

Przedmiar robót

Ocieplenie ścian zewnętrznych i stropodachu budynku KMP w Chorzowie

Data: 14-07-30

Obiekt: Budynek KMP w Chorzowie

ul. Legnicka 1,
41-503 Chorzów

Zamawiający: KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI

40-038 KATOWICE

UL. J. LOMPY 19

Jednostka opracowująca kosztorys: DiG Sowińscy - architekci Sp. j.,

ul. Chudoby 6/1,
44-100 Gliwice

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45113000-2 Roboty na placu budowy ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż istniejących urządzeń na elewacjach	20,000		szt
2 KNR 202/2601/1 (1) Kalk. ind - Demontaż istniejącego docieplenia ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycia wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, R=0,600, MS=0,000 R= 0,600 M= 0,000 S= 0,000	2 199,699		m2
3 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm, skucie tynków na ościeżach	783,870		m
4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	337,062		m2
5 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych	234,680		m
6 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych lub aluminiowych, ponad 2-m2, demontaż drzwi wejściowych	3,066		m2
7 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	0,771		m3
8 KNR 401/429/1 Analogia - Demontaż izolacji stropu poddasza z wełny mineralnej gr. 15-cm	779,392		m2
9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1-km	301,646		m3
10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km	301,646	9,00	m3
11 Kalk. ind. - Opłata za utylizację styropianu, wełny mineralnej	292,885		m3
12 Kalk. ind. - Opłata za utylizację gruzu	8,761		m3
2 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna 45443000-4 Roboty elewacyjne 45410000-4 Tynkowanie 45442110-1 Malowanie budynków WYKOŃCZENIE ŚCIAN ELEWACJI			
13 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	373,788		m2
14 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian nadziemia, środek do czyszczenia elewacji	2 317,280		m2
15 KNR 23/2611/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, sprawdzenie przyczepności	2 306,264		m2
16 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne	2 306,264		m2
17 KNR 202/617/11 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, paskami z blachy walcowanej szerokości 30-cm, odporność EI60	128,000		m
18 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej startowej aluminiowej gr. 12-cm	156,170		mb
19 KNR 23/2612/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian odmiany Fasada EPS 032 Grafit gr. 14-cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m2)	1 823,401		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 23/2612/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian odmiany Fasada EPS 032 Grafit gr. 8-cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m2)	81,929		m2
21 KNR 23/2612/4 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami dł. 161-200-mm do ściany z cegły	9 526,650		szt
22 KNR 23/2613/1 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej fasadowej, przyklejenie płyt do ścian, grubość płyt 14-cm	61,479		m2
23 KNR 23/2613/4 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z cegły	307,395		szt
24 KNR 23/2612/2 Przyklejenie płyt z pianki poliuretanowej do ościeży, pianki PIR gr. 5-cm, zaprawa (zużycie 6,0kg/m2)	117,581		m2
25 KNR 23/2612/4 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami dł. 161-200-mm do ściany z cegły	587,905		szt
26 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa (zużycie 3,5kg/m2)	2 576,178		m2
27 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany, zaprawa (zużycie 3,5kg/m2), druga warstwa siatki	247,898		m2
28 KNR 23/2612/7 Przyklejenie warstwy siatki, ościeża, zaprawa (zużycie 3,5kg/m2)	117,581		m2
29 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	852,900		mb
30 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników kątownikiem podparapetowym	236,210		mb
31 KNR 23/2612/1 Kalk. ind. - Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, wykonanie detali architektonicznych - pilastrów, gzymsów i opasek z płyt styropianowych, styropian odmiany Fasada EPS 032 Grafit gr. 14-cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m2)	75,998		m2
32 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	2 434,860		m2
33 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm	235,161		m2
34 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	2 199,699		m2
35 KNR 28/2628/1 (1) Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - boniowanie, wykonanie boni w styropianie, zaprawa klejąca	838,730		mb
36 KNR 28/2630/5 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", malowanie farbą elewacyjną	2 434,860		m2
3 Kody CPV: 45261420-4 Uszczelnianie dachu			
ELEMENTY Z BLACHY			
37 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, gr. blachy 0,60-mm	337,062		m2
38 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	70,404		m2
39 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm, gr. blachy 0,70-mm, parapety zewnętrzne	117,340		m2
4 Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań			
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
45262110-5 Demontaż rusztowań			
RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE			
40 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe	2 579,240		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
41 Kalk. ind. - Czas pracy rusztowań	2 588,146		m-g
42 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	2 579,240		m2
43 KNR 202/1613/3 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20-m, bednarka (nakłady podstawowe)	2 579,240		m2
5 Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45421120-1 Instalowanie progów 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych ŚLUSARKA ALUMINIOWA			
44 KNR 401/313/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek stalowych	0,052		m3
45 KNR 401/313/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, ceownik C160-mm, stal S235JR, ciężar całkowity 195,52-kg	5,200		m
46 KNNR 7/919/3 (3) Malowanie przed montażem różnych elementów stalowych zabezpieczonych farbą podkładową, farby chlorokauczukowe	0,196		t
47 KNR 401/313/6 Obmurowanie końców belek stalowych z kształtowników o wysokości do 180 mm, jako oddzielna robota	5,200		m
48 KNR 401/703/2 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona, belki nadprożowe	2,319		m2
49 KNR 401/711/13 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu), otynkowanie nadproży	2,319		m2
50 KNR 19/1024/10 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki szklone zewnętrzne z drzwiami 2-skrzydłowymi, szkło bezpieczne P2, osadzanie na kotwach, kolor RAL 7005, pochwyty dwustronny, samozamykacz	5,096		m2
6 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna 45262310-7 Zbrojenie 45262300-4 Betonowanie DOCIEPLENIE PODDASZA			
51 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa z folii paroizolacyjnej	779,392		m2
52 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr. 18-cm	779,392		m2
53 KNR 202/1101/2 (1) Podkłady, betonowe na stropie, beton zwykły C12/15	38,970		m3
54 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Fi-4,5-mm o oczkach 10x10-cm, dwie warstwy	779,392	2,00	m2
55 KNR 202/609/7 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5-cm na ścianach - dylatacje posadzkowe z polistyrenu ekstrudowanego gr. 1-cm	573,250		m
56 KNR 23/2612/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, styropian odmiany Fasada EPS 032 Grafit gr. 10-cm, zaprawa (zużycie 5,0kg/m2)	295,496		m2
57 KNR 23/2612/4 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami dł. 161-200-mm do ściany z cegły	1 477,480		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	108,7263
2.	Błacharze grupa II	r-g	290,81728
3.	Cieśle grupa II	r-g	1,81324
4.	Dekarze grupa II	r-g	948,24558
5.	Dekarze grupa III	r-g	1 043,5812
6.	Monter grupa II	r-g	761,68276
7.	Murarze grupa II	r-g	7,9586
8.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	105,99731
9.	Robotnicy	r-g	161,68983
10.	Robotnicy grupa I	r-g	3 922,8107
11.	Robotnicy grupa II	r-g	0,20871
12.	Szklarze grupa III	r-g	1,93648
13.	Tynkarze grupa II	r-g	3 695,6602
14.	Tynkarze grupa III	r-g	4 928,8991
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			15 980,02729

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,23213
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-mm	m3	0,00291
3.	Bednarka ocynkowana St0S 20x2-mm	kg	0,51585
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	39,7494
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 1.00-mm	kg	320
6.	Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.60-mm	m2	414,58626
7.	Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.70-mm	m2	144,3282
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm klasa 100	szt	83,252
9.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01206
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	41,548
11.	Ceownik stalowy normalny 160-mm S235JR walcowany na gorąco	kg	97,76
12.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,3353
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,12335
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,36109
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,00608
16.	Detale architektoniczne z płyty styropianowej samogasnącej odmiana Fasada EPS 032 Grafit	m2	79,7979
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00421
18.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-0.55-mm	kg	0,2319
19.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	23,21316
20.	Emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	2,744
21.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,2744
22.	Farba elewacyjna silikatowa	dm3	803,5038
23.	Folia paroizolacyjna	m2	935,2704
24.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	143,27294
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,6044
26.	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,4638
27.	Haki do muru	kg	30,95088
28.	Kątowniki aluminiowe ochronne narożne	m	1 003,0104
29.	Kątowniki aluminiowe podparapetowe	m	277,78296
30.	Kit dylatacyjny EI60	dm3	144,64
31.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,24388
32.	Kołki polipro.do moc.płyt styr.121-160mm	szt	611,4212
33.	Kołki polipro.do moc.płyt styr.161-200 mm	szt	11 847,214
34.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	9,52952
35.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	172,8
36.	Listwa startowa aluminiowa gr. 12-cm	m	163,9785
37.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	319,6908
38.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	38,6886
39.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,96824
40.	Piasek	m3	0,19065
41.	Płyta poliuretanowa grubości 50 mm	m2	123,46005
42.	Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 18-cm	m2	818,3616
43.	Płyta styropianowa samogasnąca odmiana EPS070-040	m3	0,57657
44.	Płyta styropianowa samogasnąca odmiana Fasada EPS 032 Grafit	m3	305,94907
45.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego gr. 1-cm	m2	42,99375
46.	Płyta z wełny mineralnej elewacyjnej gr. 140-mm	m2	64,55295
47.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,51585
48.	Płyty pomostowe robocze	m2	15,47544
49.	Podkładowa masa tynkarska pod tynki akrylowe	kg	730,458
50.	Preparat gruntujący "Uni Grunt"	kg	461,2528
51.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,24108
52.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	49,1975
53.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi-48,3/3,2	m	1,28962
54.	Samozamykacz do drzwi, kompletny	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
55.	Siatka cięto-ciągniona grubości 0.5 mm oczka 6x30mm	m2	2,5509
56.	Siatka do boni	m	986,34648
57.	Siatka z tworzyw sztucznych do rusztowań	m2	361,0936
58.	Siatka z włókna szklanego do dociepleń	m2	3 398,5118
59.	Siatka zbrojeniowa posadzkowa fi 4,5-mm w oczkach 10x10-cm	m2	1 589,9597
60.	Ścianki działowe aluminiowe zewnętrzne z drzwiami 2-skrzydłowymi, szkło bezpieczne P2, kolor RAL 7005, pochwyt dwustronny	m2	5,096
61.	Środek do czyszczenia elewacji	kg	463,456
62.	Środek gruntujący do farby silikatowej	dm3	85,2201
63.	Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	7 375,1283
64.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01113
65.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7 815,7144
66.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,51585
67.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,97131
68.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,4544
69.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i warstwy zbrojącej	kg	23 652,191
70.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	368,874

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-dm ³	m-g	0,32468
2.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	2 880,116
3.	Samochód beczkowóz 4-t (1)	m-g	0,23063
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	85,01217
5.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	205,11928
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	75,19179
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	88,42796
8.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,2058
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3 334,62831

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Zysk

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN ELEWACJI	
3	ELEMENTY Z BLACHY	
4	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE	
5	ŚLUSARKA ALUMINIOWA	
6	DOCIEPLENIE PODDASZA	
Suma elementów kosztorysu		
		Wartość kosztorysu: