
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydziału Zarządzania
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Fordońska 430
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Bewicz (elektryczna)
tech. bud. Krzysztof Bugalski (sanitarna)
tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 27.10.2013

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założeń w projekcie i przedmiarze parametrów technicznych bądź równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.10.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek przy ul Fordońskiej 430 w Bydgoszczy był budynkiem szkoły średniej (technikum ceramiczne później technikum odzieżowe), zrealizowany został w latach 1950-1952r. Jest to obiekt czterokondygnacyjny i dwukondygnacyjny całkowicie podpiwniczony z stropodachem płaskim. W budynku mieszczą się sale wykładowe, sale towarzyszące i szkolne pomieszczenia pomocnicze.

- fundamenty betonowe i żelbetowe z odsadzkami
- ściany piwnic murowane z cegły ceramicznej pełnej gr. 65cm
- mury konstrukcyjne murowane
- ściany parteru i pięter murowane gr. 51 cm,
- ściany konstrukcyjne murowane
- słupy żelbetowe
- ściany szczytowe murowane.
- piony wentylacyjne z bloków prefabrykowanych
- stropy nad wszystkimi kondygnacjami żelbetowe gęsto żebrowe typu ackermana.
- Stropodach wentylowany na stropie jw. z płytek żelbetowych pokryty papa, ocieplony polepą.
- stolarka okienna i drzwiowa - okna wymienione na stolarkę pcv,
- drzwi wewnątrz lokalowe drewniane płytowe, wejściowe drewniane.
- schody wewnętrzne stalowo żelbetowe

Budynek wyposażony jest w instalację C.O.(własna kotłownia gazowa.) wod –kan z sieci miejskiej, elektryczną , teletechniczną.

Powierzchnia zabudowy 1596,10 m²

Kubatura 23239,20 m³

Pow. użytkowa 3779,58 m² (dot. części objętej przebudową)

Pow. użytkowa 4336,0 m² (dot. całości obiektu)

Przedmiotowy budynek po przebudowie pełni funkcję budynku dydaktycznego na potrzeby Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Znaczną część budynku zajmują pomieszczenia sal wykładowych, sal ćwiczeń, pracownie komputerowe oraz pomieszczenia biurowe pracowników naukowych uczelni, w części piwnicznej mieszczą się pomieszczenia magazynowe oraz pomocnicze.

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace budowlane			
1	KNR BO-12 d.1 0360-07	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 cegły Mechaniczne wykucie (wycięcie) bruzd dla osadzenia belek ceownika [-160 mm. Bruzdy wykowane z obu stron ściany naprzemiennie. Nadproże W-1 (1,60*0,20*0,10)*2<strony>*2<kpl>	m ³ m ³	 0,128	
				RAZEM	0,128
2	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych [NP 160 mm Osadzenie belek nadprożowych ceownika NP - 160 mm osadzanych dwustronnie naprzemiennie. Wolne przestrzenie nad belkami wypełnić cegłą kl. 200 i betonem B-20. Na podporach skrajnych wykonać podlewkę betonową z betonu B-20. Nadproże W-1 1,60*2<belki>*2<kpl>	m m	 6,400	
				RAZEM	6,400
3	KNR 4-06 d.1 0102-01	Wiercenie otworów o śr. powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m Wykonanie w korpusach belek ceownika [-160 otworów śr. 17 mm. Otwory muszą być ustawione osiowo i przechodzić przez wypełnienie ceglane ścian. Nadproże W-1 4<szt>*2<belki>*2<kpl>	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
4	KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm Przewiert przez wypełnienie ceglane nadproży. Nadproże W-1 4<szt>*2<kpl>	otw. otw.	 8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 4-06 d.1 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku Skręcenie korpusów belek śrubami M-16. Belki skrócić do momentu uzyskania właściwej stabilności połączeń i symetrycznego ustawienia elementów nośnych. Nadproże W-1 4<szt>*2<kpl>	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
6	KNR 2-02 d.1 0123-05	Okładanie (szpałdowanie) belek cegłami grubości 1/4 ceg. Nadproże W-1 (1,60*0,12)*2<belki>*2<kpl>	m ² m ²	 0,768	
				RAZEM	0,768
7	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek Nadproże W-1 1,00*2<belki>*2<kpl>	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Wykucie nowych otworów drzwiowych dla obsadzenia ościeżnic drzwi - 1000x2050 (1,10*2,10)*0,27*2<kpl>	m ³ m ³	 1,247	
				RAZEM	1,247
9	KNR-W 4-01 d.1 0436-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów z deskowaniem Ułożenie podwalin (leżni). Wymierzenie i przycięcie na miarę stempli. Ustawienie stempli. Ustawienie stempli na leżnikach z umocowaniem. Przybicie stężeń i rygli pod deskowania. Zaklinowanie stempli. Ułożenie deskowania na ryglach. Stemplowanie wykonać w taki sposób, aby belki prefabrykowane stropu Ackermana były podparte co najmniej co 1,0 m w rozstawie osiowym na długości pomieszczenia w 2 rzędach w rozstawie 1,0 m. 6<szt>+3,20<h stempla>*2<rzędy>	m m	 12,400	
				RAZEM	12,400
10	KNR-W 4-01 d.1 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm Rozbiórka posadzki i podkładu betonowego w miejscu projektowanej stopy fundamentowej wsporczej podciągu stalowego. (0,80*0,80)*0,20	m ³ m ³	 0,128	
				RAZEM	0,128
11	KNR-W 4-01 d.1 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II Odspojenie gruntu łopatami i narzędziami ręcznymi. Wydobywanie ziemi na pobocze wykopu ze wszystkimi koniecznymi przerzutami pionowymi i poziomymi. Sprawdzenie wymiarów wykopu. Wyrównywanie dna i ścian wykopu. Odrzucenie ziemi na odległość 3 m w bok lub załadowanie do przewozu. (0,80*0,80)*0,30	m ³ m ³	 0,192	

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,192
12 d.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Wyrównanie podłoża gruntowego. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym. Wykonanie podkładu z betonu C8/10 (B-10) w warstwie grub. 10 cm. (0,80*0,80)*0,10	m ³ m ³	 0,064	
				RAZEM	0,064
13 d.1	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli. Ułożenie i zagęszczenie betonu C16/20 (B-20) wraz z ustawieniem, obetonowaniem elementów stalowych i wyrównaniem powierzchni. Usunięcie deskowań. Pielęgnowanie betonu. (0,80*0,80)*0,40	m ³ m ³	 0,256	
				RAZEM	0,256
14 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu. Cięcie prętów. Gięcie prętów. Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu. Montaż zbrojenia. Montaż zbrojenia stopy fundamentowej z prętów śr. 12 mm BST500S żebrowanych w siatce o oczkach 10x10 cm (0,80/0,10*0,80)*2*0,89<kg/m>/1000	t t	 0,011	
				RAZEM	0,011
15 d.1	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Wyznaczenie miejsca wykucia wnęk. Mechaniczne wykucie wnęk wraz z odbiciem tynku. Wyrównanie i oczyszczenie płaszczyzn wnęk. Wykucie wnęki w ścianie okiennej (w osi podciągu) dla montażu belek 2xl-200 na wspornikach słupów i ścianie nośnej. (0,42*0,25)*0,30	m ³ m ³	 0,032	
				RAZEM	0,032
16 d.1	KNR BO-12 0360-08	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły Wyznaczenie miejsca wykucia bruzdy. Mechaniczne wykucie bruzdy z wyrównaniem ścianek. Wykucie bruzdy w ścianie okiennej (w osi podciągu) pod wnęką dla montażu słupów wsporczych 2xl-160 (0,42*0,10)*2,85	m ³ m ³	 0,120	
				RAZEM	0,120
17 d.1	KNR 4-06 0309-06/07	Wykonanie pojedynczych elementów słupów o masie 51.37 kg - interpolacja Roziadowanie materiału. Transport międzyoperacyjny. Prostowanie materiału, trawienie, cięcie, wiercenie otworów. Składanie, szepianie, spawanie i prostowanie po spawaniu. Czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie. Wykonanie słupów wsporczych z l 160 (2,87<mb>*2<sz>*17,90<kg/mb>)*2<kpl>/1000	t t	 0,205	
				RAZEM	0,205
18 d.1	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Montaż słupów wsporczych wykonanych z 2xl-160 Obmiar prac jak w pozycji: poz.17	t t	 0,2050	
				RAZEM	0,2050
19 d.1	KNR 4-06 0309-07/06	Wykonanie pojedynczych elementów belek o masie 150 kg - ekstrapolacja Roziadowanie materiału. Transport międzyoperacyjny. Prostowanie materiału, trawienie, cięcie, wiercenie otworów. Składanie, szepianie, spawanie i prostowanie po spawaniu. Czyszczenie, jednokrotne miniowanie i znakowanie. Wykonanie podciągów z dwuteownika l 200 (6,10<mb>*2<sz>*26,30<kg/mb>)/1000	t t	 0,321	
				RAZEM	0,321
20 d.1	KNR 2-05 0102-07	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe Montaż konstrukcji ze skręceniem na śruby i regulacją. Wykonanie połączeń styków montażowych. Montaż podciągów wykonanych z 2xl-200 Obmiar prac jak w pozycji: poz.19	t t	 0,321	
				RAZEM	0,321
				RAZEM	0,321

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 4-06 d.1 0224-01	Wykonanie, montaż płytek wybiegowych przy spawaniu połączenia usztywniające stopek elementów konstrukcji wsporczych i podciągu z blach grubości 4 mm. Wyregulowanie wymaganego rozstawu osiowego kształtowników. (0,075*0,12)*6<oszt>*2<strony>*2<slupki>*34,00<kg/m2> (0,10*0,30)*12<oszt>*2<strony>*34,00<kg/m2>	kg kg kg		
				7,344 24,480	
				RAZEM	31,824
22	KNR 4-06 d.1 0309-02	Wykonanie pojedynczych obejm i blach węzłowych o masie 50 kg Wykonanie i montaż w blach stopy i głowicy słupów wsporczych z blach grubości 10 mm na podporach ((0,42*0,10) + (0,42*0,25) + (0,42*0,42)*2)*83,00<kg/m2>/1000	t t		
	blachy podpór gr 10 mm			0,0415	
				RAZEM	0,0415
23	KNR 7-12 d.1 0102-03	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji z rdzy i zgorzeliny szcztokami stalowymi o napędzie mechanicznym. Wymiana szcztok. 0,576<m2/mb>*1,00<m> 0,712<m2/mb>*1,00<m>	m ² m ² m ²		
	dwuteownik I-160 dwuteownik I-200			0,5760 0,7120	
				RAZEM	1,2880
24	KNR 7-12 d.1 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych Odkurzenie powierzchni przed malowaniem i malowanie elementów gruntoemalią na rdzę - czerwoną tlenkową. Obmiar prac jak w pozycji: poz.23	m ² m ²		
				1,288	
				RAZEM	1,288
25	KNR-W 4-03 d.1 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu Wywiercenie otworów w korpusach belek i blachach węzłowych dla montażu konstrukcji słupów do ścian i stóp wsporczych do stopy fundamentowej lub wnęki ściennej. 4<otwory>*2<slupy> + 2<otwoty>*1<stopa> + 4<otwory>*1<stopa>	otw. otw.		
				14,000	
				RAZEM	14,000
26	KNR-W 4-03 d.1 1016-04	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie Osadzanie kołków rozporowych w gotowych otworach. Kotwa do najwyższych obciążeń ze śrubą, stal ocynkowana galwanicznie 10/200 mm HDLM 4<kotwy>*2<slupy>	szt. szt.		
				8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR-W 4-03 d.1 1016-05	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w stropie Osadzanie kołków rozporowych w gotowych otworach. Kotwa do najwyższych obciążeń ze śrubą, stal ocynkowana galwanicznie 10/200 mm HDLM 2<kotwy>*1<sopa> + 4<kotwy>*1<stopa>	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR-W 2-02 d.1 0129-07	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych płytkami z betonu komórkowego grubości 6 cm Wypełnienie wolnych przestrzeni wnęki montażowej po obsadzeniu słupa wsporczego, wypełnienie przestrzeni pomiędzy kształtownikami. 0,42*2,87	m ² m ²		
				1,205	
				RAZEM	1,205
29	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie podklinowania w ścianach wewnętrznych o gr. do 30 cm z cegieł budowlanych pełnych lub bloczków betonu komórkowego Podklinowanie belki wsporczej za pomocą klinów stalowych ze stali nierdzewnej. Kliny wbijać w szczelinę pomiędzy stopką kształtownika podciągu a stropem w rozstawie ~0,80m. Wymiary klinów ustalić na budowie (w zależności od rozwartości szczeliny). Prace wykonać w przypadku nie uzyskania ścisłego przylegania podciągu do stropu. 6,27	m m		
				6,270	
				RAZEM	6,270
30	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścian wygradzających pomieszczenia (wymagane wcześniejsze podstemplowanie stropu i wykonanie podciągu stalowego). ((6,27+0,68)-(0,80*2,00)<otwór przejściowy>)*3,30*0,27 Rozebranie filara / komina wentylacyjnego (wymagane wcześniejsze podstemplowanie stropu i wykonanie podciągu stalowego). (0,42*0,42)*3,27	m ³ m ³ m ³		
				4,767 0,577	
				RAZEM	5,344

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
31	KNR-W 4-01 d.1 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami	m ³			
		Rozebranie trzonu pralniczego z cegieł. (0,80*2,70)*0,5	m ³	1,080		
				RAZEM	1,080	
32	KNR-W 4-01 d.1 0436-05	Rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m			
		Ostrożne rozebranie deskowania stężeń i rygli. Rozklinowanie, zdjęcie stempli. Usunięcie podwalin (leżni). 6<szt>+3,20<h stempla>*2<rzędy>	m	12,400		
				RAZEM	12,400	
33	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych	szt.			
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	
34	KNR-W 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²			
		Zerwanie posadzki cementowej w warstwie wymaganej dla wyrównania poziomów podłóg w pomieszczeniach przyległych. (2,37*6,24)+(0,15*1,55)*2<wnęki podokienne> (5,75*6,27)-(0,35*0,42)+(0,15*1,55)<wnęka podokienna>	m ² m ²	15,254 36,138		
				RAZEM	51,392	
35	KNR-W 4-01 d.1 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m ²			
		Rozebranie okładziny ściennej z płytek. (1,00+3,60)*1,20	m ²	5,520		
				RAZEM	5,520	
36	KNR-W 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2 Ręczne odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku. 2,37*6,24 (9,52*6,27)-(0,42*6,27)	m ²			
			m ²	14,789		
			m ²	57,057		
				RAZEM	71,846	
37	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. (2,37+6,24)*2*3,30 - (1,00*2,10)*2<drzwi> - (0,90*2,05)<otwór przejściowy> - (1,40*1,65)*2<okna>+(1,65*2+1,40)*0,45*2<ościeża> (9,52+6,27)*2*3,30 - (1,00*2,10)*2<drzwi> - (0,90*2,05)<otwór przejściowy> - (1,40*1,65)*2<okna>+(1,65*2+1,40)*0,45*2<ościeża>	m ²			
			m ²	50,391		
			m ²	97,779		
				RAZEM	148,170	
38	KNR-W 4-01 d.1 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi Załadowanie na nosilki i przenoszenie na odległość do 50 m oraz wynoszenie na wysokość 3 m. Obmiar prac jak w pozycjach:	m ³			
			poz.1	m ³	0,128	
			poz.8	m ³	1,247	
			poz.10	m ³	0,128	
			poz.11	m ³	0,192	
			poz.15	m ³	0,032	
			poz.16	m ³	0,120	
			poz.30	m ³	5,344	
			poz.31	m ³	1,080	
			poz.34*0,03	m ³	1,542	
			poz.35*0,02	m ³	0,110	
			poz.36*0,02	m ³	1,437	
			poz.37*0,02	m ³	2,963	
						RAZEM
39	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km Załadowanie gruzu powstałego w trakcie rozbiórki na samochody samowładowcze. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 15 km. Wyladowanie gruzu przez przechylenie skrzyni samochodu. Obmiar prac jak w pozycjach:	m ³			
			poz.1	m ³	0,128	
			poz.8	m ³	1,247	
			poz.10	m ³	0,128	
			poz.11	m ³	0,192	
			poz.15	m ³	0,032	
			poz.16	m ³	0,120	
			poz.30	m ³	5,344	
			poz.34*0,03	m ³	1,542	

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.36*0,02	m ³	1,437	
		poz.37*0,02	m ³	2,963	
				RAZEM	13,133
40	WKI 2.701. d.1 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.39	m ³ m ³	 13,133	
				RAZEM	13,133
41	WKI 2.701. d.1 07.13	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2013 Obmiar jak w pozycji: poz.39	m ³ m ³	 13,133	
				RAZEM	13,133
42	KNR-W 4-01 d.1 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami Wyznaczenie położenia ścian. Ręczne wykucie strzępi. Murowanie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2 m ³ w jednym miejscu. Zamurowanie otworu przejściowego pomiędzy pomieszczeniami. (0,90*2,10)*0,25	m ³ m ³	 0,472	
				RAZEM	0,472
43	KNR-W 2-02 d.1 1025-03	Ościeżnice stalowe '80' dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie Montaż ościeżnic drzwiowych dla drzwi wejściowych o wymiarze w świetle ościeżnicy 80 cm. 1<wejściowe> + 1<przejściowe>	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
44	KNR 9-03 d.1 0305-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte Transport i przygotowanie zaprawy. Przygotowanie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. Obsadzenie drobnych elementów. Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej. Wykonanie poprawek wyprawy tynkarskiej. 2,37*6,24 (9,52*6,27)-(0,42*6,27)	m ² m ² m ²	 14,789 57,057	
				RAZEM	71,846
45	KNR 9-03 d.1 0105-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte Transport i przygotowanie zaprawy. Przygotowanie i demontaż niezbędnego sprzętu dla robót. Obsadzenie drobnych elementów. Wykonanie właściwej wyprawy tynkarskiej. Wykonanie poprawek wyprawy tynkarskiej. (2,37+6,24)*2*3,30 (9,52+6,27)*2*3,30	m ² m ² m ²	 56,826 104,214	
				RAZEM	161,040
46	KNR 4-01 d.1 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm Wykonanie siatki zbrojenia uzupełnianego fragmentu płyty stropowej z powiązaniem (dospawaniem) nowego zbrojenia z prętami zbrojenia odsłoniętego. Siatka zbrojenia o oczkach 15x15 cm w płaszczyźnie dolnej i górnej płyty z prętów żebr. skoś.do zbr.bet. fi 12mm (0,60/0,15)*0,60*2*2*1,21<kg/m>	kg kg	 11,616	
				RAZEM	11,616
47	KNR 4-01 d.1 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ Uzupełnienie płyty stropowej w miejscu wprowadzenia w kanał instalacyjny pionu wod-kan z uszczelnieniem otworów przelotowych instalacji wod-kan. Beton zwykły C16/20 (B-20) (0,60*0,60)*0,25	m ³ m ³	 0,090	
				RAZEM	0,090
48	KNR-W 2-18 d.1 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach Dostarczenie włazu żeliwnego kanałowego kwadratowego o prześwicie 680x680x50. Wykucie gniazd. Osadzenie włazu na kanale instalacyjnym na zaprawie cementowej. Ustawienie poziomej pokrywy kanału na wysokości (poziomie) okładzin posadzkowych. 2+1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
49	ZKNR C-2 d.1 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego Oczyszczenie, odpylenie i odkurzenie powierzchni, przygotowanie i wymieszanie gruntu, rozprowadzenie na przygotowanej powierzchni. (2,37*6,24)+(0,15*1,55)*2<wnęki podokienne> + (0,27*1,00)<próg drzwi przejściowych> - (0,60*0,60)*2<włazy kanałowe>	m ² m ²	 14,804	

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(9,52*6,27)-(0,42*6,27) + (0,15*1,55)*2<wnęki podokienne> + (0,27*1,00)<próg drzwi wejściowych> - (0,60*0,60)<właz kanałowy>	m ²	57,432	
				RAZEM	72,236
50	ZKNR C-2 d.1 0605-04	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 10-15 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpowietrzenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzążnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja podłoża. (2,37*6,24)+(0,15*1,55)*2<wnęki podokienne> + (0,27*1,00)<próg drzwi przejściowych> - (0,60*0,60)*2<włazy kanałowe> (9,52*6,27)-(0,42*6,27) + (0,15*1,55)*2<wnęki podokienne> + (0,27*1,00)<próg drzwi wejściowych> - (0,60*0,60)<właz kanałowy>	m ² m ² m ²	 14,804 57,432	
				RAZEM	72,236
51	KNR 9-09 d.1 0401-06	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 125 mm, płyta GKBI 12,5 mm Wyznaczenie położenia ściany. Montaż profili obwodowych UW. Montaż profili pionowych CW w rozstawie co 600 mm. Wypełnienie przestrzeni między profilami płytami ze skalnej wełny mineralnej ROCKTON, gęstość 50 kg/m3 - grub. 100 mm do izolacji ścian działowych. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych GKBI do konstrukcji nośnej za pomocą blachowkrętów. Przygotowanie masy szpachlowej. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami i stropem. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin. Podział pomieszczeń w nowym układzie funkcjonalnym. Ścianki z obsadzoną stolarką drzwiową. (2,37*3,30) - (0,90*2,10)<drzwi>	m ² m ²	 5,931	
				RAZEM	5,931
52	KNR 9-09 d.1 0408-01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf Wyznaczenie położenia ościeżnicy. Montaż profili drzwiowych CW lub UA. Osadzenie ościeżnicy w gotowym otworze. Uszczelnienie pianką poliuretanową. Ościeżnice stalowe FD18 do ścianek g-k malowane wg RAL (2,085*0,890)*1<sz>	m ² m ²	 1,856	
				RAZEM	1,856
53	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obud.stupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 Obudowa pionów instalacji kanalizacyjnej płytami g-k wodoodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym. (0,20+0,20)*3,00*2 (0,20+0,20*2)*3,30 (0,30+0,20*2)*2,80*2 Obudowa konstrukcji słupa wsporczego płytą GK na ruszcie stalowym (0,45*2+0,42)*2,90	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,400 1,980 3,920 3,828	
				RAZEM	12,128
54	KNR 2-02 d.1 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 Obudowa belki podciągu stalowego oraz poziomych instalacji wod-kan. i c-o płytami g-k wodoodpornymi gr. 12,5 mm na ruszcie stalowym. (0,45*2+0,42)*6,27 (0,50+0,50)*6,27*3 + (0,50+0,50)*3,50	m ² m ² m ²	 8,276 22,310	
				RAZEM	30,586
55	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł Wykucie gniazd w ścianach i podłozach. Ustawienie i umocowanie krater wentylacyjnych PCV 14x21 bez zaluzji w gniazdach. 1	szk. szk.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-17 d.1 0103-02 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane Montaż w przestrzeni pomiędzy belkami podciągu trójnika wentylacyjnego z blachy ocynkowanej włączonego w otwór wentylacyjny sufitowy. 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-17 d.1 0135-01 z.o. 3.3. 9902	Zasuwki stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 600 mm - obiekty modernizowane Zamknięcie jednego króćca trójnika wentylacyjnego zasuwką rewizyjną z funkcją czyszczenia przewodu wentylacyjnego. 1	szk. szk.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1	KNR-W 2-17 0122-01 z.o. 3.3. 9902	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane Ułożenie przewodów w przestrzeni obudów i osłon z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnym kołnierza. Założenie i dopasowanie uszczeltek. (3,14*0,10)*0,60 (3,14*0,10)*1,20	m ² m ² m ²	 0,188 0,377	
	obudowa obudowa podciągu				
				RAZEM	0,565
59 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 z.o. 3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane Montaż wewnętrznej kratki wentylacyjnej KWO-100 wykonanej z aluminium, posiadającej od strony wewnętrznej siatkę nierdzewną o oczkach 12x12mm. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm Wyznaczenie miejsca. Wytrasowanie i wycięcie otworu. Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w otworze. Obsadzenie w zabudowach przewodów instalacyjnych drzwiczek dostępu do zaworów, oraz osadzenie drzwiczek w zabudowie podciągu dla dostępu do zasowy rewizyjnej. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. W wygrodzonym pomieszczeniu sanitariatu płytki układane bezprogowo z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (2,37*2,20)+(0,27*1,00)*2<progi drzwicowe>+(0,15*1,55)<wnęka podokienna> (2,37*4,07)+(0,15*1,55)<wnęka podokienna>-(0,60*0,60)*2<włazy>	m ² m ² m ²	 5,986 9,158	
				RAZEM	15,144
62 d.1	KNR 2-02 1120-05 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. Ułożenie cokolików posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (2,37+2,20)*2 - (0,90*3)<drzwi>+(0,25*2)<ościeże>	m m	 6,940	
				RAZEM	6,940
63 d.1	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. łazienka (2,37+4,07)*2*2,00 - (0,90*2,05)<drzwi>	m ² m ²	 23,915	
				RAZEM	23,915
64 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku (2,37*6,24)-(0,50*6,27) (9,52*6,27)-(0,42*6,27)-(0,50*6,27)*2-(0,50*3,50)	m ² m ² m ²	 11,654 49,037	
				RAZEM	60,691
65 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (2,37+6,24)*2*1,30 (9,52+6,27)*2*3,30-(0,42*3,30)-(0,50*2,80)*2-(0,50*6,27)*2-(3,50*0,50)	m ² m ² m ²	 22,386 92,008	
				RAZEM	114,394
66 d.1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Dwukrotne malowanie powierzchni ścian farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Sufity - białe; ściany - pastelowe jasne. Sufity	m ²		

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,37*6,24 9,52*6,27 Ściany (2,37+6,24)*2*1,30 (9,52+6,27)*2*3,30+(0,50*6,27)*2	m ² m ² m ² m ²	14,789 59,690 22,386 110,484	
				RAZEM	207,349
67 d.1	KNR-W 2-02 1510-08	Malowanie farbami emulsyjno-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Malowanie uzupełniające (ostatnia powłoka kryjąca) farbą emulsyjno - lateksową w kolorach pastelowych (paleta barw gr. I wg wyboru Inwestora). Sufity - białe; ściany - 'magnolia'. Obmiar prac jak w pozycji: poz.66	m ² m ²	 207,349	
				RAZEM	207,349
68 d.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej Ułożenie folii ochronnej pod okładziny paneli posadzkowych. Obmiar prac jak w pozycji: poz.70	m ² m ²	 57,432	
				RAZEM	57,432
69 d.1	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Izolacje z podkładu izolacyjnego na sucho poziome - jedna warstwa Ułożenie podkładu izolacyjnego pod posadzki z płyt izolacyjnych gr. 4 mm. Obmiar prac jak w pozycji: poz.70	m ² m ²	 57,432	
				RAZEM	57,432
70 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych Oczyszczenie podłoża. Ułożenie posadzki z paneli podłogowych laminowanych bezklejowych, kl. ścieraln. AC4. Przymocowanie listew przyściennych. Wzór ustojenia jak dla drewna liściastego (dębu) w kolorach jasnych tonowanych wg. wyboru przez Inwestora. (9,52*6,27)-(0,42*6,27) + (0,15*1,55)*2<wnęki podokienne> + (0,27*1,00)<próg drzwi wejściowych> - (0,60*0,60)<właz kanałowy>	m ² m ²	 57,432	
				RAZEM	57,432
71 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 80 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie skrzydeł drzwi z małą ramką wejściowych do pomieszczeń sanitariatów. Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olcha, wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z blokadą łazienkową i klamkę z szyldem, kratkę, tuleje wentylacyjne o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m2 dla przepływu powietrza. Kierunek otwierania skrzydeł wg PT. Drzwi D2 (0,844*2,03)*1<szt>	m ² m ²	 1,713	
				RAZEM	1,713
72 d.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe 80 płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Spasowanie i zawieszenie na obsadzonych ościeżnicach nowych skrzydeł drzwi pełnych wejściowych do pomieszczeń. Skrzydła płytowe drzwi wewnętrznych konfekcjonowane przylgowe z wypełnieniem stabilizującym typu "płyta wiórowa otworowa", okleinowane okleiną 'CPL-0,2' olcha, o szerokości w świetle ościeżnicy "80", wyposażone w zamek wpuszczany zapadkowy z wkładką patentową z kompletem 3 kluczy i klamkę z szyldem. Kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych wg. PT. Drzwi D1 (0,844*2,03)*2<szt>	m ² m ²	 3,427	
				RAZEM	3,427
73 d.1	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płytinowe i płytowe pełne	m ²		

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Ścianki wygradzające kabiny sanitarne wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL celulozowo-żywicznej obustronnie laminowanej grubości 8 mm, o powierzchni matowej w odcieniu kremowym lub jasno szarym. W wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. Ramy drzwi w postaci estetycznych rur aluminiowych o średnicy 45mm, z kauczukową taśmą uszczelniającą, wyciszającą zamykanie drzwi. Szerokość drzwi: 800mm. Skrzydła wyposażone w 3 zawiasy rolkowe ze stali szlachetnej, w tym jeden samozamykający. Okucia matowe lub pokryte farbami w technologii proszkowej w jednym z 7 kolorów standardowych. Zestaw zamykający po stronie wewnętrznej kabiny gałka z rygłem zamykającym drzwi, po stronie zewnętrznej drzwi w postaci gałki i rozety pokazującej: zamknięte (czerwony), otwarte (biały) z trzpieniem umożliwiającym w razie konieczności odryglowanie zamka od zewnątrz. Górna krawędź ścianek frontowych mocowana w nakrywającym owalnym profilu aluminiowym - 45x86mm, który usztywnia i stabilizuje cały front. Ścianka frontowa łączona ze ścianami bocznymi pomieszczenia aluminiowym U-profilem (22x30mm), dopuszczającym tolerancję wymiarów. Widoczne krawędzie ścianek działowych tj. górna i dolna oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=20mm. Ze ścianą tylną pomieszczenia i ściankami frontowymi łączone są aluminiowym U-profilem (22x30mm). Do długości 1600mm są jednoczęściowe, natomiast powyżej 1600mm dwuczęściowe łączone pionowym aluminiowym H-profilem - 45mm, mocowanym do posadzki stopką aluminiową o średnicy 40mm z rozetką regulacji wysokości. Dolna krawędź ścianki na wysokości 150 mm od poziomu posadzki. Górna krawędź ścianki działowej wpuszczona w profil nakrywający (45x86mm) usztywniający całą ściankę działową. Stopki rurkowe profile aluminiowe o średnicy 40mm w naturalnym kolorze aluminium, anodowane lub pokryte farbami w technologii proszkowej. Rozetki nylonowe odporne na uderzenia i porysowanie. Stopki z możliwością regulacji wysokości. Do podłogi mocowane dwoma śrubami 8mm. Górą, stopka wpuszczona w pionowy profil aluminiowy ścianki frontowej. (1,30+0,90)*1,95<z drzwiami szer. '80'></p>	m ²	4,290	
				RAZEM	4,290

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacje elektryczne			
74	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 70,00	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
75	KNR-W 5-08 d.2 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 35,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
76	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
77	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
78	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
80	KNR-W 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
81	KNR-W 5-08 d.2 0504-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych Lampa wisząca ARCADA M 40W (black, clear lub orange wg. wyboru Inwestora) 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
82	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 16 A 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
83	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 10 A 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik FR 40 A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 4-01 d.2 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 6,27+2,37*2+3,30*2 + 3,60+4,20+2,20	m m	 27,610	
				RAZEM	27,610

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacje wodno kanalizacyjne			
87	KNR-W 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego Wykucie bruzdy w posadzce dla przyłącza kratki wpustu posadzkowego. 2,30	m m	 2,300	
				RAZEM	2,300
88	KNR BO-12 d.3 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły Wyznaczenie miejsca wykucia bruzdy. Mechaniczne wykucie bruzdy dla zabudowy instalacji wodnej z wyrównaniem ścianek. 2,60	m ³ m ³	 2,600	
				RAZEM	2,600
89	KNR-W 4-02 d.3 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego Przycięcie rur na wymiar i wykonanie gwintów. Skręcenie trójnika z rurociągiem za pomocą złączki lub dwuzłączek i umocowanie do ściany. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-15 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,60+2,00*2+0,30	m m	 4,900	
				RAZEM	4,900
91	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. 2<bateria umywalkowa> + 1<płuczka pisuaru> + 1<zawór antyskażeniowy>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNR-W 2-15 d.3 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm Wyprofilowanie połączenia elastycznego. Założenie uszczelek i skręcenie śrubunków. 1<płuczka wc>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Przecinanie, docinanie i założenie otuliny na rurę. Formowanie kształtek z odcinków prostych otulin po wcześniejszym ich przecięciu (nacięciu). Smarowanie powierzchni styków (poprzecznych i wzdłużnych) klejem Thermaflex 474. Dociskanie i klejenie otulin. Klejenie styków poprzecznych otulin taśmą Thermatape FR. Montaż i demontaż klipsów Thermaclips. 0,60+2,00*2+0,30	m m	 4,900	
				RAZEM	4,900
94	KNR-W 4-01 d.3 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2,30	m m	 2,300	
				RAZEM	2,300
95	KNR-W 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² Ustawienie elementów i zamurowanie zaprawą cementową. Naprawa podłoża po osadzeniu elementów. Malowanie farbami olejnymi. Drzwiczki stal.do zaworów o wym.200x250mm. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania zaworu. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym. Zawór kulowy z półśrubunkiem fi 15mm odcinający na pionie instalacyjnym. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania armatury. Wykręcenie korka. Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. Zawór antyskażeniowy ECO2A śr. 1/2" typ EA 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korka. Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii z założenia uszczelek. 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR

Wykonanie prac remontowo budowlanych w pomieszczeniach piwnicznych budynku Wydz Zarządzania..PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi Przecięcie rur. Zdemontowanie odcinków rur. Przycięcie rur na wymiar. Wstawienie czwórnika i rur z uszczelnieniem. Umocowanie rur do ściany. Czwórniki HTDA 110/50/50. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. Obsadzenie uchwyty. Przecinanie rur. Obsadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. Ułożenie rur i kształtek. Wykonanie połączeń. Przymocowanie rurociągów. 2,30<wpust podposadzkowy> + 1,80+0,60*2<pisuar i umywalka>	m m	 5,300	
				RAZEM	5,300
101	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. Obsadzenie uchwyty. Montaż podejścia. Przymocowanie rur i kształtek. 1<umywalka> + 1<pisuar> + 1<wpust posadzkowy>	podej. podej.	 3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. Obsadzenie uchwyty. Montaż podejścia. Przymocowanie rur i kształtek. 1<wc>	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Ustawienie wpustu. Wykonanie połączenia. Zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Wyznaczenie miejsca ustawienia umywalki. Obsadzenie wsporników lub umocowanie podstawy. Ustawienie umywalki. Uszczelnienie króćca odpływowego. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Wyznaczenie miejsca ustawienia ustępu. Wykonanie otworów i obsadzenie kołków. Ustawienie miski; montaż kompletnego urządzenia sputkującego, założenie lejka gumowego. Założenie sedesu i zamocowanie ustępu wkrętami. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym Wyznaczenie miejsca ustawienia pisuaru. Wykonanie otworów i obsadzenie kołków. Cięcie, gwintowanie i ewentualne gięcie rur. Ustawienie i montowanie pisuarów. Połączenie z instalacją dopływową i odpływową, z uszczelnieniem złączy. Wypełnienie szczeliny między miską a ścianą. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000