

Przedmiar robót

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA NA
SZATNIĘ DLA PERSONELU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WENTYLACJ
MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, INSTALACJI WOD-KAN, INSTALACJI GRZEWczyCH,
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH - AKTUALIZACJA**

Budowa: **SPOZOK W MYŚLENICACH**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **ul. Szpitalna 2 32-400 Myślenice**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

PRZEDMIAR WYKONANO W OPARCIU O:

1.PB+PW

UWAGI DO PRZEDMIARÓW :

1. Przedmiar i kosztorys zostały sporządzone dla potrzeb wyceny określającej szacunkową wartość robót dla istniejącego budynku. Część robót przyjęto szacunkowo , część uśredniono i ostateczne ilości mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych i technologii robót.
2. Przed opracowaniem kalkulacji na roboty budowlane w oparciu o niniejszy przedmiar robót należy odbyć wizję lokalną , dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną i zweryfikować ilości w zależności od przewidywanych rozwiązań materiałowych i technologii robót
3. Przedmiar nie obejmuje:
 - kosztów ewentualnego osuszania ścian i podłoża - koszt do ustalenia w trakcie realizacji robót w zależności od stanu budynku
 - odwodnienia studni doświetlającej (ujęte w opracowaniu instalacje wk)

Założono wywóz gruzu w kontenerach,

KOSZTORYSY INWESTORSKIE WYKONANO W OPARCIU O :

Ceny materiałów wg :

Przyjęto nośniki wg informacji rynkowych:

R = PLN

Kp = % (R+S)

Z = % (R+S+Kp)

Kosztorys nie wykazuje podatku VAT w pozycjach kosztorysowych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI, INSTALACJI WOD-KAN, INSTALACJI GRZEWczyCH, INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH - AKTUALIZACJA		
	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Wydzielenie i przygotowanie zaplecza budowy zgodnie ze wskazaniem Inwestora	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Osuszenie zbiornika kondensatu	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie niwelacji geodezyjnej docelowego poziomu podłogi	kpl	1
4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zabezpieczeń na czas remontu odgradzających pomieszczenia remontowane od pomieszczeń użytkowanych przez szpital	kpl	1
1.2	Element	Roboty demontażowe		
5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,2
6	KNRW 401/212/6	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, mechanicznie	m3	0,50
7	KNR 724/148/4	Demontaż podestu , schodów stalowych i balustrad wraz z wyniesieniem na zewn. budynku p.a.	kg	350
8	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV zasypanie zbiornika kondensatu ziemią z istniejących warstw posadzkowych	m3	6,7
9	KNRW 401/701/5	Odbicie tynków i okładzin wewnętrznych	m2	587,0
10	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	14
11	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic powierzchnia ponad 2 m2	m2	20,5
12	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	13,5

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM
SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELU
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
INS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Usunięcie istniejących warstw posadzkowych		
13	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie	m3	34,6
14	KNRW 201/305/4	Wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośników taśmowych, grunt kategorii V-VI -Wybranie istniejących warstw posadzkowych	m3	41,5
15	KNRW 201/304/4	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, grunt kategorii V-VI	m3	34,8
16	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m3	34,6
17	KNRW 201/210/2 (1)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - wywóz usuniętej ziemi z warstw posadzkowych na miejsce wskazane przez Inwestora na odl. 0,5 km	m3	76,3
2	Grupa	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
2.1	Element	Elementy betonowe		
18	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą B25	m3	0,337
19	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą gr. 15 cm B25	m2	5,953
20	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą gr. 15 cm	m2	4,718
21	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą gr. 20 cm	m2	1,235
22	KNR 20/268/2 (2)	Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant 2 B25	m2	7,8
23	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą B25	m2	3,7
24	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą - dalsze 2 cm grubości B25	m2	3,7
25	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą B25	m3	0,20
26	KNR 202/203/1 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, beton podawany pompą	m3	0,150
27	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,264
2.2	Element	Pomosty i schody stalowe		
28	KNNR 7/206/2	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon, masa do 20 kg - montaż	t	0,266
29		Dostawa elementów konstrukcji stalowej	t	0,266
30	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie kotew HILTI	kpl	8
31	KNR 913/401/1	Wykonanie podlewki montażowej pod montaż konstrukcji p.a.	m2	0,115
32	KNNR 3/302/2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	0,003
2.3	Element	Konstrukcja nowych ścian		
33	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą B25	m3	2,66
34	KNR 27/163/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana grubości 18,8 cm	m2	118,4
35	KNR 202/290/4 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0,028
36	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,110
2.4	Element	Wykonanie nadproża		
37	KNR 401/336/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 2 cegły P.A.	m	3,8
38	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe-poduszki betonowe p.a.	m3	0,033
39	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon	t	0,06
40		Dostawa elementów konstrukcji stalowej wg zestawienia w proj. zabezpieczonej powłokami malarskimi	t	0,06
41	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona	m2	1,8
42	KNR 401/710/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2	1,8
43	NNRNBK 202/156/11	Słupy i filary międzyokienne z cegieł budowlanych pełnych, na zaprawie cementowej, o wymiarach 1.5 x 2 cegły	m	4
44	KNR 401/331/8	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 2 cegły	m	4
2.5	Element	Zamurowania		
45	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	5,2
3	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.1	Element	Okładziny i malowanie		
46	KNKRB 2/802/3	Tynki zwykłe III kategorii tynki ścian i słupów, wykonywane ręcznie	m2	587,0

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM
SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELL
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
INS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 14/2011/5 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów dwuwarstwowa, typ 75-101 - obudowa pionu kanalizacyjnego	m2	3,105
48	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 25x25, metoda zwykła	m2	66
49	KNNR 2/1401/3	Malowanie tynków i płyt g.-kart. farbą przystosowaną do mycia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	279
50	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2	242
3.2	Element	Podłogi i posadzki		
51	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 5 cm	m3	11,5
52	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr.10 cm B25	m3	23,1
53	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	230,9
54	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej,	m2	231
55	Kalkulacja indywidualna	Styrobeton gr. 30 cm	m3	69,3
56	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	231,0
57	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm do 5 cm	m2	231,0
58	NNRNKB 202/2806/5 (2)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2	175,6
59	NNRNKB 202/2810/5 (2)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"	m2	5,6
60	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m	126,5
61	KNR 12/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła	m	126,5
62		Kalkulacja indywidualna- przygotowanie istniejącej posadzki pod nałożenie żywicy epoksydowej (czyszczenie, naprawa rys i pęknięć, nałożenie środka gruntującego)	m2	58,7
63		Kalkulacja indywidualna- Epoksydowa powłoka posadzkowa (pom. techniczne) z powłoką antypoślizgową	m2	116,0
3.3	Element	Sufity podwieszone		
64	KNRW 202/2007/4	Okładziny z płyt dekoracyjnych na stropach, na rusztach metalowych - sufit podwieszony ROCKFON higieniczny	m2	153,7
65	KNRW 202/2005/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony - płyta GKFI	m2	7,9
3.4	Element	Stolarka zewn. okienna		
66	KNR 19/1023/7 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5 m2, osadzanie na dyblach	m2	19,8
67		Kalkulacja indywidualna - Parapety wewn. - konglomerat	mb	11,0
68	KNKRB 2/503/2 (2)	Obróbki i elementy z blachy cynkowo- tytanowej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm	m2	4,4
3.5	Element	Stolarka wewn.		
69	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe w okleinie CPL z ościeżnicą	m2	11,600
70	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe w okleinie CPL z ościeżnicą EI30	m2	1,800
71	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe w okleinie CPL z ościeżnicą EI60	m2	3,510
72	KNR 202/1010/6 (1)	Naświetla drewniane fabrycznie wykończone, stałe,	m2	2,630
3.6	Element	Ślusarka		
73	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z rur stalowych FI 38 mm osadzone i zabetonowane w stopniu	m	20,440
74	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i malowanie farbą przeciwdrzewną konstrukcji	mb	9,000
4	Grupa	REMONT STUDNI DOŚWIELAJĄCEJ		
4.1	Element	Docieplenie ścian		
75	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie - gr. 10 cm	m3	5,6
76	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	82,5
77	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych i piwnic z folii profilowanej	m2	71,4
78	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie ocieplenia ściany przyziemia - płyty styropianowe EPS o grubości 15 cm na zaprawie klejowej i łącznikach z wbijanym trzpieniem stalowym, podkładowa masa tynkarska na siatce, wyprawa tynk silikonowy	m2	58,7
79	DC 18/601/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny, akrylowy, silikonowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym	m2	51,0
80	DC 18/606/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu tynk silikonowy	m2	51,0
81	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii IV	m3	84,2
82	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2	28,0

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM
SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELL
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
INS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNKRB 2/503/2 (2)	Obróbki i elementy z blachy cynkowo- tytanowej obróbki przy szer. w rozwinięciu pow. 25 cm	m2	28,0
4.2	Element	Wykonanie posadzki w studni doświetlającej		
84	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 20 cm	m3	11,2
85	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr.10 cm	m3	5,6
86	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko - wylewka w spadku z wodoodpornym dodatkiem uszczelniającym	m2	56,1
87	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm do 10 cm	m2	56,1
5	Grupa	WYPOSAŻENIE		
5.1	Element	Wypożyczenie		
88	Kalkulacja indywidualna	Koszt zakupu i dostawy wyposażenia sanitarnego - wg załącznika	kpl	1
89	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż blatu korian pod umywalki wraz z wycięciem otworów	m2	1,7
90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż lustra nad umywalka h = 100 cm l=2,5 m	m2	2,500
6	Grupa	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
6.1	Element	Wywóz gruzu		
91		Kontener na gruz 7,5 m3	szt	7
6.2	Element	Prace dodatkowe		
92	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - Prace dodatkowe (niezbędne do wykonania zakresu robót) i porządkowe	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJA WENTYLACJI		
1	Grupa	WENTYLACJA		
1.1	Element	Przewody wentylacyjne z izolacją		
1	KNRW 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	5
2	KNRW 217/123/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,80
3	KNRW 217/123/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2	73,20
4	KNRW 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	109,40
5	KNR 216/305/4	Izolacja o grub. 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich - ALU Lamella Mat gr. 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5,5
6	KNRW 216/308/3 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej z folią alum. grubości 30 mm - kanały kołowe - ALU Lamella Mat gr. 30 mm	m2	235
7	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcje podparć, zawieszzeń	kpl	1
8	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex o średnicy 100 mm	m	5,34
9	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex o średnicy 125 mm	m	2,95
10	Kalk. własna	Przewody wentylacyjne giętkie typu flex o średnicy 200 mm	m	7,05
11	KNR 217/210/2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
1.2	Element	Osprzęt wentylacyjny		
12	KNR 217/138/1 (1)	Zawór wentylacyjny Fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
13	KNR 217/138/1 (1)	Zawór wentylacyjny Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
14	KNR 217/138/1 (1)	Zawór wentylacyjny Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
15	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1600 mm, 357 x 357 ze skrzynką rozprężną PBS z króćcem bocznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
16	KNR 217/140/1	Kłapa ppoż o średnicach do 160 mm SMAY KTS-0-S Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
17	KNR 217/140/2	Kłapa ppoż o średnicach do 280 mm SMAY KTS-0-S Fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
18	KNR 217/140/3	Kłapa ppoż o średnicach do 400 mm SMAY KTS-0-S Fi 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
19	KNR 217/134/1 (1)	Kłapa ppoż typ SMAY KWP-LS prostokątne 300 X 300, do przewodów o obwodach do 1800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
20	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - Fi 160 mm, l=600 SIL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
21	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm - Fi 200 mm, l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
22	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 315 mm - Fi 315 mm, l=1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
23	KNRW 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm - Fi 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
24	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
25	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
26	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - Fi 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
27	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie 300 x 300 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
28	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie 600 x 900 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
29	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie WD-E 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
30	KNR 217/144/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie WD-E 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM
SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELL
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
INS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 217/144/2 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 315 mm, wyrzutnie WD-E 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3	Element	Urządzenia wentylacyjne		
32	KNRW 217/206/1	Wentylator kanałowy Venture Industries VENT - 100L z regulatorem REB-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
33	KNRW 217/206/1	Wentylator kanałowy Venture Industries VENT - 125L z regulatorem REB-1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
34	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna VERSO R 1300-VE-M5/M5-C5 z automatyką zabudowaną wewn.-DOSTAWA I MONTAŻ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
1.4	Element	Próby i uruchomienie		
35		Wykonanie prób montażowych zgodnie z KNR 2-17 tab. 9904 dla wentylacji w wysokości 3,5% od wartości R+M+S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,00
1.5	Element	Roboty uzupełniające		
36	KNR 728/206/2	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 15 cm	otwór	7
37	KNR 728/206/5	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 40 cm	otwór	4
38	KNR 728/206/7	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 15 cm	otwór	2
39	KNR 728/206/10	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości do 40 cm	otwór	6
40	KNR 728/207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	18
41	KNR 728/207/15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, dodatek za dalsze 50 mm	otwór	42,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE WK		
1	Grupa	INSTALACJA WK		
1.1	Element	Instalacja kanalizacji		
1	KNRW 402/229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi'50-100`mm	m	18
2	KNRW 402/229/2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi'150`mm	m	34
3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'40-50`mm	m	35,0
4	KNRW 215/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75`mm	m	15,0
5	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm	m	44,0
6	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'160`mm	m	34,0
7	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110`mm	szt	3
8	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160`mm	szt	1
9	KNRW 402/211/6	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi'110`mm	szt	6
10	KNRW 402/202/9	Trójnik żeliwny kanalizacyjny kielichowy, wstawienie, Fi'150`mm	szt	1
11	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'40-50`mm	szt	6
12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110`mm	szt	9
13	KNR 401/335/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	9,5
14	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	9,5
15	KNNR 4/213/4	Zawór napowietrzający	szt	1
16	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x300`mm	kpl	3
17	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne 600x300`mm	kpl	1
18	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl	3
19	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2
20	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50`mm	szt	3
21	KNRW 215/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi'100`mm	szt	1
22	KNRW 215/224/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi'1000`mm, głębokość do 1,5`m - studzienka odwadniająca	kpl	1
23	KNRW 215/145/6	Pompa zatapialna wydajności 5m3/h, wysokości podnoszenia ok.10 m, sterowanie pływakiem, prąd trójfazowy, pobór mocy 1kW.	szt	1
24	Kalkulacja indywidualna	Przepompownia Aqualift F Compact Duo - dostawa i montaż	kpl	1
25	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe (kanał 1m-szt 23, kanał 0,5m-szt 1 skrzynka odpływowa 0,5m z koszem-szt1 ,króciec odpływowy-szt 1, ścianka pełna-szt 2, ruszt ze stali ocynkowanej 1m-szt 24)	mb	24
1.2	Element	Instalacja wody		
26	KNRW 402/120/5	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'100`mm	szt	40
27	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'40-50`mm	szt	45
28	KNRW 402/108/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'20`mm, na śrubunek	szt	1
29	KNRW 402/108/6 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'50`mm, na śrubunek	szt	3
30	KNRW 402/108/9 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'100`mm, na śrubunek	szt	2
31	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'50`mm	m	45
32	KNRW 215/106/9	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'100`mm	m	40
33	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	40,0
34	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	29,0
35	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	31,0

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM
SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELL
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
INS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (C), rurociąg Fi 22`mm	m	40
37	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 28`mm	m	29
38	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 35`mm	m	31
39	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 60`mm	m	45
40	KNR 34/101/13	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 114`mm	m	40
41	KNRW 215/132/3 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych Dn`25`mm	szt	4
42	KNRW 215/132/2 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych Dn`20`mm	szt	1
43	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory kulowe , instalacji wodociągowych Dn`15`mm	szt	2
44	KNRW 215/412/2	Zawory termostaticzne na cyrkulacji MTCV- A Dn`15-20`mm	szt	1
45	KNRW 215/137/8	Bateria natryskowa	szt	1
46	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa Dn 15 mm	szt	3
47	KNRW 215/135/1	Montaż zestawu 2 zaworów ćwierć obrotowych łazienkowych , kulowych, gwintowanych DN 15 mm - pod umywalki	szt	6
48	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm do płuczki	szt	2
49	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym	szt	5
50	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	3
51	KNRW 215/126/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 150`mm	m	85,0
52	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	100,0
53	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	185
54	KNR 401/335/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	17
55	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	17
1.3	Element	Instalacja hydrantowa		
56	KNRW 402/108/3 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi`25`mm, na śrubunek	szt	1
57	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm TWT-2	m	17
58	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 35`mm	m	17
59	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	85,0
60	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	1
61	KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa wnękowa z miejscem na gaśnice i z węzłem gumowym półsztywnym o dł 30m - HW-25-W30	szt	1
62	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	4
63	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE - INSTALACJE GRZEWCZE		
1	Grupa	INSTALACJA GRZEWCZA		
1.1	Element	Demontaże		
1	KNRW 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`10-15`mm	m	112
2	KNRW 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`20`mm	m	32
3	KNRW 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`25`mm	m	36
4	KNRW 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`40-50`mm	m	62
5	KNRW 402/506/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`65-80`mm	m	15
6	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12`elementów p.a.	kpl	6
7	KNRW 402/520/6	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 16`elementów p.a.	kpl	3
8	KNR 402/512/3	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi`15-20`mm	szt	10
9	KNR 402/512/4	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi`25-32`mm	szt	2
10	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm	szt	22
1.2	Element	Ruraż z izolacją		
11	KNRW 215/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm	m	112
12	KNRW 215/403/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`20`mm	m	32
13	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`25`mm	m	36
14	KNRW 215/403/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`40`mm	m	15
15	KNRW 215/403/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`50`mm	m	47
16	KNRW 215/403/7	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`65`mm	m	15
17	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2	25,0
18	KNR 712/103/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`58-219`mm	m2	3,6
19	KNR 712/207/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi`do 57`mm, farba poliwinylowa	m2	25,0
20	KNR 712/214/4 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi`do 57`mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	25,0
21	KNR 712/207/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi`58-219`mm, farba poliwinylowa	m2	3,6
22	KNR 712/214/5 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi`58-219`mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	3,6
23	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 22`mm	m	112
24	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 28`mm	m	32
25	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 35`mm	m	36
26	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30`mm (S), rurociąg Fi 60`mm	m	47
27	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Flexorock - jednowarstwowymi, izolacja gr. 40`mm (S), rurociąg Fi 48`mm	m	15
28	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami Flexorock - jednowarstwowymi, izolacja gr. 70`mm (S), rurociąg Fi 76`mm	m	15
29	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m	242
1.3	Element	Grzejniki z armaturą		
30	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	6
31	KNR 35/113/2 (1)	Zawory odcinające Dn`15`mm, zawór kulowy ze złączką do węża	szt	9
32	KNRW 215/130/2 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	4
33	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	2
34	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm KERMI PLAN-K higieniczny PHO 1009/1100	szt	1
35	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm KERMI PLAN-K higieniczny PHO 2009/600	szt	5
36	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm KERMI PLAN-K higieniczny PHO 3009/1200	szt	1

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM
SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELL
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
INS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm KERMI PLAN-K higieniczny PHO 3009/1600	szt	2
38	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm -B-20-S/M/740-1170	szt	2
39	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl	11
40	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zestaw do grzejników łazienkowych montaż w środku VHX + RAX	szt	2
41	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm proste termostatyczne	szt	9
42	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm proste powrotne	szt	9
43	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna Danfos	szt	9
44	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	11
1.4	Element	Roboty uzupełniające		
45	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	9,0
46	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	70,0
47	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	70
48	KNR 401/324/2 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	70
49	Kalkulacja indywidualna	Wymiana i uzupełnienie izolacji istniejących rur w węźle	kpl	1
50	Element	Wymiana istniejących pionów instalacyjnych		
51	Kalkulacja indywidualna	Wymiana istniejących instalacji CO/CT w zakresie średnic DN32-200 wody użytkowej i hydrantowej oraz istniejącej kanalizacji żeliwnej DN160 - Dotyczy wszystkich robót instalacyjnych nieobjętych przedmiarem	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	Instalacje elektryczne i teletechniczne - poziom przyziemia		
1	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ		
1	KNR 403/1006/25	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	10,000
2	KNR 403/1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	19,000
3	KNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000
4	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	100,000
5	KNR 13/1701/2	Instalacja uziemiająca wykonana bednarką ocynkowaną o przekroju do 120mm2 wewnątrz budynku	km	0,030
6	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	40,000
7	KNR 5-08w 0701/11	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 5kg do ściany - do 4 mocowań	szt	20,000
8	KNR 5-08w 0705/03	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek elektroinstalacyjnych prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych	m	30,000
9	KNR 5-08w 0212/03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	30,000
10	KNR 5-08w 0212/03	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	455,000
11	KNR 510/604/2	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	2,000
12	KNR 5-08w 0107/04	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur RL, RVKL	m	50,000
13	KNR 5-08w 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2	m	66,000
14	KNR 514/101/6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250kg Robocizna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
15	Kalkulacja własna	Włączenie ułożonej linii WLZ w instalację rozdzielni głównej RG	kpl	1,000
2	Element	MONTAŻ APARATURY I OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO		
16	KNR 5-08w 0502/06	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl	61,000
17	KNR 508/512/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych na sufitach z podłączeniem, przykręcanych	szt	42,000
18	KNR 508/512/4	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych z podłączeniem	szt	19,000
19	KNR 508/301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	21,000
20	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	21,000
21	KNR 5-08w 0307/02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków	szt	18,000
22	KNR 5-08w 0309/04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	3,000
3	Element	POMIARY I POWYKONAWCZE SPRAWDZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH		
23	KNR 9w 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000
24	KNR 9w 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej w tym oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego- każdy następny w pomieszczeniu	punkt	40,000
25	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
26	KNR 5-08w 0901/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	9,000
27	KNR 5-08w 0901/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
28	KNR 5-08w 0901/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar	pomiar	3,000
29	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej pierwszy	pomiar	1,000
30	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej następny	pomiar	14,000
31	KNR 5-08w 0902/03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy	pomiar	1,000
32	KNR 5-08w 0902/04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia następny	pomiar	14,000
33	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomiar	1,000
34	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomiar	4,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ
PRZYZIEMIA W BUDYNKU GŁÓWNYM
SZPITALA NA SZATNIĘ DLA PERSONELL
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH
INS...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	INSTALACJA SYGNALIZACJI ALARMU POŻARU		
35	KNR 508/211/1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami	m	100,000
36	KNR 508/211/1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami	m	10,000
37	KNR 506/1603/4	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego programowanego zespołu sterującego	szt	1,000
38	KNR 506/1605/2	Instalowanie puszek podtynkowych gniazda na podłożu z cegły	szt	13,000
39	KNR 506/1612/3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków - liniowej czujki dymu i temperatury	szt	5,000
40	KNR 506/1612/3	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków - liniowej czujki dymu i temperatury	szt	8,000
41	KNR 506/1611/3	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia - na podłożu z cegły	szt	8,000
42	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym w zależności od podłoża - bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły	szt	1,000
43	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących	szt	2,000
44	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zasilacza	szt	2,000
45	KNR 506/1612/8	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, dodatkowego wskaźnika zadziałania wewnętrznego	szt	2,000
46	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant	1,000
47	KNR 506/1604/1	P/A Programowanie elementów EKS z przypisaniem strefy dozorowej	wariant	2,000
48	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt	1,000
49	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
50	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie ppoż przepustów kablowych	kpl	1,000
5	Element	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU		
51	KNR 508/211/1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami	m	30,000
52	KNR AL 1/301/1	Montaż klawiatury obsługującej PIN-kod, czytnika obsługującego PIN-kod	szt	2,000
53	KNR 5-08u1 0400/01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/	kpl	2,000
54	KNR AL 1/304/1	Montaż elektrozaczeptu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego	szt	2,000
55	KNR AL 1/306/1	Uruchomienie systemu kontroli dostępu o 1 sterowniku (kontrolerze magistrali)	szt	1,000
	Element	Wykonanie instalacji, dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego (6 kamer)		
	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji, dostawa i montaż systemu monitoringu wizyjnego (6 kamer)	KPL	1,000
	Element	Wykonanie instalacji, dostawa i montaż systemu przywoławczego w łazienkach		
	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji, dostawa i montaż systemu przywoławczego w łazienkach	KPL	1,000
6	Element	DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
56	Kalkulacja własna	Demontaż dotychczas eksploatowanej instalacji elektrycznej (WLZ-ty, tablice, oprawy oświetleniowe, osprzęt elektryczny)	kpl.	1,000
7	Element	PRACE DOKUMENTACYJNE		
57	Kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z atestami, kartami katalogowymi, świadectwami dopuszczeń, schematami i planami powykonawczymi	kpl	1,000