				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.2100 szt./m ²	100 szt.	0.6900				
5*		Kształtowniki stal. - ceowniki normalne 0.69kg/m ²	kg	2.3805				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.1407m-g/m ²	m-g	0.4854				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-01 d.11301-01 analogia	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - demontaż i ponowny montaż krat na ocieplonej części budynku Krotność = 0.5 obmiar = 1.5*2.3*2 = 6.900m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81*0.5=0.905r-g/m ²	r-g	6.2445				
2*		-- M -- tlen techniczny gat.I 99.5%-98% 0.16*0.5=0.08m ³ /m ²	m ³	0.5520				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06*0.5=0.03kg/m ²	kg	0.2070				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.1*0.5=0.05100 szt./m ²	100 szt.	0.3450				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.1407*0.5=0.07035m-g/m ²	m-g	0.4854				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.11212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - wszystkie kraty okienne obmiar = 1.5*2.3*3 = 10.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	9.7290				
2*		-- M -- farby olejne nawierzchniowe ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ₃	0.7970				
3*		farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ₃	0.7970				
4*		Benzyny do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ₃	0.3519				
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.56ark/m ²	ark	5.7960				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 0-23 d.12611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie całej powierzchni od okapu dachu do poziomu terenu wszystkich ścian (bez odliczania otworów okiennych) obmiar = (0.85+5.66)*(10.5+22.8*2+5.15*2+10.1)+2.20*4.0*2+0.5*1.0*10.5 = 520.865m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	141.6753				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 0-23 d.12611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą- całej powierzchni od okapu dachu do poziomu terenu wszystkich ścian (bez odliczania otworów okiennych) obmiar = 520.865m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	34.4813				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	104.1730				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0521				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 0-23 d.12612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do ścian - ściany nieocieplone budynku powyżej cokołu (bez odliczania otworów okiennych) obmiar = 5.66*(10.5+22.8*2)+2.20*4.0*2+0.5*1.0*10.5 = 340.376m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	452.3597				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12 cm 0.1225m ³ /m ²	m ³	41.6961				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	2 042.2560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	4.5951				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	3.4038				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 0-23 d.12612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm do ścian - ściany nieocieplone budynku (cokół do wys. 85 cm) obmiar = 0.85*(10.5+22.8*2+4.0*2) = 54.485m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	72.4106				
2*		-- M -- płyty styropianowe 8 cm 0.0825m ³ /m ²	m ³	4.4950				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6kg/m ²	kg	326.9100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.7355				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.5449				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 0-23 d.12612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - wszystkie nieocieplone ściany budynku z cokołem (bez odliczania otworów okiennych) obmiar = $((0.85+5.66)*(10.5+22.8*2)+2.20*4.0*2+0.5*1.0*10.5)*5 = 1940.305$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	124.3736				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2 017.9172				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.3881				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.3881				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 0-23 d.12612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system dociepleń - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wszystkie ściany budynku ocieplone i nieocieplone (bez odliczania otworów okiennych) obmiar = $(0.85+5.66)*(10.75+22.92*2+5.15*2+10.1)+2.20*4.12*2+0.5*1.0*10.5 = 524.583$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	320.6251				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4kg/m ²	kg	2 098.3320				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	595.4017				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	3.6721				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	2.7278				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 0-23 d.10932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego barwionego w masie gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - wszystkie ściany powyżej cokołu (bez odliczania otworów okiennych) obmiar = $5.66*(10.75+22.92*2+5.15*2+10.1)+2.20*4.12*2+0.5*1.0*10.5 = 459.141$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	235.3557				
2*		-- M -- Masa tynk.akryl. barwiona w masie 4kg/m ²	kg	1 836.5640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0.0085m-g/m ²	m-g	3.9027				
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	5.2801				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.10932-02	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego mozaikowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany cokołu budynku obmiar = $0.85 \cdot (10.75 + 22.92 \cdot 2 + 5.15 \cdot 2 + 10.1 + 4.12 \cdot 2) = 72.446 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	37.1358				
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa 4kg/m ²	kg	289.7840				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m ²	m-g	0.6158				
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	0.8331				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.10410-04	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z desek profilowanych o grub. 25 mm - podbitka okapu dachu z trzech stron budynku łącznie z deską okapową od strony szczytowej obmiar = $8.1 \cdot 0.5 + 2 \cdot 22.8 \cdot 0.6 + 12.3 \cdot 0.8 = 41.250 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.93r-g/m ²	r-g	38.3625				
2*		-- M -- deski iglaste strugane jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II 0.03m ³ /m ²	m ³	1.2375				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	3.7125				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.11514-06 analogia	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową - lakierobejca - podbitki drewnianej okapu dachu i deski czołowej ściany szczytowej obmiar = 41.25m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m ²	r-g	7.7138				
2*		-- M -- Bejco - Lakier . do drewna $0.0983 + 0.092 = 0.1903 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	7.8499				
3*		Utwardzacz do wyrob. poliuretanowych, drew $0.0428 \text{dm}^3/\text{m}^2$	dm ₃	1.7655				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0124				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
30	KNR 2-02 d.1 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m obmiar = $(0.85+5.66)*(10.5+22.8*2+10.10) = 430.962m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	144.8463					
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0062m ² /m ²	m ²	2.6720					
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0862					
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0776					
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0560					
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.1293					
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	5.1715					
8*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	3.8787					
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m ²	kg	0.3879					
10		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
11		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os 0.0951m-g/m ²	m-g	40.9845					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
31		Czas pracy rusztowań obmiar = 1618.3r-g	r-g						
1*		-- S -- rusztowanie ramowe 0.4m-g/r-g	m-g	647.3200					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 0-19 d.1 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej (drzwi wejściowych do dobudowanego skrzydła) na drzwi aluminiowe lub stalowe kompletne dwuskrzydłowe systemowe malowane fabrycznie proszkowo obmiar = $1.3*2.07 = 2.691m^2$	m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/m ²	r-g	9.6876					
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt/m ²	szt	12.8092					
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	0.6458					
4*		drzwi aluminiowe lub stalowe dwuskrzydłowe kompletne systemowe malowane fabrycznie proszkowo 1m ² /m ²	m ²	2.6910					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.05m-g/m ²	m-g	0.1346					
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m ²	m-g	0.1615					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
33	KNR 0-19	Montaż zadaszeń aluminiowych - łukowe zadaszenie nad nowymi drzwiami systemowe z profili aluminiowych malowanych proszkowo wypełnione poliwęglanem komorowym o wymiarach 158 x 90 x 38 cm obmiar = 1.58*0.9 = 1.422m ²	m ²						
d.1	1024-10 analogia								
1*	-- R --	robocizna 1.5r-g/m ²	r-g	2.1330					
2*	-- M --	kotwy stalowe 1.87szt/m ²	szt	2.6591					
3*		pianka poliuretanowa 0.19dm ³ /m ²	dm ³	0.2702					
4*		zadaszenie aluminiowe kompletne systemowe wykończone fabrycznie do montażu 1m ² /m ²	m ²	1.4220					
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
6*	-- S --	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.04m-g/m ²	m-g	0.0569					
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0853					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

1. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22. ROBOTY SANITARNE - podłączenie rury spustowej od strony podwórka do studzienki chłonnej wykonanej od strony frontowej budynku								
34	KNR 2-31 d.20807-03	analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. do powtórnego ułożenia obmiar = 16.0*1.2 = 19.200m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m ²	r-g	26.3078				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR 0-11 d.20316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem - ponowne ułożenie rozebranego polbruku obmiar = 19.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0261r-g/m ²	r-g	19.7011				
2*		-- M -- woda 0.024m ³ /m ²	m ³	0.4608				
3*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.053m-g/m ²	m-g	1.0176				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-01 d.20310-03	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.IV) - pod odprowadzenie wód opadowych do studni chłonnej oraz pod studnię chłonną obmiar = (16.0*0.7*0.8)+(1.8*1.8*2.0) = 15.440m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.67*0.955=3.50485r-g/m ³	r-g	54.1149				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 16.0*0.8*0.1 = 1.280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	2.6880				
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 1.22m ³ /m ³	m ³	1.5616				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	0.9856				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-18 d.20408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.3440				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1008				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-18 d.20421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/szt	r-g	2.0240				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.078m-g/szt	m-g	0.6240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR-W 2-18 d.20513-01 mi nus 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m - jedna studnia obmiar = 1stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3-2.03*2=17.24r-g/stud.	r-g	17.2400				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 3szt/stud.	szt	3.0000				
3*		Beton zwykły B-7,5 0.232m³/stud.	m³	0.2320				
4*		Beton zwykły B-10 0.47m³/stud.	m³	0.4700				
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.0500				
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 2.23kg/stud.	kg	2.2300				
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 4.12kg/stud.	kg	4.1200				
8*		Stożek włazowy żeliwny do studzienek 4szt/stud.	szt	4.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000				
11*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
12*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	2.3500				
13*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-01 d.20320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (16.0*0.7*0.7)+(1.8*1.8*2)-1.57 = 12.750m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m³	r-g	17.2903				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

2. ROBOTY SANITARNE - podłączenie rury spustowej od strony podwórka do studzienki chłonnej wykonanej od strony frontowej budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**