PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45000000-7 Roboty budowlane
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI	***:***	***Remont części budynku nr 1 szpitala w zakresie wymiany stolarki drzwiowej, wykładzin ściennych i podłogowych, opraw bakteriobójczych na oddziale bloku operacyjnego w budynku głównym.***
ADRES INWESTYCJI	***:***	***73-200 Choszczno ul. Niedziałkowskiego nr 4a, działka nr 515/1 obr. 3 m. Choszczno.***
INWESTOR	***:***	***Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Choszcznie***
ADRES INWESTORA	***:***	***73-200 Choszczno ul.Niedziałkowskiego 4 A***

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Borkowski Marian
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2020

Data zatwierdzenia

I.
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SP ZOZ w Choszcznie zlokalizowany na działce nr 661 w Choszcznie

Inwestor: SP ZOZ w Choszcznie, ul. Niedziałkowskiego 4 A.

1. Cel i podstawa opracowania
Celem opracowania jest
" ROZBIÓRKA I WYKONANIA NOWEJ ŚCIANKI DZIAŁOWEJ, POWIĘKSZENIA WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ NA I PIĘTRZE BUDYNKU SZPITALNEGO GŁÓWEGO ODDZIAŁU CHIRURGII BLOKU OPERACYJNEGO.
2. Podstawa opracowania
- Koncepcja
- Inwentaryzacja
- Wizja lokalna
3. Zakres przebudowy
3.1.ROBOTY ROZBIÓRKOWE
Polegać będą na rozebraniu ścianki działowej wewnętrznej gr. 12 cm dzielącej pomieszczenia przebieralni i pokoju przygotowawczego w celu zmiany funkcji pomieszczenioa na śluzę czystą. Wszystkie płytki ścienne w całym bloku operacyjnym będą skute w celu wymiany na wykładzinę PCW.
3.2.ROBOTY BUDOWLANE
Roboty budowlane prowadzone będą ręczne w pomieszczeniach:
- sala pooperacyjna i pozostałe pomieszczenia bloku operacyjnego na czas remontu zostaną wyłączone z użytkowania. W ścianie wnętrznej zostanie powiększony istniejący otwór drzwiowy do szerokości 1,20 m.
Następnie osadzić typowe przeszklone drzwi aluminiowe przesuwne z szybą bezpieczną matową oraz wykonać tynk cem-wap., kat. IV ościeży. Na ścianach po skuciu płytek należy przygotować podłoże i przykleić wykładzinę ścienną PCW. Posadzke dobrze wyczyścić, wyrównać ubytki wygładzić zagruntować i przykleic wykładzinę podłogową PCW. Sufit należy zmyć, zagruntować i pomalować matową farbą lateksową bakteriobójczą.
Pomieszczenie komunikacja należy przedzielić ścianką działową z drzwiami, przeszkloną szybą bezpieczną, wykonaną z profili aluminiowych. Ościeżnicę aluminiową drzwi wewnętrznych prowadzących z korytaża na blok operacyjny należy wykuć i osadzić drzwi przesuwne sterowane elektronicznie. Drzwi z pomieszczenia przygotowawczego do śluzy przesuwne otwierane ręcznie i ze śluzy na salę operacyjna sterowane na zbliżeniowy czujnik ruchu. Wszystkie materiały zamontować dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach szpitalnych o podwyższonych wymogach sanitarnych (m. in. uszczelnione wszystkie boki). Przed instalacja wykładzin ściennych należy przygotować do wymiany kratki wentylacyjne na metalowe z blachy nierdzewnej szlifowane. Wszystkie urządzenia przymocowane do ścien należy zdemontować przed pracami związanymi z instalacją wykładziny i po odbiorze jakościowym należy ponownie te urządzenia zamontować.
3.3.INSTALACJE
1. Instalacje elektryczne
Wykonanie instalacji zasilającej sterowaniem drzwiami przesuwnymi od strony komunikacji wraz z montażem urządzeń sterujących drzwiami.
Wymiana opraw bakteriobójczych, gniazd, wyłączników i pozostałego osprzętu elektrycznego naściennego na nowy w kolorze metalu.
2. Instalacje sanitarne
Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych w pomieszczeniu przygotowawczym z wykonaniem nowych podejść odpływowych i dopływowych po przestawieniu ściany.
W pomieszczeniu śluzy należy w miejsce zlewozmywaka zamontować zlew trzykomorowy wykonany z blachy nierdzewnej. Zamontować trzy baterie lekarskie łokciowe.
3.3. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń:

3.32-1	komunikacja	m2	11, 86
3.32	pomieszczenie na materiały po sterylizacji	m2	6,96

Norma PRO Wersja 4.70 Nr seryjny: 3907

3.33	pokój przygotowawczy	m2	5, 62
3.34	śluza	m2	4, 66
3.35	sala operacyjna	m2	37, 92
3.35	pokój socjalny	m2	14, 40
	Powierzchnia całkowita	m2	81, 42

Wszystkie roboty budowlano - montażowe a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z zastosowaną przez oferenta technologią, przedmiarem robót, oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" wydanych przez MGPiB a opracowanych przez ITB oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych.

Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. 04.130.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz o Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych (wyd. SKB październik 2005).
Jako podstawę opracowania kosztorysu wykorzystano ogólnie dostępne katalogi nakładów rzeczowych oraz kalkulacje i analizy własne.

UWAGA!
Ilości obmiarowe i zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się
od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych i przyjętych technologii wykonywania robót.
Kosztorys może służyć jako podstawa do ustalenia szacunkowej wartości inwestycji. Kosztorys nie jest podstawą do zamawiania materiałów budowlanych.

Norma PRO Wersja 4.70 Nr seryjny: 3907

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45000000-7**	**Roboty budowlane Blok operacyjny**			
1.1	**45111300-1**	**Roboty rozbiórkowe**			
1 d.1.1	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki tymczasowe działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 2.78*3.82	m2 m2	 10.62	
				RAZEM	10.62
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej 3,35 - Sala operacyjna (6.54+4.87+1.89+2.83+3.06+2.54+0.26+4.15)*3.29+(0.39*2.16*6+0.28*1.15*3+0.38*1.15*3+0.28*2.08*3)-(<okno>(1.77*2.08+<okno>1.17*2.2*3+<drzwi zewnętrzne>1.1*2.05+0.8*2.05)) 3.34 - pomieszczenie przygotowawcze (2.7+2.29)*2*3.15+2.07*0.24*2+1.18*0.24*2-0.7*2.05-1.2*1.17-1.18*2.07 3.33 - przebieralnia (2.7+1.57)*2*3.15+2.07*0.24*2+1.18*0.24*2-0.7*2.0-0.8*2.0-1.18*2.07 3.32 - magazyn materiałów sterylizowanych (2.82*2+2.47)*2.74+0.29*2.07*2+1.18*0.24*2-1.18*2.07 3.321 - komunikacja (3.38*2+3.51+1.02+0.38*2)*3.15+0.41*2.0*2+1.1*0.41+2.07*0.24*2+1.18*0.24*2-0.7*2.0-0.8*2.0-1.1*2.0*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 79.78 27.72 23.02 21.55 34.21	
				RAZEM	186.28
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 <drzwi 3.33>1+<okno 3,34>1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 <3.35+3.32>1.1*2.0*2	m2 m2	 4.40	
				RAZEM	4.40
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-05	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. <3,33>0.6*0.6+2.47*2.82-0.9*2.0	m2 m2	 5.53	
				RAZEM	5.53
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek <3.32>1+<3.33>1+<3,34>1+<3,35>3+<3,36>1	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0333-06	Skucie narożnika ościeży (zaokrąglenie) w przekroju ściany z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <3,32-1>2.0*2	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0333-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <3,34>3.29*2	m m	 6.58	
				RAZEM	6.58
9 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 2.5	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
10 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
11 d.1.1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4.	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż <pom. 3.32>2.47*2.82+<pom. 3.32-1>3.38*3.51-0.92*0.38	m2 m2	 18.48	
				RAZEM	18.48
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1		Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki poz.2*0.015+poz.5*0.12	m3 m3	 3.46	
				RAZEM	3.46
1.2	**45421100-5**	**Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**			
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe przesuwne fabrycznie wykończone higieniczne system naścienny <drzwi 3.33-3.34>0.8*2.0	m2 m2	 1.60	
				RAZEM	1.60
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe przesuwne fabrycznie wykończone higieniczne system naścienny z automatem sterowanym czujnikiem ruchu <drzwi przejście 3.34-3.35>1.0*2.0	m2 m2	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe przesuwne fabrycznie wykończone higieniczne system naścienny z automatem sterowanym czujnikiem ruchu	m2		
		<drzwi przejście 3.321-3.35>1.25*2.0	m2	2.50	
				RAZEM	2.50
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przesuwne higieniczne system naścienne z zamkiem szyfrowym	m2		
		<drzwi 3,2-3.321>1.2*2.0	m2	2.40	
				RAZEM	2.40
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe z drzwiami	m2		
		<ścianka aluminiowa z drzwiami rozwieranymi><3.321-3,32>2.47*2.82	m2	6.97	
				RAZEM	6.97
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe podawcze 60x60	szt		
		<3,35>1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
		poz.11	m2	18.48	
				RAZEM	18.48
1.3	**45262500-6**	**Roboty murarskie i murowe**			
21 d.1.3	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm	m2		
		<3.33-3.34>1.64*3.29-0.8*2.0	m2	3.80	
				RAZEM	3.80
22 d.1.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		<3.33-3.34>1.06*3.29	m2	3.49	
				RAZEM	3.49
23 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej szlifowane w ścianach z cegieł	szt.		
		poz.6	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
24 d.1.3	KNR 2-02 1217-03	Narożniki z kątownika aluminiowego 40x40x3 mm	m		
		6*1.5	m	9.00	
				RAZEM	9.00
25 d.1.3	KNR 2-02 0807-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ścianach,	m2		
		(poz.21+poz.22)*2	m2	14.58	
				RAZEM	14.58
26 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		3.36 - pomieszczenie socjalne			
		(4.34+3.26)*2*3.15+0.29*2.08*2+0.3*3.15*2+0.25*3.1-1.2*2.08-0.8*2.0*2-(0.2+0.25*2+0.56)*2.0	m2	43.54	
				RAZEM	43.54
27 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie poziome	m2		
		<3,33>2.82*2.09	m2	5.89	
		<3,34>2.82*1.74	m2	4.91	
		<3,35>7.84*3.06+5.01*1.89+3.9	m2	37.36	
		<3,36>4.34*3.26	m2	14.15	
				RAZEM	62.31
28 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami wzmacniającymi - powierzchnie pionowe	m2		
		3.36 - pomieszczenie socjalne			
		(4.34+3.26)*2*3.15+0.29*2.08*2+0.3*3.15*2+0.25*3.1-1.2*2.08-0.8*2.0*2-(0.2+0.25*2+0.56)*2.0	m2	43.54	
				RAZEM	43.54
29 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie sufitów farbami bakteriobójczymi - wodorozcieńczalna farba lateksowa zawierająca nanocząstki srebra, posiadające właściwości bakterio- i grzybobójcze.	m2		
		<3,33>2.82*2.09	m2	5.89	
		<3,34>2.82*1.74	m2	4.91	
		<3,35>7.84*3.06+5.01*1.89+3.9	m2	37.36	
		<3,36>4.34*3.26	m2	14.15	
				RAZEM	62.31
30 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami bakteriobójczymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.26+2.63*1.0*2	m2	48.80	
				RAZEM	48.80
31 d.1.3	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m2		
		poz.2	m2	186.28	
				RAZEM	186.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		poz.2	m2	186.28	
				RAZEM	186.28
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Wykładanie ścian z wykładzin z tworzyw sztucznych PCW prądoprzewodzących higienicznych	m2		
		poz.2	m2	186.28	
				RAZEM	186.28
34 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-04	Sciany z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.2	m2	186.28	
				RAZEM	186.28
35 d.1.3	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m2		
		<3,321>3.51*3.38+1.2*0.41-0.92*0.38	m2	12.01	
		<3,32>2.82*2.47	m2	6.97	
		<3,33>2.82*2.09	m2	5.89	
		<3,34>2.82*1.74	m2	4.91	
		<3,35>7.84*3.06+5.01*1.89+3.9	m2	37.36	
		<3,36>4.34*3.26	m2	14.15	
				RAZEM	81.29
36 d.1.3	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m2		
		poz.35	m2	81.29	
				RAZEM	81.29
37 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych prądoprzewodzących higienicznych	m2		
		poz.35	m2	81.29	
				RAZEM	81.29
38 d.1.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin	m2		
		poz.35	m2	81.29	
				RAZEM	81.29
1.4	**45311200-2**	**Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**			
39 d.1.4	KNR-W 4-03 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych w sufitach podwieszonych	kpl.		
		<3,321>2	kpl.	2.00	
		<3,32>2	kpl.	2.00	
				RAZEM	4.00
40 d.1.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych bakteriobójczych	kpl.		
		<3,321>1	kpl.	1.00	
		<3,32>1	kpl.	1.00	
		<3,33>1	kpl.	1.00	
		<3,34>1	kpl.	1.00	
		<3,35>4	kpl.	4.00	
		<3,36>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	9.00
41 d.1.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych	kpl.		
		<3,33>2	kpl.	2.00	
		<3,34>2	kpl.	2.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1.4	KNR-W 4-03 0606-05	Demontaż i ponowny montaż opraw sufitowych 2x40 W	kpl.		
		<3,33>2	kpl.	2.00	
		<3,35>10	kpl.	10.00	
				RAZEM	12.00
43 d.1.4	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż skrzynek o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		<3.35 Z-501, Z-701>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1.4	KSNR 5 0406-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznikpodłoże z cegły	wyp.		
		<3.32>1	wyp.	1.00	
		<3.33>1	wyp.	1.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.4	KNR-W 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle	szt.		
		<3,321>1	szt.	1.00	
		<3,32>1	szt.	1.00	
		<3,33>1	szt.	1.00	
		<3,34>1	szt.	1.00	
		<3,35>2	szt.	2.00	
		<3,36>1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.00
46 d.1.4	KNR-W 4-03 0308-06	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, krzyżowego na cegle	szt.		
		<3.35>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.1.4	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych szeregowych do 16 A ze stykiem ochronnym zespolone 4 X 2P+Z NACHYLONE POD KĄTEM 45 STOPNI (077144)	szt.		
		<3,35>4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
48 d.1.4	KSNR 5 0406-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na gniazdo wtykowe2x 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		<3,321>1	wyp.	1.00	
		<3,32>1	wyp.	1.00	
		<3,33>1	wyp.	1.00	
		<3,34>1	wyp.	1.00	
		<3,36>1	wyp.	1.00	
				RAZEM	5.00
49 d.1.4	KNR-W 4-03 0614-01	Demontaż i ponowny montaz osprzętu naściennego na czas instalacji okłazin ściennych.	szt.		
		<3.35>10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	kpl.		
		poz.41	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
51 d.1.4	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		<3.33>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.1.4	KNR-W 5-08 0511-11	Lampa bakteriobójcza przepływowa NBVE-60 N	kpl.		
		poz.40	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
53 d.1.4	KNR AT-10 0101-03	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - (skrętka) UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m kabla		
		<3.35>24	m kabla	24.00	
				RAZEM	24.00
54 d.1.4	KNR AT-10 0105-01	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze	szt.		
		<3.35>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.4	KNR AT-10 0105-02	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 MMC w adapterze MMC	szt.		
		<3.35>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.1.4	KNR AT-16 0104-06 z.sz. 2.2.	Płaskie przewody gesis 5x2,5 mm2 + 2x1,5 mm2 układane na gotowym podłożu, mocowane uchwytami - wysokość ponad 2 m	m		
		<3.35>15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
57 d.1.4	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny - zamek elektroniczny do drzwi z cyfrowym kodem ustawianym indywidualnie do zastosowań wewnętrznych	szt.		
		<3.32>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		<3,32>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	**45232460-4**	**Roboty sanitarne**			
59 d.1.5	KNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		<3.34>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.1.5	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		<3,32>1	kpl.	1.00	
		<3,33>1	kpl.	1.00	
		<3,34>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	3.00
61 d.1.5	KNR-W 4-02 0141-02	Demontaż baterii lekarskiej	szt.		
		<3,33>2	szt.	2.00	
		<3,34>1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
62 d.1.5	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		<3,34>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.5	KNR-W 4-03 1104-01	Demontaż dozowników na mydło	szt.		
		<3,33>3	szt.	3.00	
		<3,34>1	szt.	1.00	
				RAZEM	4.00
64 d.1.5	KNR-W 4-03 1104-01	Demontaż pojemnik na ręczniki papierowe	szt.		
		<3,34>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0229-04	ZLEW BASEN UMYWALKA 140cm 3-KOMORY KWASÓWKA	szt.		
		<3,34>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0229-04 Z odzysku	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
		<3.33>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0114-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		<3.33>2.5+<3.34>1.2	m	3.70	
				RAZEM	3.70
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<3.33>2+<3.34>3	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70 d.1.5	KNR-W 2-15 0137-04 2 szt z odzysku	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<3.33>2+<3.34>3	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
71 d.1.5	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		<3.35>1.8*2	m	3.60	
				RAZEM	3.60
72 d.1.5	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłożach, stropach i ścianach	m		
		poz.71	m	3.60	
				RAZEM	3.60
73 d.1.5	KNR-W 2-15 0405-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - ściany z betonu żwirowego	m		
		<3.35>3.5*2	m	7.00	
				RAZEM	7.00
74 d.1.5	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		poz.73	m	7.00	
				RAZEM	7.00
75 d.1.5	KNR-W 4-02 0607-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o. z podłączeniem dolnym o śr.wewnętrznej 15 mm	kpl.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		2.0	m		2.00
		<3.35>3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.1.5	KNR-W 4-02 0516-02 z.sz.3.2.2. 9909-2	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
		<3.35>3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00