

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0	Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych
45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych
45410000-4	Tynkowanie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45442100-8	Roboty malarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431200-9	Kładzenie glazury
45442120-4	Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:	REMONT POMIESZCZEŃ POZ NA PARTERZE BLOKU "1D" SPWSzS W CHEŁMIE
ADRES INWESTYCJI:	22-100 Chełm ul. Szpitalna 53b Pawilon 1D
NAZWA INWESTORA:	SPWSzS w Chełmie
ADRES INWESTORA:	22-100 Chełm, ul. Ceramiczna 1

BRANŻE:	Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Grzegorz Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA:	23.02.2024

WYKONAWCA:	INWESTOR:
Data opracowania	Data zatwierdzenia
23.02.2024	

Przedmiotem opracowania jest określenie nakładów rzeczowo-finansowych remontu pomieszczeń POZ przy Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Chełmie.

Opracowanie zawiera określenie nakładów rzeczowo finansowych przebudowy i remontu pomieszczeń o pow 80,0m<sup>2</sup> na parterze bloku "D1" SPWSzS w Chełmie i obejmuje nakłady na wykonanie:

- robót rozbiórkowych i wyburzeniowych,
- uzupełnień tynków
- okładzin ścian
- gładzi gipsowych ścian i sufitów
- niezbędnych prac malarskich
- wymiany posadzek i wykładzin podłogowych
- wymiany stolarki drzwiowej wewnętrznej i parapetów
- modernizacji instalacji elektrycznej gniazdowej i oświetleniowej
- modernizacji instalacji komputerowych
- modernizacji instalacji wod-kan z białym montażem i osprzętem
- montażu 2 szt klimatyzatorów ściennych
- dostawa i montaż lamy rejestracyjnej
- montażu wyposażenia w postaci pojemników, dozowników luster itp

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAŁ:</b>						
<b>1</b>	<b>45215140-0</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	SST-01	Oslony okien folia polietylenowa	m2		
			17,28	m2	17,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,280</b>
2 d.1	KNR 7 0503-07 z.o.3.4.	SST-01	Witryny aluminiowe - rejestracja, scianki z drzwiami, cukiernia i pom. pomocnicze - demontaz	m2		
			2,87 * 2,9	m2	8,323	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,323</b>
3 d.1	KNR 4-01 0819-15	SST-01	Rozebranie wykladziny sciennej z plytek	m2		
			$(3,23 + 6,65 + 0,79) * 2 * 2,0 + 1,8 * 1,6 * 2 - 1,8 * 2$	m2	44,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,840</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0812-05	SST-01	Rozebranie posadzek z plytek na zaprawie i kleju	m2		
			21,05	m2	21,050	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,050</b>
5 d.1	KNR 4-01 0804-07	SST-01	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
			81,23	m2	81,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,230</b>
6 d.1	KNR 4-01 0818-05	SST-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
			81,23 - 21,05	m2	60,180	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,180</b>
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	SST-01	Wykucie z muru podokiennikow betonowych z lastryko	m		
			2,4 * 4	m	9,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	SST-01	Wykucie z muru drzwi wewnetrznych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1	KNR 4-01 1202-09	SST-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podlogi ponad 5 m2	m2		
			$(6,65 * 6 + 3,33 * 2 + 2,87 + 3,05 * 2 + 1,32 * 2) * 2,9 + (6,65 + 3,23 + 0,79) * 2 * 0,9 - (1,8 * 4 + 8,64)$	m2	172,059	
					<b>RAZEM</b>	<b>172,059</b>
10 d.1	KNR AT-43 0213-01 analogia	SST-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypeelnieniem plytami sufitowymi - demontaz (wsp 0,3 do R)	m2		
			10,82 + 8,47	m2	19,290	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,290</b>
11 d.1	KNR 4-01 0106-05	SST-01	Usuniecie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
			1,97 + 81,23 * 0,05	m3	6,032	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,032</b>
12 d.1	KNR 4-04 1103 -01	SST-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsludze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			6,032	m3	6,032	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,032</b>
13 d.1	KNR 4-04 1103 -04	SST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglosc 1 km	m3		
			6,032	m3	6,032	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,032</b>
14 d.1	KNR 4-04 1103 -05	SST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za kazdy nastepny rozpoczety 1 km Krotnosc = 9	m3		
			6,032	m3	6,032	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,032</b>
15 d.1	wycena indywidualna	SST-01	Koszty utylizacji gruzu z rozbiórki	m3		
			6,032	m3	6,032	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,032</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45432120-1</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>			
16 d.2	NNRNKB 202 1134-01	SST-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod wylewkę samopoziomującą - powierzchnie poziome	m2		
			81,23	m2	81,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,230</b>
17 d.2	NNRNKB 202 1130-02	SST-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			81,23	m2	81,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,230</b>
18 d.2	NNRNKB 202 1134-01	SST-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod klejenie wykładzin PCV - powierzchnie poziome	m2		
			21,54 + 19,35	m2	40,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,890</b>
19 d.2	KNR-W 2-02 1123-02	SST-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
			40,89	m2	40,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,890</b>
20 d.2	KNR-W 2-02 1123-04	SST-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
			40,89	m2	40,890	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,890</b>
21 d.2	NNRNKB 202 1134-01	SST-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod płytki ceramiczne - powierzchnie poziome	m2		
			10,82 + 8,47 + 21,05	m2	40,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,340</b>
22 d.2	KNR 0-12 1118 -06 analogia	SST-02	Posadzki z płytek imitujących marmur 600x600mm	m2		
			40,34	m2	40,340	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,340</b>
23 d.2	NNRNKB 202 2143-02	SST-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
			4 * 2,4	m	9,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
<b>3</b>	<b>45410000-4</b>		<b>TYNKI I GŁADZIE</b>			
24 d.3	NNRNKB 202 1134-02	SST-03	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod gładzie gipsowe - powierzchnie pionowe	m2		
			$(6,65 * 6 + 3,33 * 2 + 2,87 + 2,79 * 2 + 1,42 * 2) * 2,7 - (2,4 * 1,8 * 3 + 1,8 * 5 + 5,75 * 2,2)$	m2	121,585	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,585</b>
25 d.3	KNR 2-02 0815-04	SST-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
			$(6,65 * 6 + 3,33 * 2 + 2,87 + 2,79 * 2 + 1,42 * 2) * 2,7 - (2,4 * 1,8 * 3 + 1,8 * 5 + 5,75 * 2,2)$	m2	121,585	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,585</b>
26 d.3	NNRNKB 202 1134-01	SST-03	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
			81,23 - 19,29	m2	61,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,940</b>
27 d.3	KNR 2-02 0815-05	SST-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
			61,94	m2	61,940	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,940</b>
<b>4</b>	<b>45421146-9</b>		<b>SUFITY PODWIESZANE</b>			
28 d.4	NNRNKB 202 2702-01	SST-04	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm płyta opuszczona profil częściowo widoczny na szer. 6mm	m2		
			19,29	m2	19,290	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,290</b>
<b>5</b>	<b>45442100-8</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
29 d.5	NNRNKB 202 1134-02	SST-05	(z.VII) Gruntowanie podłoży pod malowanie - powierzchnie pionowe	m2		
			121,585	m2	121,585	
					<b>RAZEM</b>	<b>121,585</b>
30 d.5	NNRNKB 202 1134-01	SST-05	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome sufity	m2		
			81,23	m2	81,230	
					<b>RAZEM</b>	<b>81,230</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.5	KNR 2-02 1505-03	SST-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
			121,585 + 81,23	m2	202,815	
					RAZEM	202,815
<b>6</b>	<b>45421000-4</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA</b>			
32 d.6	KNR-W 2-02 1022-01 + KNR-W 2-02 1025-01	SST-06	Montaż drzwi wejściowych do gabinetów i pokoju socjalnego z ościeżnicą regulowaną o podwyższonej izolacyjności akustycznej pełnych z zamkiem na klucz	m2		
			0,9 * 2,10 * 4	m2	7,560	
					RAZEM	7,560
<b>7</b>	<b>45431200-9</b>		<b>OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
33 d.7	NNRNB 202 1134-02	SST-07	(z.VII) Gruntowanie podłogi - powierzchnie pionowe	m2		
			(6,65 + 3,23 + 0,79) * 2 * 2,7 + 5,75 * 2,2	m2	70,268	
					RAZEM	70,268
34 d.7	KNR 0-12 0829-03	SST-07	Licowanie ścian płytkami - na klej	m2		
			70,268	m2	70,268	
					RAZEM	70,268
<b>8</b>	<b>45442120-4</b>		<b>LISTWY I OSŁONY</b>			
35 d.8	KNNR 7 0507- 04 analogia	SST-08	Listwy przetarciowe szer 30cm	m		
			8,1 + 32,39	m	40,490	
					RAZEM	40,490
36 d.8	KNNR 7 0507- 04 analogia	SST-08	Listwy przetarciowa dolna	m		
			32,39 + 8,1	m	40,490	
					RAZEM	40,490
37 d.8	KNNR 7 0507- 04 analogia	SST-08	Oslona narożników 120x120mm l=2,0m	m		
			12 * 2,0	m	24,000	
					RAZEM	24,000
<b>9</b>	<b>45442120-4</b>		<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA</b>			
38 d.9	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-09	Dozownik z mydłem w płynie	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.9	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-09	Dozownik ze środkiem dezynfekcyjnym	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.9	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-09	Pojemnik na ręczniki jednorazowego użycia	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.9	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-09	Pojemnik na zużyte ręczniki	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.9	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-09	Pojemnik na odpady medyczne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.9	KNR 4-01 0322-03	SST-09	Lustro nad umywalką 60X40cm klejone do ściany	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
44 d.9	KNR-W 2-02 1030-01	SST-09	Szafki podumywalkowe	m2		
			2,88	m2	2,880	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>2,880</b>
45 d.9	wycena indywidualna	SST-09	Dostawa i montaż lamy rejestracji wraz z oznakowaniem i podświetleniem wg projektu wizualizacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>10</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
46 d.10	KNR 4-03 1120-01	SST-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
47 d.10	KNR 4-03 1116-03	SST-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	<b>120,000</b>
48 d.10	KNR 4-03 1122-02	SST-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	<b>24,000</b>
49 d.10	KNR 4-03 1124-01	SST-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
50 d.10	KNR 4-03 1134-01	SST-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	<b>23,000</b>
51 d.10	KNR 5 1209-1002	SST-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			10	otw.	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
52 d.10	KNR 5 0204-02	SST-10	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDyp 3x1,5mm2	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	<b>82,000</b>
53 d.10	KNR 5-08 0820-02	SST-10	Kompletowanie opraw świetłówkowych	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	<b>23,000</b>
54 d.10	KNR-W 5-08 0512-03	SST-10	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa wpuszczana do sufitów podwieszanych 600x600 LED 38W 4000K	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
55 d.10	KNR 5 0502-03	SST-10	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawa LED, dyfuzor opalowy, strumień świetlny 950lm, wyd. świet. 114lm/W IP44 nr11 na rys. nad umywalką	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	<b>21,000</b>
56 d.10	KNR-W 5-08 0512-01	SST-10	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna LED 5W	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
57 d.10	KNR-W 5-08 0512-01	SST-10	Montaż opraw oświetleniowych oprawa okrągła podwójna LED 2x5W - kinkiet nad lustrem	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
58 d.10	KNR 5-08 0301-02	SST-10	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
59 d.10	KNR 5-08 0302-01	SST-10	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
60 d.10	KNR 5-08 0308-03	SST-10	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>8,000</b>
61 d.10	KNR 5-08 0308-01	SST-10	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
62 d.10	KNNR 5 1203- 08	SST-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
			117	szt.ży ł	117,000	
					RAZEM	<b>117,000</b>
63 d.10	KNR 5-08 0309-03	SST-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
64 d.10	KNR 5-08 0309-06	SST-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
65 d.10	KNNR 5 1203- 08	SST-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
			54	szt.ży ł	54,000	
					RAZEM	<b>54,000</b>
66 d.10	KNR-W 5-08 0902-05	SST-10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
67 d.10	KNR-W 5-08 0902-06	SST-10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
68 d.10	KNR-W 5-08 0902-01	SST-10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
69 d.10	KNR-W 5-08 0902-02	SST-10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
70 d.10	KNNR 5 1303- 01	SST-10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
71 d.10	KNNR 5 1303- 02	SST-10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
			32	pomi ar	32,000	
					RAZEM	<b>32,000</b>
72 d.10	KNNR 5 1303- 03	SST-10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
73 d.10	KNNR-W 9 1201-02	SST-10	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			1	punkt	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
74 d.10	KNNR-W 9 1201-03	SST-10	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			165	punkt	165,000	
					RAZEM	<b>165,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.10	KNKRB 5 0805-01	SST-10	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.10	KNR 5-08 0207-01	SST-11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) 4x2x0,5 kat 6 wciągane do rur	m		
			238	m	238,000	
					RAZEM	238,000
77 d.10	KNNR 5 0406-01	SST-11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - panel RJ45 kat 6. 24 port	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
78 d.10	KNR 5-08 0301-02	SST-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
79 d.10	KNR 5-08 0302-01	SST-11	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.10	KNR 5-08 0403-01	SST-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) panel RJ45	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.10	KNR AL-01 0603-01 analogia	SST-11	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
			6	lin.	6,000	
					RAZEM	6,000
11	45332000-3		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
82 d.11	KNR-W 4-02 0120-01	SST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
83 d.11	KNR-W 4-02 0141-01	SST-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
84 d.11	KNR-W 4-02 0140-03	SST-01	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.11	KNR AT-17 0103-01	SST-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
			0,9	cm	0,900	
					RAZEM	0,900
86 d.11	KNR-W 4-01 0342-03	SST-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
87 d.11	KNR-W 4-01 0711-01	SST-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
			3,6	m <sup>2</sup>	3,600	
					RAZEM	3,600
88 d.11	KNR 2-15/G 0601-02	SST-12	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 20x2 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
89 d.11	KNR 2-15/G 0601-01	SST-12	Rurociągi z rur warstwowych PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 16x2 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
90 d.11	KNR 2-15/G 0602-01	SST-12	Łączniki PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewn. 16x2 mm	szt.		
			32	szt.	32,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>32,000</b>
91 d.11	KNR-W 2-15 0127-01	SST-12	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			29	m	29,000	
			Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób.		
			1	m prób.	1,000	
			łącna długość rurociągu		RAZEM	<b>29,000</b>
			ilość prób szczelności		RAZEM	<b>1,000</b>
92 d.11	KNR-W 2-15 0128-02	SST-12	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			Krotność = 2			
			29	m	29,000	
					RAZEM	<b>29,000</b>
93 d.11	KNR 0-34 0101-01	SST-12	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>
94 d.11	KNR 0-34 0101-01	SST-12	Izolacja rurociągów śr 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
95 d.11	KNR-W 2-15 0116-08	SST-12	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
96 d.11	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	SST-12	Zawory ćwierćobrotowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
97 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	SST-12	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
98 d.11	KNR-W 2-15 0137-02	SST-12	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm i przepływie 7l/min lekarskie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
99 d.11	KNR-W 4-02 0229-04	SST-12	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	<b>10,000</b>
100 d.11	KNR-W 4-02 0234-06	SST-12	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
101 d.11	KNR-W 2-15 0208-03	SST-12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>
102 d.11	KNR-W 2-15 0208-01	SST-12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	<b>16,000</b>
103 d.11	KNR-W 2-15 0211-01	SST-12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej		
			3	podej	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
104 d.11	KNR 2-15/G 0102-07	SST-12	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
105 d.11	KNR 2-15/G 0104-03	SST-12	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
106 d.11	KNR-W 2-15 0230-02	SST-12	Umywalki pojedyncze porcelanowe wpuszczane w szafkę z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
107 d.11	KNR-W 2-15 0142-03	SST-12	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>12</b>	<b>45331000-6</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI</b>			
108 d.12	KNR-W 2-17 0140-01	SST-13	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
109 d.12	KNR-W 2-17 0205-01	SST-13	Wentylator kanałowy o śr. 125mm wraz z regulatorem dwustopniowym dane tech. wg projektu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
110 d.12	KNR INSTAL 0401-01	SST-13	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 12 mm i grub.ścianek 1.0 mm - instalacja obiegu gazu do klimatyzatorów	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	<b>12,000</b>
111 d.12	KNR INSTAL 0402-01	SST-13	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm - lutowanie miękkie	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
112 d.12	KNR 7-24 0501-01	SST-13	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
113 d.12	KNR 7-24 0153-02	SST-13	Klimatyzator naścienny o wydajności chłodniczej Q-3,5kW z agregatem skraplającym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
114 d.12	KNR 7-24 0513-01	SST-13	Przedmuchanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
115 d.12	KNR 7-24 0514-01	SST-13	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu gazu chłodniczego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
116 d.12	KNR 7-24 0516-01	SST-13	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
2 PODŁOŻA I POSADZKI	4
3 TYNKI I GŁADZIE	4
4 SUFITY PODWIESZANE	4
5 ROBOTY MALARSKIE	4
6 STOLARKA I ŚLUSARKA	5
7 OKŁADZINY ŚCIAN	5
8 LISTWY I OSŁONY	5
9 MONTAŻ WYPOSAŻENIA	5
10 ROBOTY ELEKTRYCZNE	6
11 INSTALACJE SANITARNE	8
12 INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI	10
Spis treści	11