

PRZEDMIAR ROBÓT ETAP II część 1 - harcówka 10, 11,schówek 12

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W GLIWICACH-REMONT POMIESZCZEŃ PIWNIC WRAZ Z ODTWORZENIEM IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWYCH ORAZ ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI (Etap II)
ADRES INWESTYCJI : 44-100 Gliwice,ul.Sobieskiego 14
INWESTOR : Szkoła Podstawowa Nr. 9
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice,ul.Sobieskiego 14
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana i instalacje

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Ciučka (budowlana i instalacje)
DATA OPRACOWANIA : październik 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwa i kod zamówienia według CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45.40.00.00-1 - roboty wykończeniowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe Pomieszczenie nr 10(Harcówka), pomieszczenie nr 11(WC), pomieszczenie nr 12(Archiwum pod schodami)				0.00
2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma i pionowa				0.00
3	Roboty wykończeniowe				0.00
4	Instalacje wod-kan				0.00
5	Instalacja elektryczna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 23	Roboty rozbiórkowe Pomieszczenie nr 10(Harcówka), pomieszczenie nr 11(WC), pomieszczenie nr 12(Archiwum pod schodami)	0.00				0.00%
2	24 - 44	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma i pionowa	0.00				0.00%
3	45 - 71	Roboty wykończeniowe	0.00				0.00%
4	72 - 91	Instalacje wod-kan	0.00				0.00%
5	92 - 116	Instalacja elektryczna	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych oraz zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

1. Stan techniczny elementów wykończeniowych oraz izolacji w złym stanie technicznym

2. Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

Roboty wykonywać przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie.

Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne oraz oznakować teren rozbiórki.

ROBOTY NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ ORAZ BHP

OPIS I ZAKRES ROBÓT

STAN ISTNIEJĄCY

Stan istniejący pomieszczeń przedstawia się następująco:

- zagrzybiałe powierzchnie ścian oraz elementów drewnianych
- zagrzybiała podłoga drewniana
- brak wentylacji pomieszczeń
- zniszczone posadzki drewnopodobne z paneli
- stare nieestetyczne elementy wyposażenia sanitariatu
- widoczna degradacja instalacji kanalizacyjnej oraz okładzin
- Zniszczone naświetla zewnętrzne okienne
- niedrożne odwodnienia naświetli okiennych , kratki zewnętrznych
- stara instalacja oświetleniowa

PROJEKTOWANY REMONT -ROBOTY BUDOWLANE

Rozbiórce podlegają przede wszystkim posadzki i podłoga oraz ceramiczne wykładziny ścian w celu wykonania właściwych izolacji poziomych podposadzkowych oraz warstw posadzkowych.

Rozbiórce podlegają również panele , elementy drewniane wystroju oraz drzwi (zawilgocone i zagrzybione).

PRACE IZOLACYJNE I POSADZKOWE

Należy wylać warstwę chudego betonu Na całej powierzchni należy wykonać izolację przeciwwilgociową systemową REMMERS

Izolacja powinna być wywinęta na ściany do wysokości warstw wyrównawczych pod posadzki. Izolację termiczną należy wykonać ze styropianu EPS 200 . Warstwy wyrównawcze należy wykonać jako wylewki cementowe lub jastrych anhydrytowy po uprzednim zabezpieczeniu styropianu folią budowlaną.

Podłoga pomieszczeń użytkowych wykończona będzie wykładziną typu Tarkett zgodnie z uzgodnioną kolorystyką.

Izolację poziomą i pionową należy wykonać jako systemową np. Remmers lub równoważny. Izolacja pozioma powinna być wykonana od środka po uprzednim skuciu zagrzybionych tynków oraz odgrzybieniu ścian

Korytarz

Korytarz będzie wykończony w części wejścia bocznego płytkami gresowymi a na pozostałej części komunikacji wykładziną typu Tarkett.

PRACE MURARSKIE

Należy zamurować wnęki w ścianie po demontażu zagrzybiałych ścian w technologii betonu komórkowego.

PRACE WYKOŃCZENIOWE I MALARSKIE

Należy usunąć odpadające tynki i wyrównać powierzchnię. Na całości ścian wykonać gładź

gipsową. Ściankę działową w korytarzu i zamurowane okna i wnęki otynkować tynkiem systemowym oddychającym w systemie Remmers lub

równoważnym na mokro. Malowanie dwukrotnie farbą systemową oddychającą w systemie Remmers lub równoważnym na zgruntowanym

podłożu w uzgodnionym

kolorze .

MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ

Wymianie podlegają drzwi do WC oraz schowka pod schodami. Należy zamontować drzwi z nawietrzakami

PROJEKTOWANY REMONT WĘZŁA SANITARNEGO

Projektuje się remont węzła sanitarnego z wymianą:

- podejść pod umywalkę oraz wc
 - umywalki
 - wc
 - grzejnika żeberkowego na rurowy
 - skucie okładzin ściennych
 - wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek
 - wykonanie wentylacji mechanicznej
- Lokalizacja zgodnie z częścią graficzną opracowania

PROJEKTOWANY REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Instalacja i urządzenia elektryczne powinny zapewniać:

- 1)ciągłą dostawę energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych, stosownie do potrzeb użytkowych,
- 2)bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami,
- 3)ochronę środowiska przed skażeniem i emitowaniem niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu oraz oddziaływaniem pola elektromagnetycznego,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W instalacjach elektrycznych należy stosować:

- 1) złącza instalacji elektrycznej budynku, umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych,
- 2) oddzielny przewód ochronny i neutralny,
- 3) wyłączniki przeciw porażeniowe różnicowoprądowe,
- 4) wyłączniki nadmiarowe w obwodach odbiorczych,
- 5) połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku,
- 6) zasadę prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów,
- 7) żyły przewodów elektrycznych o przekrojach do 10 mm², wykonane wyłącznie z miedzi,
- 8) urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej.

Przewody i kable elektryczne należy prowadzić w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku.

INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących instalacji:

" Zasilanie - istniejące

" Instalację oświetleniową zgodnie z częścią rysunkową- projektuje się wymianę starej instalacji oświetleniowej na lampy z osłonami - rastrowe zgodnie z częścią rysunkową Obejmuje wypusty oświetleniowe- projektuje się oprawy energooszczędne . Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.

" Instalację gniazd wtykowych 1 - fazowych - projektuje się wymianę starej instalacji gniazd oraz wyłączników oświetleniowych

" Instalację należy wykonać przewodami typu YDY 3(4) x 1,5 mm²

" Typy opraw zestawiono i oznaczono na każdym planie instalacyjnym We wszystkich pomieszczeniach instalację wykonać przewodami kabelkowymi płaskimi i wtykowymi z osprzętem zwykłym i w pomieszczeniach mokrych szczelnym.

OSPRZĘT INSTALACYJNY

Przewiduje się stosowanie osprzętu instalacyjnego podtynkowego w wykonaniu zwykłym w pomieszczeniach suchych oraz szczelnego w pomieszczeniach wilgotnych. Łączniki należy instalować na wys 1,3 od podłoża , natomiast gniazda wtykowe na różnych wysokościach w zależności od funkcji pomieszczenia:

" w pomieszczeniach biurowych na wysokości 0,30 m oraz nad listwami przypodłogowymi

" w pomieszczeniu WC na wys. 1,20 m

" gniazda ogólne instalację do gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 m² i wkładać wspólnie z przewodami oświetleniowymi.

Zabudować wyłącznik 1-bieg.

" Instalację gniazd wtyczkowych 230V wykonać analogicznie jak instalacje oświetlenia tj. przewodami kabelkowymi

" płaskimi lub płaskimi wtykowymi p/t.

" gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia

Integralną częścią dokumentacji odbiorowej winien być protokół ochronnych oraz pomiarów natężenia oświetlenia dobranych opraw.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe Pomieszczenie nr 10(Harcówka), pomieszczenie nr 11(WC), pomieszczenie nr 12(Archiwum pod schodami)			
1 d.1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Rozebranie posadzki z paneli podłogowych 8.3*6.03	m ² m ²	 50.049	 50.049
				RAZEM	50.049
2 d.1	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 8.3*6.03	m ² m ²	 50.049	 50.049
				RAZEM	50.049
3 d.1	KNR-W 4-01 0439-01 ana- logia	Rozebranie podłóg z płyt paździerzowo-wiórowej 20 mm na podłodze z desek 8.3*6.03	m ² m ²	 50.049	 50.049
				RAZEM	50.049
4 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	 38.471	 38.471
				RAZEM	38.471
5 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 6.03*1.88+6.03*4.5+8.3*6.03	m ² m ²	 88.520	 88.520
				RAZEM	88.520
6 d.1	KNR 0-18 2613-04 ana- logia	Rozebranie pionowych paneli na ścianach (6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.0+8.3*6.03+1.88*6.03	m ² m ²	 211.325	 211.325
				RAZEM	211.325
7 d.1	KNR 0-18 2612-03 ana- logia	Rozebranie rusztu na podłożu z cegieł na ścianach pod panele (6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.0+8.3*6.03+1.88*6.03	m ² m ²	 211.325	 211.325
				RAZEM	211.325
8 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (6.03*1.88+6.03*4.5+8.30*6.03)*0.3	m ³ m ³	 26.556	 26.556
				RAZEM	26.556
9 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	 88.520	 88.520
				RAZEM	88.520
10 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach wewnętrznych filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (8.3*2+6.03*6+1.88*6+4.8*3)*3.0	m ² m ²	 235.380	 235.380
				RAZEM	235.380
11 d.1	KNR-W 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 5.0+2.0	m ² m ²	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
12 d.1	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (8.45+4.88)*3.0+(4.88+8.45*0.5+3.0*3)*2*3.0+(2.0*4*3.0)+2.0*2.0	m ² m ²	 176.620	 176.620
				RAZEM	176.620
13 d.1	analiza indywidualna	osuszenie pomieszczenia za pomocą nagrzewnicy elektrycznej o mocy 15 KW w ilości 120 godzin na każde pomieszczenie, 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
14 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-01 d.1 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (6.03*1.88+6.03*4.5+8.3*6.03)*0.3*1.2+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.0* 0.1*1.2+(8.3*6.03+1.88*6.03)*0.1*1.2+(88.52+235.38)*0.05*1.2	m ³ m ³	76.660	
				RAZEM	76.660
22	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji cegl- nych na odległość do 1 km (6.03*1.88+6.03*4.5+8.3*6.03)*0.3*1.2+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.0* 0.1*1.2+(8.3*6.03+1.88*6.03)*0.1*1.2+(88.52+235.38)*0.05*1.2	m ³ m ³	76.660	
				RAZEM	76.660
23	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 (6.03*1.88+6.03*4.5+8.3*6.03)*0.3*1.2+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.0* 0.1*1.2+(8.3*6.03+1.88*6.03)*0.1*1.2+(88.52+235.38)*0.05*1.2	m ³ m ³	76.660	
				RAZEM	76.660
2		Izolacja przeciwwilgociowa pozioma i pionowa			
24	KNR BC-02 d.2 0201-03	Czyszczenie ręczne sufitowych powierzchni betonowych 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
25	KNR BC-02 d.2 0121-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - oczyszczenie mu- ru (6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1	m ² m ²	154.938	
				RAZEM	154.938
26	KNR BC-02 d.2 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1	m ² m ²	243.458	
				RAZEM	243.458
27	KNR BC-02 d.2 0127-02	Odgrybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa prepara- tem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1	m ² m ²	243.458	
				RAZEM	243.458
28	KNR BC-02 d.2 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1	m ² m ²	243.458	
				RAZEM	243.458
29	KNR BC-02 d.2 0101-05	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 ceg.- ściany zewnętrzne 4.8+0.38+0.38+1.88+0.12+8.3+3.36+5.0+15.2+1.5	m m	40.920	
				RAZEM	40.920
30	KNR BC-02 d.2 0101-03	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg.- ściany wewnętrzne 6.03+8.30+6.03+6.03	m m	26.390	
				RAZEM	26.390
31	KNR BC-02 d.2 0101-02	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 1/2 ceg. 6.03+3.0	m m	9.030	
				RAZEM	9.030
32	KNR BC-02 d.2 0101-01	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg.- ściany wewnętrzne 6.03+1.88*2	m m	9.790	
				RAZEM	9.790
33	KNR BC-02 d.2 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm (4.8+1.88+0.12+8.3)*3.1	m ² m ²	46.810	
				RAZEM	46.810
34	KNR BC-02 d.2 0301-07	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - na- łożenie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K (4.8+1.88+0.12+8.3)*3.1	m ² m ²	46.810	
				RAZEM	46.810
35	KNR BC-02 d.2 0122-03	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THER- MOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.8+1.88+0.12+8.3) * 3.1$	m ²	46.810	
				RAZEM	46.810
36	KNR BC-02 d.2 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni pod tynk na sufitach $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5$	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
37	KNR 4-01 d.2 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5$	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
38	KNR BC-02 d.2 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni pod tynk na ścianach $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1$	m ² m ²	243.458	
				RAZEM	243.458
39	KNR 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1$	m ² m ²	243.458	
				RAZEM	243.458
40	KNR BC-02 d.2 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach - gruntowanie powierzchni tynków pod szpachlowanie $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1+8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5$	m ² m ²	331.979	
				RAZEM	331.979
41	KNR BC-02 d.2 0124-01	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków, gr. warstwy 1,0 mm $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1+8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5$	m ² m ²	331.979	
				RAZEM	331.979
42	KNR BC-02 d.2 0124-02	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków - dodatek za 1 mm pogrubienia warstwy Krotność = 2 $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1+8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5$	m ² m ²	331.979	
				RAZEM	331.979
43	KNR BC-02 d.2 0124-03	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków podmalowanie $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1+8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5$	m ² m ²	331.979	
				RAZEM	331.979
44	KNR BC-02 d.2 0124-05	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotnie w kolorach $8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5+(6.03*2+8.3*2+6.03*2+5.5+1.88*2)*3.1+8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5$	m ² m ²	331.979	
				RAZEM	331.979
3		Roboty wykończeniowe			
45	KNR 4-01 d.3 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 4-01 d.3 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 6*8.0	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNR 4-01 d.3 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 6*1.70	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
48	KNR 4-01 d.3 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-01 d.3 0306-02	Przymurowanie ściany kominowej z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej powierzchni ścian 4.0	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami $1.3*1.54*0.78*3+1.0*2.0*0.12+2.76*3.0*0.12+1.88*2*3.0*0.12$	m ³ m ³	7.272	
				RAZEM	7.272
51	KNR 4-01 d.3 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.40*3	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
53	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	d.3 analiza indywidualna	WYKONANIE OBUDOWY RUR C.O. NA KORYTARZU ŁAWKAMI Z SIEDZISKAMI Z TWORZYWA - NALEŻY ODTWORZYĆ ŁAWKI ZGODNIE Z WZOREM PRZY ŚWIETLICY 3.06+4.88+5.48+3.06	m m	16.480	
				RAZEM	16.480
55	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x40 cm na klej metodą kombinowaną (1.0*2+1.1*2+1.88*4)*3.0-0.80*2.05	m ² m ²	33.520	
				RAZEM	33.520
56	KNR 0-12II d.3 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 6.03*1.88+6.03*4.80	m ² m ²	40.280	
				RAZEM	40.280
57	KNR 0-12II d.3 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 6.03*6+1.88*6+4.8*2	m m	57.060	
				RAZEM	57.060
58	KNR 4-01 d.3 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m ² 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 2-02 d.3 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone 4*2.0*0.9	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
60	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
61	KNR-W 2-02 d.3 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 13 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
62	KNR BC-02 d.3 0301-01	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
63	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
64	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
65	KNR 2-02 d.3 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
66	KNR 2-02 d.3 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
67	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
68	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz - dopłata za zbrojenie siatką stalową 8.3*6.03+6.03*1.88+6.03*4.5	m ² m ²	88.520	
				RAZEM	88.520
69	KNR 0-12II d.3 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną (6.03+0.1*2)*(8.30+0.1*2)	m ² m ²	52.955	
				RAZEM	52.955

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Instalacje wod-kan			
72	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR INSTAL d.4 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02 d.4 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	szt. m szt.	1.000	2.000
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-02 d.4 0210-04	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	szt. m szt.	1.000	2.000
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 4-02 d.4 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	szt. m szt.	1.000	2.000
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-02 d.4 0201-04	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	msc. m msc.	1.000	2.000
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 4-02 d.4 0116-01	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2 3	msc. m msc.	3.000	2.000
				RAZEM	3.000
81	S-215 0500- d.4 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.4 0222-01	Kratka ściekowa z nierdzewki kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01 ana- logia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-02 d.4 2004-01	Obud. geberytu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwowo 55-01 oraz rur wentylacyjnych (1.19+0.20)*1.20+2.2*(0.5*2)	m ²		
			m ²	3.868	
				RAZEM	3.868
87	KNR-W 2-17 d.4 0121-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 65 %	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Montaż nowych grzejników o wysokości 300-500 mm i długości do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5		Instalacja elektryczna			
92	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego	m		
		200.0	m	200.000	
				RAZEM	200.000
93	KNR 4-03 d.5 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR-W 4-03 d.5 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych w sufitach podwieszonych	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
95	KNR-W 4-03 d.5 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
96	KNR-W 4-03 d.5 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 4-01 d.5 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
98	KNR 5-08 d.5 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
99	KNR 5-08 d.5 0204-02	Przewody izolowane trzyżyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
100	KNR 5-08 d.5 0209-01	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 2.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		120.0	m	120.000	
				RAZEM	120.000
101	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 5-08 d.5 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
104	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
105	KNR 5-08 d.5 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 25	kpl. kpl.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
106	KNR 5-08 d.5 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 25	szt. szt.	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
107	KNR 5-08 d.5 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
108	KNR 5-08 d.5 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
109	KNR 5-08 d.5 0511-10 ANALOGIA	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu do opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - modułów awaryjnych dwugodzinnych z inwerterem 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
110	KNR 4-01 d.5 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.40*0.40	m ² m ²	0.160	0.160
				RAZEM	0.160
111	KNR 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
112	KNR 5-08 d.5 0311-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych mocy 1-biegunowych z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
113	KNR 5-08 d.5 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż wentylatorów łazienkowych wyciągowych z opóźniaczem 10 minutowym 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.III 2000
4	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
5	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	IGM wyd.II 2000
8	WACETOB wyd.V 2003
9	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
10	INSTAL 1996
11	WACETOB wyd.I 1997
12	Zeszyt WACETOB
13	WACETOB wyd.I 1998

Lp.	Wydawnictwo
14	WACETOB wyd.I 1992
15	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
16	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
17	WACETOB wyd.III 2003