
PRZEDMIAR ROBÓT - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNKI NR 22, 24, 25
ADRES INWESTYCJI : KATOWICE ULICA KOSZAROWA 17
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
ADRES INWESTORA : KATOWICE ULICA LOMPY 19

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECH.JADWIGA KULA/JACEK KULA
DATA OPRACOWANIA : 11.08.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.08.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Ocieplenie ścian piwnic z izolacją					
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia	m ²		
d.1	0701-04	ponad 5 m2 przyjęto 25% powierzchni			
		budynek 22 100.26*0.25	m ²	25.065	
		budynek 23 107.18*0.25	m ²	26.795	
		budynek 24 48.42*0.25	m ²	12.105	
				RAZEM	63.965
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-04	budynek 22 25.07	m ²	25.070	
		budynek 23 26.80	m ²	26.800	
		budynek 24 12.11	m ²	12.110	
				RAZEM	63.980
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	budynek 22 1.0*(36.51+13.62)*2	m ²	100.260	
		budynek 23 1.0*(46.82*2+13.54)	m ²	107.180	
		budynek 24 1.0*(10.0+25.0+13.42)	m ²	48.420	
				RAZEM	255.860
4	KNR 4-01	Zabezpieczenie ścian piwnic przed nasiąkaniem - warstwa bitumiczna np: Ceresit	m ²		
d.1	0603-03				
	analogia	budynek 22 100.26	m ²	100.260	
		budynek 23 107.18	m ²	107.180	
		budynek 24 48.42	m ²	48.420	
				RAZEM	255.860
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 grub. 6 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1	2612-01	budynek 22 100.26	m ²	100.260	
		budynek 23 107.18	m ²	107.180	
		budynek 24 48.42	m ²	48.420	
				RAZEM	255.860
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
d.1	2612-03	budynek 22 100.26*4	szt	401.040	
		budynek 23 107.18*4	szt	428.720	
		budynek 24 48.42*4	szt	193.680	
				RAZEM	1023.440
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	budynek 22 100.26	m ²	100.260	
		budynek 23 107.18	m ²	107.180	
		budynek 24 48.42	m ²	48.420	
				RAZEM	255.860
8	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²		
d.1	0207-02	budynek 22 100.26	m ²	100.260	
		budynek 23 107.18	m ²	107.180	
		budynek 24 48.42	m ²	48.420	
				RAZEM	255.860
2 Roboty murowe					
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04	buynek 22 9	szt.	9.000	
		budynek 23 25	szt.	25.000	
		budynek 24 7	szt.	7.000	
				RAZEM	41.000

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*(2.40+2.70)*2 0.25*(1.90+2.30*2) 0.25*(1.20+2.15*2)*2 daszek nad rampą od spodu budynek 22 1.80*36.56 budynek 23 (1.80+2.40)*96.90 budynek 24 1.80*36.51 cokół budynek 22 1.20*(36.51+13.62)*2 budynek 23 1.20*(46.82*2+13.54) budynek 24 1.20*(10.0+25.0+13.42)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.550 1.625 2.750 65.808 406.980 65.718 120.312 128.616 58.104	
				RAZEM	2430.646
16 d.3	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przy- czepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER 20.00	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 grub. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian budynek 22 401.48-(11.55+1.05+0.77+2.46+4.05+2.31) budynek 23 824.69-55.75 budynek 24 389.40-35.45	m ² m ² m ² m ²	 379.290 768.940 353.950	
				RAZEM	1502.180
18 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 grub. 2 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży budynek 22 12.10+0.90+1.58+1.58+1.33 budynek 23 3.10+28.80+6.88+1.23+1.58 budynek 24 14.40+1.05+1.50+2.55+1.63+2.75	m ² m ² m ² m ²	 17.490 41.590 23.880	
				RAZEM	82.960
19 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 grub. 6 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian budynek 22 120.31 budynek 23 128.62 budynek 24 58.00	m ² m ² m ² m ²	 120.310 128.620 58.000	
				RAZEM	306.930
20 d.3	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu budynek 22 (379.29+120.31)*6 budynek 23 (768.94+128.62)*6 budynek 24 (353.95+58.00)*6	szt szt szt szt	 2997.600 5385.360 2471.700	
				RAZEM	10854.660
21 d.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej budynek 22 (36.56+13.41*2+22.0) budynek 23 (96.36+13.62)*2 budynek 24 23.0+36.51+13.62*2	m m m m	 85.380 219.960 86.750	
				RAZEM	392.090
22 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścia- nach budynek 22 379.29+2.00*85.38 budynek 23 768.94+2.00*219.96 budynek 24 353.95+2.00*86.75	m ² m ² m ² m ²	 550.050 1208.860 527.450	
				RAZEM	2286.360
23 d.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na oście- żach budynek 22 17.49 budynek 23 41.59 budynek 24 23.88	m ² m ² m ² m ²	 17.490 41.590 23.880	
				RAZEM	82.960
24 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych ką- townikiem metalowym	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		budynek 22 17.49/0.25+6.64*2+4.00	m	87.240	
		budynek 23 41.59/0.25+(5.0+3.50)*2	m	183.360	
		budynek 24 23.88/0.25+(3.75+6.80)*2	m	116.620	
				RAZEM	387.220
25 d.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		budynek 22 379.29	m ²	379.290	
		budynek 23 768.94	m ²	768.940	
		budynek 24 353.95	m ²	353.950	
				RAZEM	1502.180
26 d.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		budynek 22 379.29	m ²	379.290	
		budynek 23 768.94	m ²	768.940	
		budynek 24 353.95	m ²	353.950	
				RAZEM	1502.180
27 d.3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego akrylowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		budynek 22 17.49	m ²	17.490	
		budynek 23 41.59	m ²	41.590	
		budynek 24 23.88	m ²	23.880	
				RAZEM	82.960
28 d.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków kamyczkowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany	m ²		
		budynek 22 120.31	m ²	120.310	
		budynek 23 128.62	m ²	128.620	
		budynek 24 58.10	m ²	58.100	
				RAZEM	307.030
29 d.3	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m ²		
		budynek 22 1.80*36.56	m ²	65.808	
		budynek 23 (1.80+2.40)*96.90	m ²	406.980	
		budynek 24 1.80*36.51	m ²	65.718	
				RAZEM	538.506
30 d.3	KNR 2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		budynek 22 5.20*(37.0+13.50*2)	m ²	332.800	
		budynek 24 5.50*(23.04)+4.80*13.70*2	m ²	258.240	
				RAZEM	591.040
31 d.3	KNR 2-02 kat.16 tab 5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - poz.11,12,13,14,15,16,17,19,21,22,23,24,25,26,28	r-g		
				RAZEM	0.000
4 Roboty blacharskie					
32 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		budynek 22 36.56	m	36.560	
		budynek 23 96.90	m	96.900	
		budynek 24 36.51	m	36.510	
				RAZEM	169.970
33 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		budynek 22 5.50	m	5.500	
		budynek 23 5.50*6	m	33.000	
		budynek 24 5.50	m	5.500	
				RAZEM	44.000
34 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		budynek 22			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.65+0.55)*36.56 budynek 23	m ²	43.872	
		(0.65+0.55)*96.90 budynek 24	m ²	116.280	
		(0.65+0.55)*36.51	m ²	43.812	
				RAZEM	203.964
35 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		budynek 22	m ²	43.87	
		budynek 23	m ²	116.28	
		budynek 24	m ²	43.81	
				RAZEM	203.960
36 d.4	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		budynek 22	szt	1.000	
		budynek 23	szt	6.000	
		budynek 24	szt	1.000	
				RAZEM	8.000
37 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku podokienniki zewnętrzne	m ²		
		budynek 22	m ²	7.161	
		budynek 23	m ²	13.790	
		budynek 24	m ²	7.245	
				RAZEM	28.196
38 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		budynek 22	m ²	7.160	
		budynek 23	m ²	13.790	
		budynek 24	m ²	7.250	
				RAZEM	28.200
39 d.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		budynek 22	m	36.560	
		budynek 23	m	96.900	
		budynek 24	m	36.510	
				RAZEM	169.970
40 d.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		budynek 22	m	5.500	
		budynek 23	m	33.000	
		budynek 24	m	5.500	
				RAZEM	44.000
5 Docieplenie stropodachu					
41 d.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych (papostyr) EPS 100 grub. 12 cm dwustronnie oklejone papą podkładową P100/1200 na welonie szklanym poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		budynek 22	m ²	552.422	
		budynek 23	m ²	1707.202	
		budynek 24	m ²	564.810	
				RAZEM	2824.434
42 d.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		budynek 22	m ²	552.420	
		budynek 23	m ²	1707.200	
		budynek 24			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		564.81	m ²	564.810	
				RAZEM	2824.430
43 d.5	KNR-W 4-01 0514-02	Uzupełnienie pokrycia dachów betonowych dwoma warstwami papy asfaltowej	m ²		
		przyjęto 15% naprawy budynek 22 552.42*0.15	m ²	82.863	
		budynek 23 1707.20*0.15	m ²	256.080	
		budynek 24 564.8*0.15	m ²	84.720	
				RAZEM	423.663
6 Wyburzenia					
44 d.6	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		0.75*0.50*0.70*(1+3+1)<byd. 22 , 23 , 24>	m ³	1.313	
		1.00*0.50*0.70*1<bud 23>	m ³	0.350	
		0.50*0.50*0.70*(1+4+1)<bud 22 , 23 , 24>	m ³	1.050	
				RAZEM	2.713
45 d.6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - murki ramp	m ³		
		3.00*12	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
46 d.6	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Rampy i wsporniki żelbetowe	m ³		
		20.00*2.00*0.25<bud 22>	m ³	10.000	
		97.00*2.00*0.25<bud 23>	m ³	48.500	
		0.90*3.13<wsporniki ramp bud 22 i 23>	m ³	4.030	
				RAZEM	62.530
47 d.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		2.713+36.00	m ³	38.713	
				RAZEM	38.713
48 d.6	KNR 4-01 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		62.530	m ³	62.530	
				RAZEM	62.530
49 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast.	m ³		
		1 km			
		Krotność = 9			
		38.713+62.530	m ³	101.243	
				RAZEM	101.243
50 d.6	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³		
		101.243	m ³	101.243	
				RAZEM	101.243
7 Dren opaskowy					
51 d.7	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m ³		
		(1.60+0.60+1.60*1.60/2)*(13.41+36.56+13.31)<bud 22>	m ³	220.214	
		(2.00+0.60+2.00*2.00/2)*96.89<bud 23>	m ³	445.694	
		(1.90+0.60+1.60*1.60/2)*(13.62+36.51+13.62)<bud 23>	m ³	240.975	
				RAZEM	906.883
52 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		(0.90*0.60+0.90*0.90/2)*(13.41+36.56+13.31)<bud 22>	m ³	59.800	
		(0.90*0.60+0.90*0.90/2)*96.89<bud 23>	m ³	91.561	
		(0.90*0.60+0.90*0.90/2)*(13.62+36.51+13.62)<bud 23>	m ³	60.244	
				RAZEM	211.605
53 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		211.605	m ³	211.605	
				RAZEM	211.605
54 d.7	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji ziemi	m ³		
		211.605	m ³	211.605	
				RAZEM	211.605
55 d.7	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		211.605-PoleKołaD(0.126)*(13.41+36.56+13.31+96.89+13.62+36.51+13.62)	m ³	208.814	
				RAZEM	208.814
56 d.7	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(0.60+0.60*2)*2.50*(5.00+20.00+3.00)<przykanalik fi 160>	m ³	126.000	
				RAZEM	126.000
57 d.7	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5.00+20.00+3.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
58 d.7	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		126.00-(3.14*0.160^2*(5.00+20.00+3.00))	m ³	123.749	
				RAZEM	123.749

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.7	KNR-W 2-01 0610-04 analogia	Drenaż rurowy PVC-U fi 125/113 mm perforowane 13.41+36.56+13.31+96.89+13.62+36.51+13.62<bud 22 ,23 ,24 >	m m	 223.920	
				RAZEM	223.920
60 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studnie rewizyjne fi 500 gł. 2 m - zamknięcie rurą teleskopową 3.00<bud 22> 4.00<bud 23> 1.00<bud 24>	szt szt szt szt	 3.000 4.000 1.000	
				RAZEM	8.000
61 d.7	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 906.883-211.605	m ³ m ³	 695.278	
				RAZEM	695.278
62 d.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 13.41+36.56+13.31+96.89+13.62+36.51+13.62<bud 22 ,23 ,24 >	m m	 223.920	
				RAZEM	223.920
63 d.7	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 223.92*0.50	m ² m ²	 111.960	
				RAZEM	111.960
8 Wnetylacja					
64 d.8	KNR 2-17 0144-02 analogia	Nasady wentylacyjne 250-320 4.00<bud 22> 5.00<bud 23> 3.00<bud 24>	szt. szt. szt. szt.	 4.000 5.000 3.000	
				RAZEM	12.000
65 d.8	KNR 2-17 0144-02 analogia	Nasady wentylacyjne 150 3.00<bud 22> 7.00<bud 23> 3.00<bud 24>	szt. szt. szt. szt.	 3.000 7.000 3.000	
				RAZEM	13.000
66 d.8	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator osiowy fi 250 1.00<bud 22> 1.00<bud 23> 2.00<bud 24>	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 2.000	
				RAZEM	4.000
67 d.8	KNR 2-17 0137-01 analogia	Wloty wentylacyjne Wjw 3.00<bud 23> 1.00<bud 24>	szt. szt. szt.	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
9 Balustrady					
68 d.9	KNR 2-02 1207-05	Balustrady stalowe h=(1.1+0.3)m l=2.0m (1+2+1)*2.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000