

Przedmiar robót

KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Termomodernizacji budynku Szkoły Podstawowej nr 32
ul. Cieszyńska 393 Bielsko - Biała**

Inwestor: **Gmina Bielsko-Biała - Urząd Miejski w Bielsku-Białej
43-300 Bielsko-Biała Plac Ratuszowy 1**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KOSZTORYS INWESTORSKI PRZEDMIAR ROBÓT		
1	Rozdział	ST 1 Termomodernizacja ścian zewnętrznych		
1.1	Element	ST 1.1 Docieplenie ścian zewnętrznych metodą lekką mokrą		
1	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	2 663,685
2	KNR 17/2608/2	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie	m2	2 663,684
3	KNR 17/2608/3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	2 663,684
4	KNR 17/2608/5	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	2 663,684
5	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe gr. 15 cm	m2	1 692,098
6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe gr. 10 cm	m2	128,433
7	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styrodurkowe gr. 15 cm	m2	439,748
8	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Płyty styropianowe gr. 5 cm	m2	403,408
9	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży Płyty styropianowe gr. 3 cm	m2	225,573
10	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	15 982,000
11	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	2 260,277
12	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach - do wysokości gzymsu	m2	336,446
13	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	674,097
14	KNR 17/2609/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	2 768,140
15	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2	2 467,626
16	KNR 17/929/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Mieszanka tynkarska silikonowa	m2	1 820,529
17	KNR 17/929/5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach Mieszanka tynkarska silikonowa	m2	674,097
18	KNR 17/929/7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm	m2	270,689
19	KNR 33/122/1	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	228,230
20	KNR 33/118/8	Montaż profili elewacyjnych - gzyms międzypiętrowy	m	222,580
21	KNR 33/118/8	Montaż profili elewacyjnych - gzyms pod okapem	m	253,900
22	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	133,400
23	KNR 403/1141/2	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu betonowym	szt.	12,000
24	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	133,400
25	KNR 508/110/2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	133,400
26	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	133,400
27	KNR 508/619/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
28	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
29	KNR 508/621/2	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
30	KNR 508/613/12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 508/401/18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	12,000
32	KNR 508/403/4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Złącze kontrolno pomiarowe z obudową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
33		Uporządkowanie kabli biegnących po elewacji wraz z montażem w rurach instalacyjnych	kpl	1,000
34		Zabezpieczenie napowietrznych przyłączy energetycznych na czas prowadzenia robót	kpl	1,000
35	KNR 401/354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	2,000
36	KNR 401/354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - uchwyty flagowe	szt.	6,000
37	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt.	6,000
38	KNR 202/1215/1	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.	2,000
1.2	Element	ST 1.2 Licowanie ścian okładzinami kamiennymi		
39	KNR 401/349/9	Rozebranie licowania z kamieni na zaprawie cementowej	m2	842,243
40	KNR 401/349/5	Rozebranie gzymsów z cegieł na zaprawie cementowej	m3	10,150
41	KNR 401/108/13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	52,262
42	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	52,262
43		Oplata za składowanie	m3	52,262
44	KNR 202/2101/1	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych grubości 2 cm	m2	589,59
44A	KNR 202/2101/1	ANALOGIA-Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych grubości 2 cm - PŁYTY KAMIENNE Z ODZYSKU	m2	252,650
45	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły Dodatkowe mocowanie pod okładzinę kamienną	szt.	3 369
1.3	Element	ST 1.3 Roboty murarskie		
46	KNR 401/348/4	Rozebranie ścianki z pustaków szklanym	m2	12,960
47	KNR 401/108/13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	1,037
48	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	1,037
49		Oplata za składowanie	m3	1,037
50	KNR 401/331/12	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	m	17,280
51	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3	7,128
52	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2	12,960
53	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	87,808
54	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	87,808
55	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	87,808
56		Zabezpieczenie podłogi sali gimnastycznej	kpl	1,000
57	KNR 202/1604/1	Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m	m2	87,808
58	KNR 401/354/11	Wykucie z muru podokienników stalowych - parapety zewnętrzne	m	250,360
59	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie	m2	80,136
60	KNR 401/321/1	Obsadzenie parapetów zewnętrznych	m	250,360
61		Dostawa i montaż elementów krańcowych podokienników	szt.	422,000
1.4	Element	ST 1.4 Rusztowania		
62	KNR 202/1604/2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2	2 695,630
63		Czas pracy rusztowań	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ST 2 Termomodernizacja poddasza nieużytkowego		
2.1	Element	ST 2.1 Roboty izolacyjne		
64	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome Folia polietylenowa paroizolacyjna	m2	1 179,526
65	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome Folia polietylenowa - izolacja przeciwwiatrowa	m2	1 179,526
2.2	Element	ST 2.2 Izolacja cieplna		
66	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	1 179,526
67	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa Płyty z wełny mineralnej gr. 12 cm	m2	906,284
68	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	139,568
69		Dostawa i montaż pomostów komunikacyjnych z desek impregnowanych gr.32 mm na poddaszu szkoły i sali gimnastycznej	m2	46,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ST 3 Termomodernizacja dachu łącznika		
3.1	Element	ST 3.1 Roboty rozbiórkowe		
70	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	109,331
71	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność=4,00	m2	109,331
72	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	237,454
73	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	262,680
74	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	119,450
75	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	2,187
76	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	2,187
77		Oplata za składowanie papy	m3	2,187
78	KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,040
79	KNR 401/108/19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3	0,040
80	KNR 401/108/20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	0,040
81		Oplata za składowanie	m3	0,040
3.2	Element	ST 3.2 i ST 3.3 Ocieplenie dachu i krycie papą termozgrzewalną		
82	KNR 401/310/1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m3	0,111
83	KNR 401/202/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. 8 mm	kg	3,000
84	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0,571
85	KNR 401/735/4	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m2	2,860
86	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belka krawężna	m3 drew.	0,194
87	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym Wraz z izolacją termiczną Styropian laminowany gr. 22 cm	m2	109,331
3.3	Element	ST 3.4 Roboty blacharsko-dekarskie		
88	NNRNKB 202/541/2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	237,454
3.4	Element	ST 3.5 Rynny i rury spustowe		
89	KNR 202/509/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku Blacha cynkowo - tytanowa	m	262,680
90	KNR 202/511/2	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku Blacha cynkowo - tytanowa	m	119,450
91	KNR 215/211/4	Montaż podrynników żeliwnych o śr.nom. 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000
92	KNR 215/211/3	Montaż osadników deszczowych żeliwnych o śr.nom. 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ST 4 Roboty ziemne i nawierzchniowe		
4.1	Element	ST 4.1 Roboty ziemne - wykopu przy ścianach zewnętrznych		
93	KNR 401/104/3	Wykopu o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3	282,516
94	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2	282,516
95	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3	169,509
96	KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV	m3	113,007
97	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9,00	m3	113,007
98		Oплата za składowanie	m3	113,007
99	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - do ponownego wbudowania	m2	39,600
100	KNR 201/103/1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
101	KNR 201/106/1	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
102	KNR 201/110/2	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mp	13,500
103	KNR 201/110/5	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=8,00	mp	13,500
104	KNR 221/324/5	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
105	KNR 221/701/5	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000
4.2	Element	ST 4.2 Warstwy odcinające		
106	KNR 231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	235,430
107	KNR 231/106/1	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2	235,430
108	KNR 231/106/2	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność=4,00	m2	241,678
4.3	Element	ST 4.3 Podbudowa z tłuczni kamiennego		
109	KNR 231/114/3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	235,430
110	KNR 231/114/4	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność=12,00	m2	235,430
4.4	Element	ST 4.4 Nawierzchnia żwirowa		
111	KNR 231/202/5	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	195,830
112	KNR 231/202/6	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność=5,00	m2	195,830
113	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m2	39,600
4.5	Element	ST 4.5 Krawężniki betonowe na ławie betonowej		
114	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	235,430
115	KNR 231/402/3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	21,190
116	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	235,430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ST 5 Docieplenie ścian fundamentowych		
5.1	Element	ST 5.1 Tynkowanie		
117	KNR 401/701/6	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²	273,876
118	KNRW 712/301/5	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	273,876
119	KNR 202/904/1	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie)	m ²	273,876
120	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³	10,955
121	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność=9,00	m ³	10,955
122		Oplata za składowanie	m ³	10,955
5.2	Element	ST 5.1.1 Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych masą i membraną bitumiczno - kauczkową		
123	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z masy dyspersyjnej - pierwsza warstwa	m ²	273,876
124	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane z masy dyspersyjnej - druga i następna warstwa	m ²	273,876
5.3	Element	ST 5.1.2 Izolacja termiczna ścian fundamentowych metodą lekką moką		
125	KNR 41/115/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo Płyty styroduruowe gr. 10 cm	m ²	273,876
126	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²	273,876
127	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. Folia kubełkowa	m ²	273,876
128		Montaż listwy wykończeniowej folii kubełkowej	m	228,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	ST 6 Stolarka okienna i drzwiowa		
6.1	Element	Element		
129	KNR 401/354/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,870
130	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	11,155
131	KNR 19/929/11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2	83,254
132	KNR 19/929/2	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednozielne z PCV o pow. do 0.6 m2	m2	5,280
133	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice drewniane zewnętrzne	m2	11,155
134	KNRW 202/1027/4	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	5,985
135	KNRW 202/1027/3	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	2,750
136	KNRW 202/1027/2	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2	m2	2,420
137	KNR 401/708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	38,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	ST 7 Roboty zewnętrzne		
7.1	Element	ST 7.1 Dostawa i montaż wyposażenia (zadaszenie sytemowe)		
138		Demontaż istniejących zadaszeń (wraz z kosztami załadunku, wywozu i utylizacji) oraz dostawa i montaż nowych zadaszeń - w/g dokumentacji projektowej	kpl	1,000
7.2	Element	ST 7.2 Balustrady schodowe		
139		Remont i pomalowanie balustrady schodowej wejścia do zaplecza	kpl	1,000
140		<p>Pozostałe prace towarzyszące.zgodnie z zapisem w pkt. 14 Opisu technicznego</p> <p>Na czas prac termomodernizacyjnych należy usunąć z elewacji znajdujące się tam kable, przewody i lampy oświetleniowe oraz inne instalacje oraz szyldy celem ponownego montażu po ociepleniu. Prace wykonać po wcześniejszym uzgodnieniu z administracją budynku.</p> <p>Jeżeli na elewacji będą umieszczone jakiegokolwiek przewody elektryczne należy je prowadzić w rurach osłonowych, podtynkowo lub w inny dopuszczany przez przepisy i właściciela przewodów sposób. Skrzynki instalacyjne znajdujące się przy elewacji należy zdemontować, przykleić styropian i ponownie zamontować skrzynki. W przypadku jeśli przełożenie skrzynek będzie niemożliwe ze względów technologicznych należy je "obejść" styropianem dookoła a łączenie skrzynki z termoizolacją uszczelnić poliuretanową taśmą rozprężną.</p> <p>Wraz z pracami termomodernizacyjnymi należy pomalować balustrady i inne elementy stalowe wymagające zabezpieczenia antykorozyjnego. Przed malowaniem balustrady (inne elementy) należy dokładnie oczyścić, następnie wyczyszczoną powierzchnię odtłuścić. Po tych czynnościach należy nałożyć pędzlem warstwę chlorokauczukowej farby podkładowej (antykorozyjnej). Po wyschnięciu farby podkładowej należy nałożyć dwie warstwy farby chlorokauczukowej wierzchniego krycia. Balustrady i inne elementy stalowe należy pomalować farbą w kolorze brązowym RAL 8017.</p>	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	ST Tom III CCTV Instalacja monitoringu		
8.1	Element	Element		
141		Dostawa i montaż : Kamera D&N 1/3" Super HAD CCD, 0,05 lux (F1.2) kolor, 0,0001 lux (F1.2) BW, 600 linii, DIS, HLC, SSSDR, System redukcji szumów SSNRIII, Cyfrowa stabilizacja obrazu, serwisowe wyjście monitorowe, detekcja ruchu, obrócenie obrazu, strefy prywatności, zasilanie 230V wraz z obiektywem	kpl	6,000
142		Dostawa i montaż : Obudowa zewnętrzna do kamer stacjonarnych. Grzałka 230 VAC. Uchwyt ścienny w komplecie	kpl	6,000
143		Dostawa i montaż : Okablowanie wraz z osprzętem	kpl	1,000
144		Przeprowadzenie prób, uruchomienie, szkolenie oraz wykonanie dokumentacji	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Rozdział	ST Tom IV Instalacja oświetlenia		
9.1	Element	Element		
145	KNR 510/1002/3	Montaż wysięgników R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000
146	KNR 510/1005/9	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie Lampa oświetleniowa kompletna BOY1.70 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000
147	KNR 508/511/14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawy świetlówkowe COSMO 1 2x36W z modulem awaryjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
148	KNR 508/511/2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych Oprawy ewakuacyjne S4x1TA1N120-25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
149	KNR 508/303/18	Montaż na gotowym podłożu puszek - Puszka elektroinstalacyjna natynkowa, do zastosowań zewnętrznych odporna na promienie UV, dławnice w komplecie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
150	KNR 508/401/18	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	1,000
151	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
152		Rozbudowa tablicy zabezpieczeń - zasilanie systemu monitoringu	szt.	1,000
153	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,000
154	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,000
155	KNR 508/207/3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YDY-żo 5x2,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	315,000
156	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YDY-żo 4x2,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000
157	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YDY-żo 3x2,5mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,000
158	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
159	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik 1-bieg. p/t z podświetleniem IP21 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000
160		Podłączenie przewodów, wykonanie prób i pomiarów	kpl	1,000