

PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262522-6 Roboty murarskie
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45421131-1 Instalowanie drzwi
45410000-4 Tynkowanie
45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Tatrzańska 21 (działka nr 16; obręb nr 402)
INWESTOR : Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 9 im. Władysława Jagiełły w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : Bydgoszcz ul. Tatrzańska 21
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2015-09-29

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założeń bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszpecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-09-29

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejący budynek z salą gimnastyczną wchodzi w skład nieruchomości przy ul. Tatrzańskiej 21 w Bydgoszczy będącej we władaniu Szkoły Podstawowej nr 9. W budynku przewiduje się wykonanie remontu polegającego na zdemontowaniu starej zniszczonej technicznie i przez pożar

więźby dachowej i wykonanie nowej umożliwiającej przeprowadzanie jak dotychczas zajęć wf z uczniami szkoły. W opracowaniu nie przyjmuje się żadnych elementów mogących oddziaływać w jakiś sposób na otoczenie. Oddziaływanie szkoły na działki sąsiednie po wykonaniu remontu budynku z salą gimnastyczną nic nie zmieni i nie będzie wykraczało poza granice działki na której jest ona zlokalizowana.

Powierzchnia użytkowa sali gimnastycznej mierząc po obwodzie ścian zewnętrznych	- 62.81 m ²
Powierzchnia użytkowa z uwzględnieniem siedzisk przy ścianach i obudowy instalacji c.o.	- 57.26 m ²
Powierzchnia zabudowy	- 77.19 m ²
Kubatura	- 393.60 m ³
Wysokość pomieszczenia przed remontem	- 286 ÷ 495 cm
Wysokość pomieszczenia po remoncie	- 480 ÷ 506 cm
Wysokość budynku przed i po remoncie	- 527 cm

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-01 d.1 0440-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt pilśniowych	m ²		
	podsuftka zabudowa krawędzi stro- pu drewnia- nego	Rozebranie podsufitki ze sklejki. Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. (11.00*5.71) - (3.10*5.71) (1.00+1.25)/2*5.71*2<boki>	m ² m ²	45.109 12.848	
				RAZEM	57.957
2	KNR 13-23 d.1 0106-08	Rozbórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³		
	zabudowa krawędzi stro- pu drewnia- nego	Rozebranie izolacji cieplnej podsufitki z płyt styropianowych. ((11.00*5.71) - (3.10*5.71))*0.05 ((1.00+1.25)/2*5.71)*2<boki>*0.05	m ³ m ³	2.255 0.642	
				RAZEM	2.897
3	KNR-W 4-01 d.1 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy	m ²		
		Zgarnięcie polepy stropowej gr. ~6 cm i wyrzucenie jej na zewnątrz budynku przez uprzednio ustawione rynny. (11.00*5.71) - (3.10*5.71)	m ²	45.109	
				RAZEM	45.109
4	KNR-W 4-01 d.1 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²		
		Rozebranie podłóg. Zniesienie rozebranego materiału drzewnego, odniesienie oraz posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. (11.00*5.70) - (3.10*5.70)	m ²	45.030	
				RAZEM	45.030
5	KNR-W 4-01 d.1 0440-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe o przekroju ponad 300 cm ²	m		
		Doniesienie, wykonanie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na podstemplowanie belek rozbieranych stropów. Rozebranie belek stropowych. Zniesienie rozebranych elementów stropowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. 6.00*10<szk>	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 4-01 d.1 0518-04	Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		Rozbórka istniejącego pokrycia z papy. Pochylenie więzby dachowej 5,5 st. - wsp zwiększający połaci dachu 1,01. (13.10*7.50)*1.01<wsp>	m ²	99.232	
				RAZEM	99.232
7	KNR-W 4-01 d.1 0518-05	Rozbórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
		Rozbórka istniejącego pokrycia z papy. Pochylenie więzby dachowej 5,5 st. - wsp zwiększający połaci dachu 1,01. (13.10*7.50)*1.01<wsp>	m ²	99.232	
				RAZEM	99.232
8	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		Rozebranie obróbek. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. 13.10*2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
9	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		Rozebranie obróbek. Złożenie blachy we wskazanym miejscu. 4.80 + 4.40	m	9.200	
				RAZEM	9.200
10	KNR-W 4-01 d.1 0441-02	Rozebranie elementów więzby dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		Rozebranie elementów więzby dachowych. Zniesienie rozebranych elementów więzby dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Rozbórka istniejącego poszycia dachu. Pochylenie więzby dachowej 5,5 st. - wsp zwiększający połaci dachu 1,01. (13.10*7.50)*1.01<wsp>	m ²	99.232	
				RAZEM	99.232
11	KNR-W 4-01 d.1 0441-06	Rozebranie elementów więzby dachowych - więzby dachowe proste	m ²		

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Doniesienie, ułożenie, przełożenie, rozebranie i odniesienie materiału drzewnego na pomost roboczy i podstemplowanie belek podwieszonych więźb. Rozebranie elementów więźb dachowych krokwiowo płatwiowych. Zniesienie rozebranych elementów więźb dachowych, odniesienie, posegregowanie i ułożenie w miejscu wskazanym. Rozbiórka konstrukcji więźby dachu. Pochylenie więźby dachowej 5,5 st. - wsp zwiększający połąci dachu 1,01. (13.10*7.50)*1.01<wsp>	m ²	99.232	
				RAZEM	99.232
12	KNR-W 4-01 d.1 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. Rozebranie ścian poddasza do poziomu ścian zewnętrznych gr. 26 cm (z tynkiem) (1.10*11.30)*2<strony>	m ² m ²	24.860	
				RAZEM	24.860
13	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścian zewnętrznych w elewacji południowej i północnej do poziomu spodu projektowanego wieńca stropowego. (0.30+0.80)/2*6.53*0.25*2<strony>	m ³ m ³	1.796	
				RAZEM	1.796
14	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Wykucie ościeżnicy drewnianej drzwi na szczytach ścian bocznych poddasza z odniesieniem i założeniem na wskazane miejsce. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-01 d.1 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Demontaż ościeżnicy drewnianej drzwi wejściowych zewnętrznych do sali gimnastycznej 1.50*2.00	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku. Tynk w części poddasza osłabiony i uszkodzony w wyniku pożaru stropodachu. (11.00*1.80)*2 + ((1.80+2.00)/2*5.71)*2 - (0.80*1.90)*2<drzwi poddasza> - poz.12<pow rozebranych ścianek>	m ² m ²	33.398	
				RAZEM	33.398
17	KNR-W 4-01 d.1 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm Skucie tynku ościeży drzwi wejściowych zewnętrznych 2.00*2+1.50	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
18	KNR BC-02 d.1 0121-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku Skucie istniejącego odpadającego się tynku strukturalnego. Oczyszczenie muru. Oczyszczenie miejsca pracy. (6.53*4.60)*0.40<%>	m ² m ²	12.015	
	elewacja północna			RAZEM	12.015
19	KNR-W 4-02 d.1 40213-02	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 630 mm Odkręcenie lub odcięcie śrub mocujących wentylator. Demontaż wentylatora wraz z silnikiem. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyładowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.3*0.06 poz.12*0.15 + poz.13 + poz.37 poz.16*0.025 + poz.17*0.30*0.025	m ³ m ³ m ³	2.707 5.606 0.876	
	polepa gruz ceglany skute tynki			RAZEM	9.189
21	WKI d.1 2.701.07.15	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglaneanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.20	m ³ m ³	9.189	
				RAZEM	9.189

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	WKI 2.701.07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.20	m ³ m ³	 9.189	
				RAZEM	9.189
23 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 izolacje papa	Wywiezienie materiałów bitumicznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km Załadowanie materiałów bitumicznych na środki transportowe. Wywiezienie na najbliższe składowisko materiałów substancji i produktów niebezpiecznych. Wyładowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.2 (poz.6+poz.7)*0.005	m ³ m ³ m ³	 2.897 0.992	
				RAZEM	3.889
24 d.1	WKI 2.703.80.15	Odpadowa papa - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: 3.889	m ³ m ³	 3.889	
				RAZEM	3.889
25 d.1	WKI 2.703.80.50	Odpadowa papa - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: 3.889	m ³ m ³	 3.889	
				RAZEM	3.889
2		Prace murarskie			
26 d.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Ręczne wykucie strzępi. Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m ³ w jednym miejscu. Zamurowanie otworów zlikwidowanych drzwi poddasza. (0.80*1.55)*0.25*2<strony>	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
27 d.2	KNR-W 4-01 0327-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł Zamurowanie otworów wentylacyjnych z zachowaniem wiązania z istniejącym murem. 0.74*6	m m	 4.440	
				RAZEM	4.440
28 d.2	KNR-W 4-01 0315-01	Przemurowanie przesklepień łukowych otworów o szerokości i grubości 2x1 ceg. w ścianach z cegieł Wykonanie i rozebranie stemplowań. Rozebranie i ponowne wymurowanie uszkodzonego przesklepienia (łuku) lub węgarka ceglami. Uszkodzone nadproże nad drzwiami wejściowymi poddasza w ścianie południowej. 1.40	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
29 d.2	KNR-W 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym Wywiercenie podwójnych otworów w co trzeciej spoinie istniejącej ściany gr. 25 cm dla obsadzenia prętów śr. 6 mm dla połączenia nowej nadmurówki z podłożem. (11.41+6.12)*2/0.75*2	otw. otw.	 93	
				RAZEM	93
30 d.2	KNR-W 4-03 1016-04 analogia	Osadzanie prętów metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie Obsadzenie prętów śr. 6 mm łączących nową nadmurówkę z istniejącym podłożem Obmiar jak w pozycji: poz.29	szt. szt.	 93	
				RAZEM	93
31 d.2	KNR-W 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły Wymurowanie (nadmurowanie) nowych ścianek gr. 25 cm z cegły ceramicznej pełnej w miejsce rozebranych ścianek gr. 1/2c. (0.80*11.80)*2<strony>	m ² m ²	 18.880	
				RAZEM	18.880
32 d.2	KNR 13-23 0103-07 analogia	Wykucie ręczne bruzd w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego Wykucie bruzdy dla osadzenia belek ceownika [-100 mm nad istniejącym otworem wentylacyjnym (1.40*(0.12*0.08))*2<strony>	m ³ m ³	 0.027	
				RAZEM	0.027

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 4-01 d.2 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [-100 mm Osadzenie belki nadproża z ceownika [-100 mm wsuwanego w część wykutej bruzdy. Wolne przestrzenie nad belką wypełnić betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-25 gr. 5-10 cm. lub dwóch warstw cegieł pełnych kl. 20. 1.40*2	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
34	KNR-W 4-03 d.2 1017-17 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wykonanie w płaszczyznach dospawanego ceownika otworów śr. 18 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (3<szt>*2<ceowniki>)*1<kpl>	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. 3<szt>*1<kpl>	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 4-06 d.2 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku Skręcenie płaszczyzn bocznych nadproża śrubami M-16. Elementy skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. 3<szt>*1<kpl>	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
37	KNR-W 4-01 d.2 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Wykucie otworu dla obsadzenia czerpni i wyrzutni wentylacyjnej. (0.90*0.50) - (3.14*0.20*2))*0.25	m ³ m ³	 0.081	
				RAZEM	0.081
38	KNR-W 4-01 d.2 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 0.90*2	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
39	KNR-W 4-01 d.2 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Oczyszczenie siatki szczotką. Powlekanie siatki mlekiem cementowym przy użyciu pędzla. 0.90*0.25	m ² m ²	 0.225	
				RAZEM	0.225
40	KNR-W 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne lub całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. 0.90*0.25	m ² m ²	 0.225	
				RAZEM	0.225
3		Elementy konstrukcyjne			
41	KNR-W 2-02 d.3 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań. Ułożenie czasowych pomostów. Przygotowanie, ułożenie, zagęszczenie betonu C20/25 (B-25) i wyrównanie łąt. Usunięcie deskowań. Pielęgnowanie betonu. (0.25*0.30)*(11.82+6.53)*2	m ³ m ³	 2.752	
				RAZEM	2.752
42	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie, gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Wykaz i ilość stali zgodnie z PT. 255.20/1000	t t	 0.255	
				RAZEM	0.255
43	KNR-W 2-02 d.3 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie, gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Wykaz i ilość stali zgodnie z PT. 39.90/1000	t t	 0.040	
				RAZEM	0.040
44	KNR-W 2-05 d.3 0102-07	Hale typu lekkiego - podciąg dachowe	t		

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 2.2 PT	Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Wykonanie i rozebranie rusztowań. Belki nośne poprzeczne z 2 ceowników [-160 zespawanych ze sobą spioną ciągłą lub przerywaną. Belki oparte na murze i przytwierdzone do wieńca. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 451.2/1000	t	0.451	
				RAZEM	0.451
45	KNR-W 2-05 d.3 0102-07	Hale typu lekkiego - podciąg dachowe	t		
	poz. 2.3 PT	Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Wykonanie i rozebranie rusztowań. Belki nośne poprzeczne z 2 ceowników [-180 zespawanych ze sobą spioną ciągłą lub przerywaną. Belki oparte na słupkach z profili zamkniętych i przytwierdzone do wieńca. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 528.0/1000	t	0.528	
				RAZEM	0.528
46	KNR-W 2-05 d.3 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
	poz. 2.5 PT	Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Wykonanie i rozebranie rusztowań. Słupy wsporcze z profili zamkniętych 100x100x4 przytwierdzone do wieńca. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 77.3/1000	t	0.077	
				RAZEM	0.077
47	KNR-W 2-05 d.3 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
	nr XIII	Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Wykonanie i rozebranie rusztowań. Słupy wsporcze z 2 ceowników [-140 zespawanych ze sobą spioną ciągłą lub przerywaną, przytwierdzone do wieńca i belek poprzecznych. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 42.2/1000	t	0.042	
				RAZEM	0.042
48	KNR-W 2-05 d.3 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t		
	poz. 2.4 PT	Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Wykonanie i rozebranie rusztowań. Stężenia z profili zamkniętych 60x40x3 usztywniające belki z [-160 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 51.4/1000	t	0.051	
				RAZEM	0.051
49	KNR-W 2-05 d.3 0102-04	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników	t		
	poz. 2.1 PT	Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Wykonanie i rozebranie rusztowań. Płatwie kalenicowa z 2 profili zamkniętych 80x80x4 oparta na belkach poprzecznych i na wieńcu poprzez słupki z zespawanych [-140 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 212.4/1000	t	0.212	
				RAZEM	0.212
50	KNR 4-06 d.3 0309-05/06	Wykonanie pojedynczych stężeń, blach nakładkowych, elementów słupów i belek o masie 20.04 kg - interpolacja Rozładowanie materiału. Transport międzyoperacyjny. Prostowanie materiału, trasowanie, cięcie, wiercenie otworów. Składanie, szepianie, spawanie i prostowanie po spawaniu. Czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie. Wykonanie elementów wzmocnienia ścian ceglanych (na styku nowych ze starymi) ceownikami [-100 łączonymi ze sobą przez grubość ściany prętami nagwintowanymi śr. 12 mm. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 229.0/1000	t		
	nr VI		t	0.229	
				RAZEM	0.229
51	KNR-W 4-03 d.3 1017-14 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		Wykonanie w płaszczyznach dospawanego ceownika otworów śr. 14 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. (2<szty>*2<ceowniki>)*8<kpl>	otw.	32.000	
				RAZEM	32.000

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm Przewierć przez wypełnienie ceglane ścian. 2<oszt>*8<kpl>	otw. otw.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
53	KNR 4-06 d.3 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku Skręcenie płaszczyzn bocznych stężeń śrubami M-12. Elementy skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. 2<oszt>*8<kpl>	szt. szt.	 16	 16
				RAZEM	16
54	KNR 4-06 d.3 0309-01	Wykonanie pojedynczych obejm i blach węzłowych o masie 15 kg Roziadowanie materiału. Transport międzyoperacyjny. Prostowanie materiału, trawowanie, cięcie, wiercenie otworów. Składanie, szepianie, spawanie i prostowanie po spawaniu. Czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie. Wykonanie pozostałych elementów kotwiących i stężających konstrukcję dachu wg pozostałego wykazu PT. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 96.7/1000	t t	 0.097	 0.097
				RAZEM	0.097
55	KNR 4-06 d.3 0308-01/02	Wykonanie uchwytów, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o masie 6.6 kg - interpolacja Wykonanie wsporników do mocowania pręta odgromowego kalenicowego. Elementy zabezpieczone antykorozyjnie wg. opisu technicznego. W nakładach materiału "M" uwzględnić stal konstrukcyjną w ilości zgodnej z PT. 13.2/1000	t t	 0.013	 0.013
				RAZEM	0.013
56	KNR DC-03 d.3 0102-02	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 12 mm Wywiercenie otworu o odpowiedniej średnicy.. Dokładne usunięcie zwiercin - przeczyszczenie otworu wyciorem. Wypełnienie otworu od dna do połowy jego głębokości żywicą za pomocą dozownika. Włożenie ruchem obrotowym pręta gwintowanego, sprawdzenie czy żywica całkowicie wypełnia otwór. Po utwardzeniu żywicy dokręcenie elementu mocowanego do wymaganego momentu obrotowego. Montaż wsporników kalenicowych instalacji odgromowej 4<otwory>*2<wsporniki>	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2-05 d.3 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 170 mm montowana metodą tradycyjną Zamontowanie płyt dachowych warstwowych z okładziną zewnętrzną i wewnętrzną z blachy powlekanej gr. 0,4 mm wypełnionych rdzeniem z pianki PIR gr. 17/21 cm. W nakładach materiału "M" uwzględnić płyty warstwowe dachowe w ilości zgodnej z PT. (12.42*7.13)*1.01<wsp>	m ² m ²	 89.440	 89.440
				RAZEM	89.440
58	KNR-W 2-02 d.3 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Założenie i umocowanie kołkami/nitami elementów obróbek okapowych. Wykonanie załamań w elementach obróbek. Montaż wpustów gzymsowych. (12.42+7.13)*2*0.30	m ² m ²	 11.730	 11.730
				RAZEM	11.730
59	KNR-W 2-02 d.3 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Założenie i umocowanie prefabrykowanych rynien wykonanych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm. Wykonanie załamań i wpustów. 12.42*2	m m	 24.840	 24.840
				RAZEM	24.840
60	KNR-W 2-02 d.3 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku Założenie i umocowanie prefabrykowanych elementów rur spustowych wykonanych z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm. Wykonanie połączeń lub zamontowanie gotowego kolanka. 5.30 + 4.50	m m	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
4		Stołarka drzewiowa			
61	KNR-W 2-02 d.4 1027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 Obsadzenie ościeżnic. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć. Obicie opaskami i ćwierćwałkami. Dwukrotne lakierowanie z szpachlowaniem.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Drzwi zewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe ocieplone o wsp. przenikania ciepła , od 2,6 W/m ² xK ze skrzydłem czynnym szer. 90 cm uzbrojonym w zamek z wkładką patentową i klamkę z szyldelem, skrzydłem biernym zamykanym na zasuwę dolną i górną. każde skrzydło na 3 zawiasach łożyskowanych. 1.50*2.05	m ²	3.075	
				RAZEM	3.075
5		Prace tynkarskie i okładzinowe			
62	KNR-W 4-01 d.5 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią Doniesienie, rozłożenie folii z przycięciem na wymiar. Usunięcie z budynku po zakończeniu prac. 11.00*5.71	m ² m ²	 62.810	
				RAZEM	62.810
63	KNR-W 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych z zatarciem gładzi packą. Wykonanie reperacji tynków. Tynki na pow. skutych tynków, nowych ścian wewnętrznych i zamurowanych otworach (11.30*1.80)*2 + ((1.80+2.00)/2*5.71)*2	m ² m ²	 62.378	
				RAZEM	62.378
64	KNR-W 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami Przygotowanie uprzednio zamurowanych bruzd do tynkowania. Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo-wapiennej. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Tynki zamurowanych otworów wentylacyjnych. (0.75*6)*2<strony>	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR-W 4-01 d.5 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobień naryż i krawędzi ościeży. Tynk ościeży otworu czerpni i wyrzutni. (0.90+0.50)*2	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
66	KNR-W 4-01 d.5 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Przybicie i zdjęcie listew, zaprawienie dziur po hakach. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobień naryż i krawędzi ościeży. Tynk ościeży otworu drzwi zewnętrznych. 2.05*2+1.50	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
67	KNR-W 4-01 d.5 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania. Wykonanie tynków trzywarstwowych z zatarciem packą na gładko. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Tynki na pow. ścian po zamurowanych otworach drzwiowych poddasza. (0.90*1.60)*2<szt>	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
68	KNR-W 4-01 d.5 0730-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu Przygotowanie powierzchni podkładu do wykonania warstwy nakrapianej. Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń podkładu. Wykonanie warstwy nakrapianej z zaprawy cementowej przy użyciu mioteł lub kielni na gotowym podkładzie. (6.53*4.60)*0.40<%>	m ² m ²	 12.015	
	elewacja północna			RAZEM	12.015
69	KNR-W 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi Przygotowanie uprzednio zamurowanych bruzd do tynkowania. Wypełnienie zaprawą cementowo-wapienną bruzd z przewodami elektrycznymi. Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo-wapiennej. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. Ilość obmiarowa tynków wg. opracowania branży elektrycznej. 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
70	KNR AT-12 d.5 0102-06	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02; System NIDA Tynk 125A100	m ²		

PRZEDMIAR

Remont budynku z salą gimnastyczną Szkoły Podstawowej nr 9 w Bydgoszczy - branża budowlana.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wyznaczenie położenia zabudowy. Montaż profili przyłączeniowych U. Rozmieszczenie profili pionowych C co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni konstrukcyjnej pianką poliuretanową gr. 60 mm. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych gr. 15 mm (grubas) do konstrukcji nośnej za pomocą wkrętów. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. (2.10+2.40)/2*5.71)*2<strony>	m ²	25.695	
				RAZEM	25.695
6		Prace budowlane wykończeniowe			
71	d.6 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po zakończeniu prac drabinek gimnastycznych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 9-03 d.6 0502-04	Nalożenie na powierzchnię ścian warstwy szczepnej Usunięcie luźnego i łuszczącego się podłoża z powłok malarskich. Pokrycie ścian wyprawą szcpezną pod nowe wyprawy tynkarskie. (11.00*4.81)*2 + ((4.81+5.06)/2*5.71)*2 - (1.50*2.05)+(2.05*2+1.50)*0.40	m ²		
			m ²	161.343	
				RAZEM	161.343
73	KNR-W 2-02 d.6 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Przygotowanie podłoża. Przygotowanie zaprawy gipsowej. Ręczne narzucenie tynku na podłożu. Wyrównanie narzutu i zatarcie powierzchni tynku na gładko. Obsadzenie drobnych elementów (haki, kotwy itp.). Reperacja drobnych uszkodzeń powierzchni. (11.00*4.81)*2 + ((4.81+5.06)/2*5.71)*2 - (1.50*2.05)+(2.05*2+1.50)*0.40	m ²		
			m ²	161.343	
				RAZEM	161.343
74	KNR AT-31 d.6 0602-01 analogia	Malowanie farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna Wykonanie powłoki pośredniej farbą rozcieńczoną wodą w stosunku 5:1, ok. 20%. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem. Kolorystyka ścian wg. palety barw wskazanej przez Inwestora. (11.00*4.81)*2 + ((4.81+5.06)/2*5.71)*2 - (1.50*2.05)+(2.05*2+1.50)*0.40	m ²		
			m ²	161.343	
				RAZEM	161.343
75	KNR-W 4-01 d.6 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami Oczyszczenie stolarki i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą olejną stolarki. 0.80*2.00	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
76	KNR-W 4-01 d.6 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie minią lub pokostem. Malowanie farbą olejną elementów metalowych. (0.90*1.60)*4	m ²		
			m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
77	KNR 13-14 d.6 0404-02	Oslony siatkowe w obramowaniu Zamontowanie ramy posadowczej z zabetonowaniem kotew. Montaż osłon siatkowych. Czyszczenie, oraz podkładowe i nawierzchniowe malowanie konstrukcji. (1.20*1.40)+(0.80*1.20)*2+(0.80*1.40)*2	m ²		
	osłona centrali wentylacyjnej		m ²	5.840	
	zewnętrzna osłona otworu centrali wentylacyjnej	1.00*0.60	m ²	0.600	
	osłony lamp	(1.50*0.60)*8	m ²	7.200	
				RAZEM	13.640
78	KNR 9-21 d.6 0101-03 uwaga pod tablicą	Ręczne czyszczenie i mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m ² - silne zanieczyszczenie Usunięcie luźnych osadów. Przygotowanie środków czyszczących. Zmywanie powierzchni ciepłą wodą z dodatkiem detergentów oraz wytarcie powierzchni do sucha. 11.00*5.71	m ²		
			m ²	62.810	
				RAZEM	62.810