

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 4 [E] W KOMPLEKSIE KWP KATOWICE
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Lompy 19
INWESTOR : Komenda Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice ul. Lompy 19
DATA OPRACOWANIA : 2016--10-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016--10-05

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe związane z termomodernizacją elewacji.			
1.1	KNR 4-01 0511-03	Analogia - rozebranie płyt szklanych z elewacji.	m ²		
	Elewacje zewnętrzne	18,38*58,09*2+17,15*38,56*2	m ²	3 457,996	
	Elewacje wewnętrzne	15,35*2*17,89+15,35*2*18,7+4*1,0*15,35	m ²	1 184,713	
	minus stolarka okna	-(1,65*1,69*42+1,65*2,84*58+1,65*2,85*12+1,65*1,69*126+1,65*1,69*24+1,65*1,74*6+1,65*1,44*13+1,72*1,69*2+0,6*1,69*2)	m ²	-919,566	
	uskok na elewacji	-7,0*7,0*2	m ²	-98,000	
	minus stolarka drzwi	-1,25*2,5	m ²	-3,125	
	blacha trapezowa	-208,6	m ²	-208,600	
				RAZEM	3 413,419
1.2	KNR 4-04 0506-04	Analogia -rozebranie pokrycia elewacji z płyty trapezowych. ((ściany czwartej kondygnacji).	m ²		
		208,6	m ²	208,600	
				RAZEM	208,600
1.3	TZKNBK 7 0304-06	Rozbiórka izolacji, z pod płyt elewacyjnych	m ²		
		3413,419+208,6	m ²	3 622,019	
				RAZEM	3 622,019
1.4	KNR 4-01 1301-02 analogia	Rozebranie konstrukcji stalowej z pod płyt elewacyjnych wraz z segregacją na stal, aluminium, szkło, materiały niepodlegające recyklingowi	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3 622,019	
		3622,019		RAZEM	3 622,019
1.5	KNR 4-01 0354-08	Demontaż krat okiennych.	m ²		
		353	m ²	353,000	
				RAZEM	353,000
1.6	KNR 4-01 0354-01	Demontaż profili elewacyjnych.	m		
		15,35*4+18,38*2+17,15*2	m	132,460	
				RAZEM	132,460
1.7	KNR 4-01 1306-01	Demontaż drabiny zewnętrznej. (Ilość mocowań.)	szt		
		12*2	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
1.8	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegiel dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły	m ³		
		1*(1,65*1,69)+1*(1,65*1,44)	m ³	5,164	
				RAZEM	5,164
1.9	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone-otwory pod klapy dymowe	m ³		
		0,25*(1,3*4)	m ³	1,300	
				RAZEM	1,300
1.10	kalk. własna	Demontaż montaż jednostek klimatyzacyjnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rusztowania.			
2.1	KNR 2-02 1610-0301	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20 m, nakłady podstawowe	m ²		
	Elewacje zewnętrzne	18,38*58,09*2+17,15*38,56*2	m ²	3 457,996	
	Elewacje wewnętrzne	15,35*2*17,89+15,35*2*18,7+4*1,0*15,35	m ²	1 184,713	
	elewacje docieplane z tynkiem	3,8*(17,89+18,7)*2+3,71*2*2*(8,07+24,84)+1,6*15,35*4	m ²	864,708	
				RAZEM	5 507,418
2.2	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	m ²		
		5507,418	m ²	5 507,418	
				RAZEM	5 507,418
2.3	KNKRB 2 1509-01	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania rurowego o wys. do 20 m	m ²		
		65	m ²	65,000	
				RAZEM	65,000
3		Ocieplenie ścian zewnętrznych -wykończenie stalowymi kasetonami.			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków. -przyjęto 20 %. 3413,419*0,2	m ² m ²	 682,684	
				RAZEM	682,684
3.2	KNR 4-01 0726-0301	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III. 682,684	m ² m ²	 682,684	
				RAZEM	682,684
3.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3413,419	m ² m ²	 3 413,419	
				RAZEM	3 413,419
3.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 17 cm 3413,419	m ² m ²	 3 413,419	
				RAZEM	3 413,419
3.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły 3413,419*7	szt szt	 23 893,933	
				RAZEM	23 893,933
3.6	TZKNBK 7 0105-03	Izolacja przeciwwilgociowa z folii paroprzepuszczalnej pionowa. 3413,419	m ² m ²	 3 413,419	
				RAZEM	3 413,419
3.7	kalk. własna	Montaż podkonstrukcji stalowej systemowej i kasetonów elewacyjnych montowanych na stalowych łącznikach systemowych płyty stalowe 1,2 mm obróbka powierzchni epoksyd i powlekanie proszkowe. Głębokość kasetonu 25 mm. 3413,419	m ² m ²	 3 413,419	
				RAZEM	3 413,419
3.8	kalk. własna	Montaż wykończenia systemowego ościeży z płyt elewacyjnych. $0,3*((1,65+2*1,69)*42+(1,65+2*2,84)*58+(1,65+2*2,85)*12+(1,65+2*1,69)*126+(1,65+2*1,69)*24+(1,65+2*1,74)*6+(1,65+2*1,44)*13+(1,72+2*1,69)*2+(0,6+2*1,69)*2)$	m ² m ²	 476,079	
				RAZEM	476,079
3.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich. 201,432	m ² m ²	 201,432	
				RAZEM	201,432
3.10	NNRNKB 202 0541-02 ogniomury	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, ogniomury. $0,7*2*(51,04+38,56)+0,7*35,56+0,7*2*(19,0+17,5)$	m ² m ²	 201,432	
				RAZEM	201,432
4		Ocieplenie ścian zewnętrznych z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym.			
4.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków przyjęto 20 %. $(3,8*(17,89+18,7)*2-13*1,67*1,5+1,6*15,35*4-(12*1,6*1,7)+10,32*2*4,1+2*0,65*2,35+0,45*2*2,35+3,71*2*2*(8,07+24,84))*0,2$	m ² m ²	 177,859	
				RAZEM	177,859
4.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie $(3,8*(17,89+18,7)*2-13*1,67*1,5+1,6*15,35*4-(12*1,6*1,7)+10,32*2*4,1+2*0,65*2,35+0,45*2*2,35+3,71*2*2*(8,07+24,84))$	m ² m ²	 889,297	
				RAZEM	889,297
4.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie, ręcznie -przyjęto 20 % 177,859	m ² m ²	 177,859	
				RAZEM	177,859
4.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne 889,297	m ² m ²	 889,297	
				RAZEM	889,297
4.5	KNR 0-23 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. 889,297	m ² m ²	 889,297	
				RAZEM	889,297
4.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 17 cm (0,040) przyklejenie płyt do ścian. 889,297	m ² m ²	 889,297	
				RAZEM	889,297
4.7	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły. 7*889,297	szt szt	 6 225,079	
				RAZEM	6 225,079

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej twardej gr 2 cm, przyklejenie płyt do ościeży $0,3 * ((1,65 + 2 * 1,5) * 13 + (2 * 2,05 + 1,3) * 2 + (2 * 2,05 + 1,4) * 2 + (2 * 2,6 + 1,6) * 2 + (1,6 + 1,7 * 2) * 12 + (2,4 * 3 * 10))$	m ² m ²	68,355	
				RAZEM	68,355
4.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany 889,297	m ² m ²	889,297	
				RAZEM	889,297
4.10	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ościeża 68,355	m ² m ²	68,355	
				RAZEM	68,355
4.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie dylatacji ścian budynków płytami z wełny mineralnej na głębokość 1 m. $1,0 * (18,7 * 4 + 15,35 * 4)$	m ² m ²	136,200	
				RAZEM	136,200
4.12	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $((1,65 + 2 * 1,5) * 13 + (2 * 2,05 + 1,3) * 2 + (2 * 2,05 + 1,4) * 2 + (2 * 2,6 + 1,6) * 2 + (1,6 + 1,7 * 2) * 12 + (2,4 * 3 * 10)) + 3,8 * 4 + 15,35 * 4 + 3,71 * 8$	mb mb	334,130	
				RAZEM	334,130
4.13	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, zamocowanie listwy cokołowej $17,89 + 18,7 + 17,89 + 18,7 + 1,6 * 4 + 10,32 * 2 + 2 * 0,6 + 2 * 0,45 + 8,07 * 4 + 24,84 * 4$	mb mb	233,960	
				RAZEM	233,960
4.14	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków przyklejenie 2 warstwy siatki, ściany do wys. 3 m. $3,0 * (2 * (17,89 + 18,7) + (10,32 * 2) + 2 * 0,65 + 2 * 0,45)$	m ² m ²	288,060	
				RAZEM	288,060
4.15	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ściany i ościeża. 889,297 + 68,355	m ² m ²	957,652	
				RAZEM	957,652
4.16	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych gr 1,5 mm wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. 889,297	m ² m ²	889,297	
				RAZEM	889,297
4.17	KNR 0-23 0933-0401	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych gr 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach. 68,355	m ² m ²	68,355	
				RAZEM	68,355
4.18		Demontaż i powtórny montaż na elewacji skrzynek przyłączeniowych, klimatyzacji, anten, sztyldów, tablic, uchwytów, lamp, itp. 1	kpL kpL	1,000	
				RAZEM	1,000
4.19	KNR 0-28 2628-03	Wykonanie dylatacji na elewacji - montaż specjalnej listwy systemowej. 136,2	mb mb	136,200	
				RAZEM	136,200
4.20		Dostarczenie i montaż drabiny zewnętrznej - Drabinę zewnętrzną wykonać jako jednobiegową stalową, ocynkowaną z koszem. Szerokość 55cm, przekrój podłużnicy 50x25mm. Antypoślizgowe szczeble 25x34mm. Rozstaw obręczy kosza 80cm. Dół drabiny na poziomie 2,2m. 1	kpL kpL	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty rozbiórkowe i remontowe związane z termomodernizacją dachów.			
5.1	KNR 4-01 0429-02	Rozbiórki elementów stropów, stara izolacja z wełny mineralnej gr 3 cm - analogia. 938,22	m ² m ²	938,220	
				RAZEM	938,220
5.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa w miejscach demontażu płyt korytkowych. $36 * 0,6 * 2,0$	m ² m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
5.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna 43,2	m ² m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
5.4	KNR 4-01 0804-07	Skucie wylewki na płycie korytkowej. 43,2	m ² m ²	43,200	
				RAZEM	43,200

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.5	KNR 2-02 0361-04	Płyty dachowe, korytkowe -analogia demontaż i powtórny montaż. (bez materiału płyta) wsp do R - 2. Krotność = 2 36	element element	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
5.6	KNKRB 2 0302-04	Uzupełnienie wylewki na płytach. 36	element element	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
5.7	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej, przygotowanie podłoża. 38,58*58,07-8,07*24,84*2-17,2*16,5	m ² m ²	 1 555,623	 1 555,623
				RAZEM	1 555,623
5.8	KNR 0-15 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, z wywinieciem na murki ogniowe. 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową. 1555,623	m ² m ²	 1 555,623	 1 555,623
				RAZEM	1 555,623
5.9	KNR 0-15 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, z wywinieciem na murki ogniowe, każda następną warstwą papy termozgrzewalnej. Papa wierzchniego krycia modyfikowana elatomerami SBS, osnowa z poliestru o gramaturze min. 250 g/m2, grubość papy 5,2mm +/- 0,2mm . Pokrycie dachu ma posiadać odporność na działanie ognia zewnętrznego BRoof(t1). 1555,623	m ² m ²	 1 555,623	 1 555,623
				RAZEM	1 555,623
5.10	KNR 0-44 0103-0601	Analogia - zabezpieczeniem przejść kominów przez strop za pomocą wstrzykiwanej pianki poliuretanowej. 2*(0,8+1,75+0,6+0,6+0,4+0,4+0,2+0,2+0,2+0,2+7*1,5)	m m	 31,700	 31,700
				RAZEM	31,700
5.11	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kominy 31,7	mb mb	 31,700	 31,700
				RAZEM	31,700
5.12	DC 18 0706- 13	Listwa zamykająca stalowa na papie na kominach. 31,7	mb mb	 31,700	 31,700
				RAZEM	31,700
5.13	KNR 4-02 0234-03	Demontaż wpustu dachowego - analogia. 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
5.14	KNKRB 4 0114-0202	Montaż nowych wpustów systemowych z pcv fi 120. 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
5.15	KNR 2-15 0209-06	Montaż wywietrzników z blachy stalowej powlekanej fi 150 mm. 60	szt szt	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
5.16	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich. 138,712	m ² m ²	 138,712	 138,712
				RAZEM	138,712
5.17	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, styk muru z dachem 0,35*2*(51,04+38,56)+0,7*35,56+0,7*2*(19,0+17,5)	m ² m ²	 138,712	 138,712
				RAZEM	138,712
6		Ocielenie stropodachu wentylowanego			
6.1	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, 0,040 grubości 15 cm, metodą wdmuchiwanie do przestrzeni, poziomych. 938,22	m ² m ²	 938,220	 938,220
				RAZEM	938,220
6.2	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, dodatek za kolejne 13 cm, łączna grubość docieplenia 28 cm. Krotność = 13 938,22	m ² m ²	 938,220	 938,220
				RAZEM	938,220
6.3	KNR 4-01 0432-02	Analogia - demontaż klap oddymiających. 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4	KNNRW 2 1105-03	Klapy dymowe -kpletnie wyposażone. 1,8+2,88+1,8+2,88	m ² m ²	 9,360	 9,360
				RAZEM	9,360
6.5	KNR 0-14 2010-0601	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101/odgradająca klatkę schodową/ 20	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
6.6	KNNRW 2 1402-0301	Malowanie podłoży gipsowych, farbą emulsyjną 2-krotnie (dm3) 40	m ² m ²	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
6.7	kalk. własna	Przygotowanie stropodachu -wzmocnienie podłoża pod montaż agregatów 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
6.8	kalk. własna	Ponowny montaż jednostek klimatyzacyjnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7		Ocieplenie stropodachu niewentylowanego.			
7.1	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przygotowanie podłoża. 8,07*24,84*2	m ² m ²	 400,918	 400,918
				RAZEM	400,918
7.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej -analogia. 400,918	m ² m ²	 400,918	 400,918
				RAZEM	400,918
7.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe 1) Warstwa spodnia ? płyta z wełny mineralnej do ocieplenia dachów płaskich o gr. 21cm (10+11cm) ?= 0,040W/m 2 K, klasa reakcji na ogień A1, przykładowy produkt: Isover Dachoterm SL lub o parametrach równoważnych. 400,918	m ² m ²	 400,918	 400,918
				RAZEM	400,918
7.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę -2) Warstwa wierzchnia ? tzw. deska dachowa ? twarda płyta z wełny mineralnej o gr. 2cm, ?= 0,033W/m 2 K, klasa reakcji na ogień A1 przykładowy produkt: Isover deska dachowa 3316 lub o parametrach równoważnych 400,918	m ² m ²	 400,918	 400,918
				RAZEM	400,918
7.5	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie płytami z wełny mineralnej, przymocowanie płyt łącznikami do podłoża trzejelementowymi trzpieniami teleskopowymi. 6*400,918	szt szt	 2 405,508	 2 405,508
				RAZEM	2 405,508
7.6	KNR 0-15 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, z wywinięciem na murki ogniowe. 1 warstwa papy. Papa podkładowa modyfikowana elatromerami SBS, osnowa z poliestru o gramaturze min. 200g/m2, grubość papy 4,0mm +/- 0,2mm 400,918	m ² m ²	 400,918	 400,918
				RAZEM	400,918
7.7	KNR 0-15 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, z wywinięciem na murki ogniowe, każda następną warstwą papy termozgrzewalnej. Papa wierzchniego krycia modyfikowana elatromerami SBS, osnowa z poliestru o gramaturze min. 250 g/m2, grubość papy 5,2mm +/- 0,2mm . Pokrycie dachu ma posiadać odporność na działanie ognia zewnętrznego BRoof(t1). 400,918	m ² m ²	 400,918	 400,918
				RAZEM	400,918
8		Ocieplenie stropu nad przejazdem i przewieszń kubatury.			
8.1	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek 8*2*0,2*0,4*0,2	m ³ m ³	 0,256	 0,256
				RAZEM	0,256
8.2	ZNPP 1 1212-0601	Nadproża typu L, 8*3	szt szt	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
8.3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,65*1,44*0,4*2+8*0,4*0,2*1,44	m ³ m ³	 2,822	 2,822
				RAZEM	2,822

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.4	KNR 4-01 0711-0201	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, 0,2*1,44*8	m ² m ²	 2,304	 2,304
				RAZEM	2,304
8.5	KNR 4-01 0726-0101	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III. 2,304	m ² m ²	 2,304	 2,304
				RAZEM	2,304
8.6	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotne 1,0*18,7*2+10,32*5,38+15,0*0,8	m ² m ²	 104,922	 104,922
				RAZEM	104,922
8.7	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr 23 cm (0,040) przyklejenie płyt do sufitu. 104,922	m ² m ²	 104,922	 104,922
				RAZEM	104,922
8.8	KNR 0-23 2613-05	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej , przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu 7*104,922	szt szt	 734,454	 734,454
				RAZEM	734,454
8.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki, ściany 104,922	m ² m ²	 104,922	 104,922
				RAZEM	104,922
8.10	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej -ściany i ościeża. 104,922	m ² m ²	 104,922	 104,922
				RAZEM	104,922
8.11	KNR 0-23 0933-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych gr 1,5 mm wyprawa na powierzchniach poziomych. 104,922	m ² m ²	 104,922	 104,922
				RAZEM	104,922
9	45420000-7	Wymiana stolarki okiennej i parapetów.			
9.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników zewnętrznych 1,65*42+1,65*58+1,65*12+1,65*126+1,65*24+1,65*6+1,65*13+1,72*2+0,9*2+0,6*2+1,5*8+1,5*4	m m	 488,090	 488,090
				RAZEM	488,090
9.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych. 488,09	m m	 488,090	 488,090
				RAZEM	488,090
9.3	KNR 4-01 0354-05 stolarka okna	Wykucie z muru, okna. 1,65*1,69*42+1,65*2,84*58+1,65*2,85*12+1,65*1,69*126+1,65*1,69*24+1,65*1,74*6+1,65*1,44*13+1,72*1,69*2+0,6*1,69*2+1,5*1,69*8+1,5*1,69*4	m ² m ²	 949,986	 949,986
				RAZEM	949,986
9.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, okiennic antywłamaniowych 320	m ² m ²	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
9.5	KNR 4-01 0708-0201	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm 68,355/0,3+476,079/0,3	m m	 1 814,780	 1 814,780
				RAZEM	1 814,780
9.6	KNNRW 2 0802-06	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach. 1814,78*0,3	m ² m ²	 544,434	 544,434
				RAZEM	544,434
9.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 544,434	m ² m ²	 544,434	 544,434
				RAZEM	544,434
9.8	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 544,434	m ² m ²	 544,434	 544,434
				RAZEM	544,434

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.9	KNR 0-19 0929-1101	Montaż zespolonych okien z PCV, osadzanie na kotwach z obróbką osadzenia. Okna od O1 do O8.-zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej wg.projektu profile PCV o konstrukcji wzmocnionej WK2, okna o klasie antywłamaniowości otwieranie dopuszczalne za pomocą klamki Lt=>60, U=0,9 W/m2K (1,65*1,69*42+1,65*2,84*58+1,65*1,69*126+1,65*1,74*6+1,65*1,44*13+1,72* 1,69*2+0,6*1,69*2)	m ² m ²	796,212	
				RAZEM	796,212
9.10	KNR 0-19 0929-1101	Montaż zespolonych okien z PCV, p-poż. okna O2', O3', O9 i O10.-zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej wg.projektu Stolarka p.poż. powinna być wykonana z aluminium U=1,4W/m2K, nie wymagane stosowanie nawietrzaków, dopuszczalne stałe szklenie okna o klasie antywłamaniowości otwieranie dopuszczalne za pomocą klamki Lt=>60 1,65*2,85*12+1,65*1,69*24+1,5*1,69*8+1,5*1,69*4	m ² m ²	153,774	
				RAZEM	153,774
9.11	SEK 202 0502-01	Parapety wewnętrzne - dostarczenie i montaż. 488,09*0,25	m ² m ²	122,022	
				RAZEM	122,022
9.12	NNRNKB 202 0541-02	Parapety zewnętrzne dostarczenie i montaż. 170,832	m ² m ²	170,832	
				RAZEM	170,832
9.13	kalk. własna	Załadunek, odwóz do skupu -stal i złom (własność złomu- KWP) 320*0,03+488,09*0,07	m ³ m ³	43,766	
				RAZEM	43,766
10		Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej i bram garażowych.			
10.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, drzwi. 1,3*2,05*2+1,4*2,05*2+1,6*2,6*2+1,25*2,5*1	m ² m ²	22,515	
				RAZEM	22,515
10.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, bramy garażowe. 2,4*2,4*10	m ² m ²	57,600	
				RAZEM	57,600
10.3	KNNR 7 0503-08	Drzwi zewnętrzne Dz1, Dz2, Dz3, Dz4, zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej wg.projektu Parametr U nie większy niż 1,8W/m2K dla stolarki drzwiowej aluminiowej EI30 22,515	m ² m ²	22,515	
				RAZEM	22,515
10.4	KNNRW 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe, podnoszone mechanicznie B1 i B2. wg. projektu U=1,3W/m2K 2,4*2,4*6+2,4*2,4*4	m ² m ²	57,600	
				RAZEM	57,600
10.5	KNR 4-01 0708-0201	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25 cm (1,3+2,05*2)*2+(1,4+2,05*2)*2+(1,6+2,6*2)*2+(1,25+2,5*2)+2,4*3*10	m m	113,650	
				RAZEM	113,650
10.6	KNNRW 2 0802-06	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach. 113,65*0,3	m ² m ²	34,095	
				RAZEM	34,095
10.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 34,095	m ² m ²	34,095	
				RAZEM	34,095
10.8	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 34,095	m ² m ²	34,095	
				RAZEM	34,095
11		Wymiana daszków nad wejściami.			
11.1	KNR 4-01 0212-03	Demontaż daszków nad wejściami 1,0*2,1*0,15*2	m ³ m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
11.2	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż nowych daszków. 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.3	KNR 0-15 0528-02	Rynny dachowe z PCV, Fi 10,0 cm 4,2*2	m m	8,400	8,400
				RAZEM	8,400
11.4	KNR 0-15 0529-03	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 i 11,0 cm 3*2	m m	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
12		Remont podestu i schodów zewnętrznych.			
12.1	kalk. warsztatowa	Remont podestu i schodów 17,89*2,1+(1,8*1,2)*2	m ² m ²	41,889	41,889
				RAZEM	41,889
12.2	KNKRB 2 1201-04	Balustrady przy podejście. 2,1+18,0	m m	20,100	20,100
				RAZEM	20,100
12.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru, krat napowietrzających do stacji trafo. 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
12.4	KNR 4-01 0320-06	Obsadzenie krat napowietrzających do stacji trafo. 0,6*1,6*2	m ² m ²	1,920	1,920
				RAZEM	1,920
12.5	kalk. własna	Dostarczenie krat do stacji trafo. 1,92	m ² m ²	1,920	1,920
				RAZEM	1,920
13		Montaż rur przepustowych			
13.1	KNNR 5 0113-01	Rury osłonowe gładkościenne, z PVC BE lub równoważne, Fi 75 do montażu kabli 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
13.2	KNNR 4 1321-01 analogia	Kolano FA 180 stopni fi 75 mm, kolano KNS 90 stopni fi 75 mm lub równoważne 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
14 45111300-1		Wywozy.			
14.1	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu i odpadów budowlanych sprzymowanego samochodami samowładowniczymi do 1 km 3413,419*0,01+3622,019*0,05+353,0*0,03+682,684*0,03+177,859*0,03+43,2*0,04+201,432*0,006+138,712*0,006+2,822+488,09*0,25*0,03+488,09*0,25*0,006+949,986*0,06+320,0*0,02+22,515*0,04+57,6*0,04+0,63+10,8+3,757+418,128*0,25	m ³ m ³	448,948	448,948
				RAZEM	448,948
14.2	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu i odpadów budowlanych samochodami samowładowniczymi na każdy następny 1 km Krotność = 15 poz. 14.1	m ³ m ³	448,948	448,948
				RAZEM	448,948
14.3	wycena indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów budowlanych. poz. 14.1	m ³ m ³	448,948	448,948
				RAZEM	448,948
14.4	KNR 4-01 0108-01	Wywóz samochodami papa i wełna mineralna. 938,22*0,03+43,2*0,01	m ³ m ³	28,579	28,579
				RAZEM	28,579
14.5	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ssamochodami papa i wełna mineralna, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 35 28,579	m ³ m ³	28,579	28,579
				RAZEM	28,579
14.6	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację papy i wełny mineralnej poz. 14.4	m ³ m ³	28,579	28,579
				RAZEM	28,579
14.7	kalk. własna	Transport posegregowanej stali, aluminium do punktów skupu 32 <blacha trapez> 208,6*0,0075*<t/m2>(8,74/1000)	t t t	32,000 0,0137	32,014
				RAZEM	32,014

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		INSTALACJA ODGROMOWA			
15.1		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA.			
15.1.	KNR 5-08 1 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytach dystansowych klejonych do papy (nadbudówki). 150,0	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
15.1.	KNR 5-08 2 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - drut stalowy DFeZn 8 mm na uchwytach dystansowych klejonych. 235,0	m m	 235,000	 235,000
				RAZEM	235,000
15.1.	KNR 5-08 3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut stalowy DFeZn 8 mm (murki ogniowe i kominy). 365,0	m m	 365,000	 365,000
				RAZEM	365,000
15.1.	KNR 5-08 4 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury instalacyjne z PVC sztywne, średnica 28 mm. 450,0	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
15.1.	KNR 5-08 5 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - analogia, drut stalowy DFeZn 8 mm w rurze pt. 450,0	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
15.1.	KNR 5-08 6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych. 72	szt. szt.	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
15.1.	KNR-W 5-08 7 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - skrzynka zacisku kontrolnego 200x200. 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
15.1.	KNR 5-08 8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej. 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
15.1.	KNR 5-08 9 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na maszty, drabiny i inne urządzenia (kominki wentylacyjne, anteny). 6+2+33	szt. szt.	 41,000	 41,000
				RAZEM	41,000
15.1.	KNR 5-08 10 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV - bednarka miedziana 30x4 mm 130,00	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
15.1.	KNR 5-10 11 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowe PCV fi 50 13,0	m m	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
15.1.	KNR 5-08 12 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - bednarka miedziana 30x4 mm na ścianie. 39,0	m m	 39,000	 39,000
				RAZEM	39,000
15.1.	KNR 5-08 13 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm ² - bednarka miedziana 30x4 mm na ścianie. 26,0	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
15.1.	KNR-W 5-08 14 50817-04	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedzianych o dł. 3 m - metodą udarową w gruncie kat III fi 17,2 mm 12*3	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
15.1.	KNR 5-08 15 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
15.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.			
15.2.	KNR 4-03 1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.2.	KNR 4-03 2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 21	pomiar. pomiar.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
15.2.	KNR 13-21 3 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi 25	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
15.2.	KNR 4-03 4 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur instalacyjnych z PVC sztywnych, średnicy 28 mm. 450,0	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
15.2.	KNR 4-03 5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 450,0	m m	 450,000	 450,000
				RAZEM	450,000
15.2.	KNR 4-03 6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,620	m ³ m ³	 1,620	 1,620
				RAZEM	1,620
16		TABLICE WFOŚiGW, KONSTRUKCJA POD AGREGAT			
16.1	kalk. własna	Tablice informacyjne (początkowa) oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16.2	kalk. własna	Tablica pamiątkowa oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków WFOŚiGW w Katowicach. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16.3	kalk. własna	Wykonanie konstrukcji pod agregat zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000