

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Dot: Robót adaptacyjnych parteru budynku w Chełmie przy ul. Mickiewicza 37
dla potrzeb przychodni zdrowia WOMP CP-L Oddział w Chełmie

Postanowienia ogólne

Celem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót jest określenie wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót związanych z adaptacją pomieszczeń na parterze budynku przeznaczonych na przychodnię zdrowia (gabinetów lekarskich, korytarza, sanitariatów, rejestracji) wg rys. rzutu parteru
zał. nr 3

1. Przedmiot zamówienia i zakres robót

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu adaptacyjnego składającego się z robót :

1.0. Roboty rozbiórkowe:

Rozbiórka ścianek działowych zaznaczonych na rzucie parteru, wykucie z muru istniejących drzwi wejściowych do gabinetów i sanitariatów, wykucie z muru szafek hydrantowych, demontaż starych wykładzin podłogowych, skucie posadzek betonowych, wykucie okienek podawczych do portierni i kasy, demontaż starej instalacji wod-kan.

2.0 Roboty adaptacyjne:

Wykonanie nowych ścianek działowych z karton gipsu na ruszcie stalowym, oraz gładzi tynkowych gipsowych . Ponadto należy wykonać nowe instalacje elektryczne z oddzielnym opomiarowaniem parteru ,wykonać wc dla niepełnosprawnego, gabinety lekarskie wyposażać w umywalki z nowymi podejściami instalacji wod-kan. wraz z opomiarowaniem ciepłej i zimnej wody, wykonać nowe posadzki i wykładziny podłogowe, zainstalować nowe szafki hydrantowe.
Wymienić skrzydła drzwiowe wraz z ościeżnicami , oraz uzupełnić okładziny ścian z płytek ceramicznych w sanitariatach i fartuchach przy umywalkach .
Wzdłuż ścian korytarza należy zamocować listwę odbojową oraz wykonać lamperie olejną, a powyżej należy wykonać malowanie sufitów i ścian .

We wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe malatury.
Kolorystykę i wzornictwo malowania ścian i sufitów należy uzgodnić z inwestorem.

Zamontować nowe drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe w wiatrołapie i prawym korytarzu , zamontować nowe okienka podawcze wraz z parapetem w rejestracji i kasie.

Szczegółowy zakres prac remontowych obejmuje książka przedmiarów **zał. Nr 2**

2. Informacja dotycząca prowadzenia robót remontowych

Wykonawca winien zabezpieczać prowadzone rejonny robót przed przedostawaniem się kurzu i innych zanieczyszczeń po całym budynku poprzez wykonanie stałej ścianki zamykającej wejście na klatkę schodową. Budynek należy także zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz kradzieżą. Wykonanie Roboty można wykonywać całodobowo. Wykonanie robót remontowych nie wymaga specjalnego zaplecza dla wykonawcy. Roboty należy prowadzić zgodnie z warunkami dla poszczególnych rodzajów robót.

3. Podział robót wg CPV

Podział robót objętych zamówieniem wg kodu Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Dział 45	Budownictwo	Kod CPV
grupa 45.4	Roboty remontowe	45453000 – 7
klasa 45.41	Tynkowanie	45410000 – 4
45.42	Zakładanie stolarki	45420000 – 7
	drzwi, okna podawcze	45421100 – 5
	ścianki działowe	45421152 – 4
45.43	Roboty związane z okładziną	
	ścian i podłóg	
	terakota	45431100 – 8
	glazura	45431200 – 9
45.44	Roboty malarskie	45440000 – 3
		45442100 – 8

grupa	45.3	Wykonanie instalacji budowlanych	
klasa	45,31	Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych	
		osprzętu	45332400 – 7
		oprawy elektryczne	45311200 – 2

4. Określenia podstawowe

W specyfikacji nie wprowadza się definicji pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych. Użyte pojęcia w opracowaniu pozwalają jednoznacznie rozumieć zapisy w kosztorysach i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

5. Wymagania dotyczące materiałów

Materiały stosowane do robót adaptacyjnych powinny posiadać przed ich zastosowaniem atesty dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania zgodnie z art. 10 Prawa Budowlanego. Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia ich właściwości. Dla materiałów do wykonania remontów nie ma specjalnych wymagań związanych z ich przechowywaniem, transportem, składowaniem.

6. Sprzęt i urządzenia

Do wykonania robót adaptacyjnych przewiduje się użycie następującego sprzętu :

- samochód skrzyniowy
- rękaw do zsypu gruzu
- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t.
- betoniarka wolno spadowa elektryczna 50 l.
- elektronarzędzia

Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu w pełni sprawnego. Prace budowlane wykonywane będą ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu budowlanego. Środki transportu powinny posiadać dokumenty dopuszczenia ich do ruchu na drogach publicznych.

7. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Roboty winny być wykonane zgodnie z ogólnymi warunkami wykonywania robót oraz winny spełniać wymagania odpowiednich norm dotycząc warunków wykonywania i odbioru robót. W trakcie prowadzenia robót oraz po ich zakończeniu wykonawca jest

zobowiązany do sukcesywnego usunięcia z terenu budowy gruzu ziemi oraz wszelkich uszkodzeń wynikłych w czasie prowadzenia robót. Po zakończeniu robót pomieszczenia przekazane zamawiającemu powinny być uporządkowane.

8. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Ustala się następujące rodzaje odbioru robót:

- a.) odbiór robót zanikowy i ulegający zakryciu
- b.) odbiór końcowy

Odbiory przebiegać będą w następujący sposób:

a.) wykonawca zawiadamia zamawiającego o gotowości do odbioru w formie pisemnej.

b.) zamawiający przeprowadzi komisyjny odbiór przy udziale przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy w ciągu 5 dni od daty zawiadomienia.

c.) wykonawca przed odbiorem robót przedstawi zamawiającemu atesty lub świadectwa zgodności dotyczące stosowanych materiałów.

Z czynności odbioru sporządzony zostanie protokół, który będzie zawierać ustalenia poczynione w czasie odbioru. Protokół odbioru końcowego stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury za wykonane prace. Rozliczenie robót nastąpi ryczałtem zgodnie z umową na wykonanie robót.

W takim przypadku wykonawcy nie stawia się wymagań dotyczących obmiaru robót.

9. Ustawy i rozporządzenia

Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10. 11. 2006 roku Dziennik Ustaw nr 213 poz.1568 w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej.

Lublin dn. Grudzień 2017 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA PARTERU NA OŚRODEK WOMP CP-L W LUBLINIE ODDZIAŁ CHEŁM
ADRES INWESTYCJI : 22-100 CHEŁM UL. MICKIEWICZA 37
INWESTOR : WOMP CP-L W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : 20-701 Lublin, ul. Nałęczowska 27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

WYKAZ POMIESZCZEŃ- PARTER

nr	nazwa	powierzchnia	posadzka
1	Holl	13,76	gres
2	Korytarz	69,00	gres
3	Poczekalnia	18,06	gres
4	Kl.schodowa	12,04	gres
5	Schody parking	5,60	gres
6	WC	15,48	terakota
7	Brudownik	6,01	terakota
8	Gabinet	11,40	terakota
9	Gabinet	13,77	pcw
10	Gabinet	6,45	pcw
11	Gabinet	10,61	pcw
12	Gabinet	10,61	pcw
13	Kierownik	10,90	pcw
14	Sekretariat	9,00	pcw
15	Gabinet	17,63	pcw
16	ZAPLECZE REJESTRACJI	12,06	pcw
17	Rejestracja	12,61	gres
18	Portier-informacja	5,45	gres
19	Gabinet	15,05	pcw
20	Gabinet	18,49	pcw
21	Gabinet	18,49	pcw
22	Pokój testów	15,05	pcw
23	Gabinet	13,70	pcw
24	Gabinet	13,70	pcw
	RAZEM	354,92	

zatwierdzam :

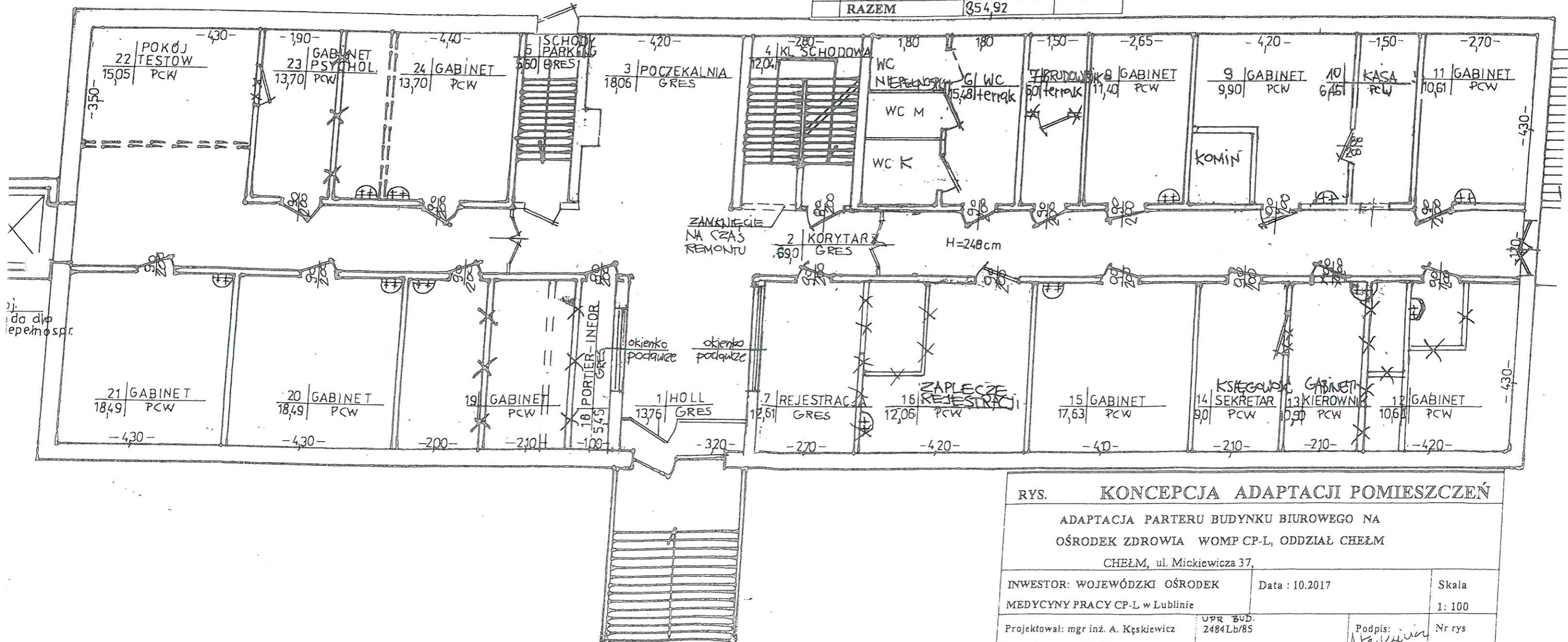
Akceptuję

DYREKTOR
Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy
Centrum Profilaktyki i Lecznictwa
w Lublinie
lek. med. Anna Rutczyńska-Rumińska

LEGENDA :

== == == projektowana lekka ścianka działowa
* * * ściana do wyburzenia

PARKING



RYS. KONCEPCJA ADAPTACJI POMIESZCZEŃ

ADAPTACJA PARTERU BUDYNKU BIUROWEGO NA
OŚRODEK ZDROWIA WOMP CP-L, ODDZIAŁ CHEŁM
CHEŁM, ul. Mickiewicza 37,

INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY PRACY CP-L w Lublinie	Data : 10.2017	Skala 1: 100
Projektował: mgr inż. A. Kęskiewicz Sprawdził : mgr. M. Chojniak	UPR BUD. 2484Lb/85	Podpis: <i>A. Kęskiewicz</i> Nr rys 1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 7.7	m ³ m ³	7.700	
				RAZEM	7.700
2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.00	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki betonowej 365.57	m ² m ²	365.570	
				RAZEM	365.570
4	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 13.40*1.75	m ² m ²	23.450	
				RAZEM	23.450
5	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1.80*0.90*0.25	szt. szt.	0.405	
				RAZEM	0.405
6	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.50*0.8	m ² m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
7	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - witryna okienna -rejestracja 1.75*2.40	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
8	KNR-W 2-02 1012-04	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m ² -rejestracja 1.90*1.05<1 kpl>	m ² m ²	1.995	
				RAZEM	1.995
9	KNR-W 2-02 1012-04	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m ² - okno kasowe , szkło amtywłamaniowe 0.8*0.8	m ² m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
10	NNRNKB 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie podokienników m- parapet z konglomeratu-0,30*2-łącznie z wspornikami od dołu 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 0-19 1024-08 analiza indywidualna	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - montaż drzwi dwuskrzydłowych półpełnych z profili alumin. wraz z naświetlem z profili aluminiowych "ciepły", szyby zespolone bezpieczne, wsp. U=1.1, panel pełny "ciepły", zamki wpuszczane z wkładką , kpl klami z sztyldami 1.60*2.40 1.75*2.40	m ² m ² m ²	3.840 4.200	
				RAZEM	8.040
12	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe Hydrant wewnętrzny wnękowy z szafką HW25-WGW-20/30-UNI 180 z kpl wyposażeniem -wąż 30m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
15	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka, brodzików muszli wc 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 286	m ² m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
18	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
19	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm-100 4.20	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
20	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane we wnętrzu zwykłe-90 19	szt		
			szt	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNR-W 2-02 1026-05 analogia	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne - okleinowane, ramiakowo-plycinowe, wzmocnione z 3 zawiasami - fabrycznie wykończone - z kpl klamki i szyldów. szt 19 (0.90*2.00)*19 < 19>	m ²		
			m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
22	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 11	m ²		
			m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 48	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-14*27 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 82	m ²		
			m ²	82.000	
				RAZEM	82.000
26	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - z sufitu 365.57	m ²		
			m ²	365.570	
				RAZEM	365.570
27	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami Uni Grunt - powierzchnie poziome - gruntowanie podłoża z uprzednim oczyszczeniem z pyłu odkurzaczem przemysłowym przygot. 365.57	m ²		
			m ²	365.570	
				RAZEM	365.570
28	NNRNKB 202 2015-01 analiza indywidualna	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² 365.57	m ²		
			m ²	365.570	
				RAZEM	365.570
29	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ze ścian 892.80	m ²		
			m ²	892.800	
				RAZEM	892.800
30	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 892.80	m ²		
			m ²	892.800	
				RAZEM	892.800
31	NNRNKB 202 2013-01 analiza indywidualna	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 892.80	m ²		
			m ²	892.800	
				RAZEM	892.800
32	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych aluminiowych 210	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
33	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 3 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 365.57	m ²		
			m ²	365.570	
				RAZEM	365.570
34	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 286	m ²		
			m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
35	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe spawane z wywiniciem na ściany 15 cm - wykładzina obiektowa z przeznaczeniem do szpitali itp, warstwa ścierna gr 2mm z klinem do wyokręglania styku posadzki i ściany	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		286+35<cokoły>	m ²	321.000	
				RAZEM	321.000
36	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 20.91*1.75 10.37*4.30 13.40*1.75	m ² m ² m ²	36.593 44.591 23.450	
				RAZEM	104.634
37	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą-gres 20.91*2+10.37*2+13.40*2	m m	89.360	
				RAZEM	89.360
38	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 116	m ² m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
39	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- lateksowa 885.30	m ² m ²	885.300	
				RAZEM	885.300
40	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -z gruntowaniem-sufity 355.57	m ² m ²	355.570	
				RAZEM	355.570
41	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 365.57+892.80	m ² m ²	1258.370	
				RAZEM	1258.370
42	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 142.94	m ² m ²	142.940	
				RAZEM	142.940
43	KNR-W 2-02 1012-04	Okna podawcze otwierane fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m ² -portiernia 1.80*0.90<1 kpl>	m ² m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
44	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-60 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 12	szł. szł.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk - Pólpostument. 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR 2-15 0115-02 + KNNR 4 0230-05 + KNR-W 2-15 0233-03 + KNR-W 2-15 0230-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm-jednouchwyłowa Wymiana uchwytu (poręczce) ściennie-podłogowy, trójpodporowa do wc- ze stali lakierowanej proszkowo kolor biały o pow. gładkiej wys.80cm dł. od ściany 80 cm Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1	szł. szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-01 0322-01 analogia	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - UCHWYT DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ- -60 uchylny 1	szł. szł.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12*6	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
50	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 12	szł. szł.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-15 0107-01	Dodatkové nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 12	szł. szł.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 32	m m	RAZEM 32.000	12.000 32.000
53	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15- mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	32.000 6.000
54	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
55	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
56	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -material inwestora 60	szt. szt.	RAZEM 60.000	60.000 60.000
57	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd 3*1,50 mm 300	m m	RAZEM 300.000	300.000 300.000
58	KNR 4-03 0307-01 analogia	Wymiana wyłącznika lub przycisku podwójnego. podtynkowego w puszcze oraz gniazda 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000 20.000
59	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd 3*2,50 mm 600	m m	RAZEM 600.000	600.000 600.000
60	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym 75	szt. szt.	RAZEM 75.000	75.000 75.000
61	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia 95	szt. szt.	RAZEM 95.000	95.000 95.000
62	KNR 4-03 0403-01	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 75x75 mm dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia) z podłączeniem i zadławieniem przewodów 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	30.000 30.000
63	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 700	m m	RAZEM 700.000	700.000 700.000
64	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 700	m m	RAZEM 700.000	700.000 700.000
65	KNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -wymiary 400/750/200 METALOWA ZAMYKANIA NA KLUCZ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
66	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik zwarciovys 301 B16 A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
67	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
68	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000 15.000
69	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd w gnieździe abonenckim lub panelu-zasilanie komputerów	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 15*30	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
72	KNR 5-08 0209-02 analogia	Przewód komputerowy(podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		15*30	m	450.000	
				RAZEM	450.000
73	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
74	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
78	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd 3*2,50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
79	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
80	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie LED - HO, IP 40	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
82	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
83	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
84	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego MONITOR 1 LED, IP 40	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		0.30*(29*8)	m ²	69.600	
				RAZEM	69.600
87	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	miar		
		22	miar	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) różnicowo-prądowy	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) -nadprądowy 36	prób. prób.	36.000	
				RAZEM	36.000
90	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 117	punkt punkt	117.000	
				RAZEM	117.000
92	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

opracował:

mgr inż. Andrzej Kęskiewicz
upr. bud. Nr 2484/Lb/85

A. Kęskiewicz