

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu
lub robót budowlanych:

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno
- Przedszkolnego przy ul. Górskiej 104
w Szczyrku - Biłej
- *ETAP II*

Nazwa i adres
zamawiającego:

Urząd Miejski w Szczyrku
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

Kod CPV:

45321000-3 (Izolacja cieplna)
45443000-4 (Roboty elewacyjne)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż rynien i rur spustowych /grupa 451 - CPV/			
1 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku /po dociepleniu ponowny montaż / /SST001/ elew. południowo-wschodnia 8,32+16,0+3,5+3,0+7,0+3,0 = 40,820000 elew. północno-wschodnia 3,0+13,0+3,0 = 19,000000 59,82	59,82		m
2 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku / po dociepleniu ponowny montaż / /SST001/ 8,5+10,0*3+5,0 = 43,500000 43,50	43,50		m
3 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej /rynny z demontażu / /SST002/	59,82		m
4 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej /rury spustowe z demontażu / /SST002/	43,50		m
5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotnie 59,82+43,5 = 103,320000 103,32	103,32		m
2 Instalacja odgromowa /grupa 453 - CPV/			
6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej /SST-001/ 8,5*4+5,0*5 = 59,000000 59,00	59,00		m
7 Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie /SST-001/	59,00		m
8 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /SST-002/	59,00		m
9 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym /SST-002/	9,00		szt.
10 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 /SST-002/	9,00		szt.
11 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur /SST-002/	59,00		m
12 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu /SST-002/	9,00		szt.
13 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik /SST-002/	9,00		szt.
14 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-002/	9,00		szt.
15 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) /SST-002/	9,00		szt.
16 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) /SST-002/	9,00		szt.
3 Ocieplenie elewacji części szkolnej obiektu - część I /grupa 454 -CPV/			
17 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST001/ obróbki cokołu 0,15*(7,5+1,2+14,0+2,5+10,5+4,7) = 6,060000 parapety okienne 0,25*(5,5+12,0+9,5+1,5+0,9*7+3,0+1,3*2+1,2+0,3+0,9+4,5+0,4*2) = 12,025000 18,09	18,09		m2
18 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m /SST002/ 7,0*5,0+3,0*3,0+(2,2+14,0+2,5*2)*9,0+7,0*4,0+11,0*9,0+7,0*4,0+8,5*4,0 = 423,800000 423,80	423,80		m2
19 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20-m /SST002/	423,80		m2
20 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych /SST002/	423,80		m2
21 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych /SST002/ 1,2*(4,0+3,0) = 8,400000 8,40	8,40		m2
22 Wykonanie na dachu pomostów poziomych /SST002/ 1,0*(6,0+2,0+2,0+9,0+8,0+7,0+5,0+6,5) = 45,500000 45,50	45,50		m2
23 Czas pracy rusztowań /SST002/	366,00		m-g
24 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek profilowanych grubości 25-mm-gibel od strony północno-wschodniej /SST002/	18,00		m2
25 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III /SST002/ 392,84*0,3 = 117,852000 117,85	117,85		m2
26 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie /SST002/ elewacja południowo-wschodnia -ściana 7,2*3,2+2,5*1,8-(1,35*1,5*3+1,35*1,0) = 20,115000 ściana 14,2*7,0+7,0*2,1-(1,35*1,5*15) = 83,725000 wejście 2,4*7,5-(1,6*1,1-2,2*1,1)+2,2*10,0 = 40,660000 elewacja północno-wschodnia 11,0*7,0-(1,35*1,5*2+3,0*2,5+1,35*2,8+1,2*1,0)+6,5*4,0*0,5+2,5*1,8+1,5*2 = 80,970000 elewacja południowo-zachodnia 6,5*4,5*0,5+2,0*2,0 = 18,625000 okap 1,0*(7,5+15,0+3,0+3,5+3,0*2+12,0+12+10,0+7,0+9,0+3,0) = 88,000000 cokół 7,2*1,8+(14,2+2,2)*1,8+11,0*1,3+2,2*1,8 = 60,740000 podsufitka wejścia 5,0*2,5 = 12,500000 405,34	405,34		m2
27 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotnie /SST002/	405,34		m2
28 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 12 cm /SST002/ ściany 405,34 = 405,340000 minus cokół -60,74 = -60,740000 344,60	344,60		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły /SST002/ $344,6 \cdot 6 = \frac{2\,067,600\,000}{2\,068}$	2 068		szt
30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST002/	405,34		m2
31 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - ościeża /SST002/ $(1,5+1,7 \cdot 2) \cdot 19 = \frac{93,100\,000}{93,10}$	93,10		m2
32 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.2 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży /SST002/ $0,25 \cdot (1,35+1,5 \cdot 2) \cdot 19 + 0,25 \cdot (1,6+1,1 \cdot 2+2,2+1,1 \cdot 2+3,0+2,2 \cdot 2++3,0 \cdot 3+1,35+2,8 \cdot 2+1,2+1,0 \cdot 2+1,5 \cdot 3+1,5+1,2 \cdot 2) = \frac{31,450\,000}{31,45}$	31,45		m2
33 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża /SST002/	31,45		m2
34 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al - narożniki /SST002/ $8,0 \cdot 3+4,5 \cdot 2+7,0 \cdot 2 = \frac{47,000\,000}{47,00}$	47,00		m
35 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej /SST002/	405,34		m2
36 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przyg.podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i pow.poziomych - kolory wg projektu kolorystyki /SST002/	405,34		m2
37 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm /SST002/	37,98		m2
38 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przyg.podłożu, wyprawa na ościeżach, szer.do 30-cm - kolory wg projektu kolorystyki/SST002/	37,98		m2
39 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm /SST002/ $0,4 \cdot (1,35 \cdot 19 + 0,8 \cdot 7 + 1,6 + 2,2 + 3,0 + 3,0 + 1,2 + 1,5 \cdot 2) = \frac{18,100\,000}{18,10}$	18,10		m2
40 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi do 1-km /SST001/ $117,85 \cdot 0,03 = \frac{3,535\,500}{3,54}$	3,54		m3
41 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km , K=4 /SST001/	3,54	4,00	m3
42 Opłata - opłata za przyjęcie i składowanie gruzu na wysypisku /SST001/	3,54		m3

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Demontaż rynien i rur spustowych /grupa 451 - CPV/					
1 KNR 401/535/3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku /po dociepleniu ponowny montaż/ /SST001/	m		59,82		
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku / po dociepleniu ponowny montaż / /SST001/	m		43,50		
3 KNNR 2/505/5 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej /rynny z demontażu/ /SST002/	m		59,82		
4 KNNR 2/505/7 (1) Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej /rury spustowe z demontażu/ /SST002/	m		43,50		
5 KNR 401/1212/25 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne	m		103,32		
2 Instalacja odgromowa /grupa 453 - CPV/					
6 KNNR 9/601/8 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej /SST-001/	m		59,00		
7 KNNR 5/1207/11 Wykucie bruzd dla RKL28, RS37 w gipsie, tynku, gazobetonie /SST-001/	m		59,00		
8 KNNR 5/101/6 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /SST-002/	m		59,00		
9 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany /SST-002/	szt.		9,00		
10 KNNR 5/303/9 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² /SST-002/	szt.		9,00		
11 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur /SST-002/	m		59,00		
12 KNNR 5/612/1 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu /SST-002/	szt.		9,00		
13 KNNR 5/612/6 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik /SST-002/	szt.		9,00		
14 KNNR 5/613/2 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm /SST-002/	szt.		9,00		
15 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) /SST-002/	szt.		9,00		
16 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) /SST-002/	szt.		9,00		
3 Ocieplenie elewacji części szkolnej obiektu - część I /grupa 454 -CPV/					
17 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /SST001/	m ²		18,09		
18 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20-m /SST002/	m ²		423,80		
19 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20-m /SST002/	m ²		423,80		
20 KNNR 2/1505/1 Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych /SST002/	m ²		423,80		
21 KNR 401/420/3 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych /SST002/	m ²		8,40		
22 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych /SST002/	m ²		45,50		
23 Czas pracy rusztowań /SST002/	m-g		366,00		
24 KNR 401/402/4 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z desek profilowanych grubości 25-mm-gibel od strony północno-wschodniej /SST002/	m ²		18,00		
25 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III /SST002/	m ²		117,85		
26 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie /SST002/	m ²		405,34		
27 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne /SST002/	m ²		405,34		
28 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian grubości 12 cm /SST002/	m ²		344,60		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
29 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły /SST002/	szt		2 068		
30 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany /SST002/	m2		405,34		
31 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne - ościeża /SST002/	m2		93,10		
32 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub.2 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży /SST002/	m2		31,45		
33 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża /SST002/	m2		31,45		
34 KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al - narożniki /SST002/	m		47,00		
35 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej /SST002/	m2		405,34		
36 KNR 23/933/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przyg.podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i pow.poziomych - kolory wg projektu kolorystyki /SST002/	m2		405,34		
37 KNR 23/933/4 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm /SST002/	m2		37,98		
38 KNR 23/933/4 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przyg.podłożu, wyprawa na ościeżach, szer.do 30-cm - kolory wg projektu kolorystyki/SST002/	m2		37,98		
39 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm /SST002/	m2		18,10		
40 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1-km /SST001/	m3		3,54		
41 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1-km , K=4 /SST001/	m3	4,00	3,54		
42 Opłata - opłata za przyjęcie i składowanie gruzu na wysypisku /SST001/	m3		3,54		