

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Modernizacja pomieszczeń szatniowo - sanitarnych w Szkole Podstawowej Nr 5**

Obiekt : **Budynek Szkoły Podstawowej Nr 5**

Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Sidorska 30

Budowlane, sanitarne i elektryczne

Zamawiający : **Gmina Miejska Biała Podlaska**

Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3

Budowlane, sanitarne i elektryczne

Budowa : Modernizacja pomieszczeń szatniowo - sanitarnych w Szkole Podstawowej Nr 5

Obiekt : Budynek Szkoły Podstawowej Nr 5

Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Siderska 30

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I	Roboty budowlane		
I.A	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNR 401-0349-02-00 Rozebrawie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	11,04	m3
	11.04 =	11,04	
	Razem =	11,04	m3
2	0401-4010354040 Wykucie z muru ościeżnic stalowych/drewnianych drzwiowych	18,00	szt
3	KNNR Włac N00306140500000 Rozebrawie okładziny ściennej z płytek układanych na klej. Wsp. do R = 0,60	190,22	m2
	190.22 =	190,22	
	Razem =	190,22	m2
4	KNR 4-04 04040504030000 Rozebrawie posadzek z płytek ceramicznych z oczyszczeniem podłoża	82,27	m2
	11.92 + 11.92 + 8.32 + 18.15 + 13.50 + 13.69 + 4.77 =	82,27	
	Razem =	82,27	m2
5	KNNR 3 N00306010100000 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach	114,56	m2
6	KNR 401-0108-11-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 5 km - za 1 km	21,06	m3
	21.06 =	21,06	
	Razem =	21,06	m3
7	KNR 401-0108-12-00 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km	21,06	m3
	21.06 =	21,06	
	Razem =	21,06	m3
I.B	Roboty murowe		
8	NINRKB 008-0190-04-10 Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm	34,20	m2
	34.2 =	34,20	
	Razem =	34,20	m2
9	Orgbud 9 R9170119020000 Ścianki działowe systemu H+H z bloczków odm.TLMA O powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej, przy grubości ścianki: 80 mm /wyciąg/	24,79	m2
	24.79 =	24,79	
	Razem =	24,79	m2
10	KNR 202-0120-09-00 Dodatek za zbrojenie ścianek działowych pełnych bednarką	81,22	m2
	66.22 + 15 =	81,22	
	Razem =	81,22	m2
11	KNR 202-0126-05-00 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	9,60	m
	9.6 =	9,60	
	Razem =	9,60	m
12	KNR 401-0304-04-00 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegła budowlaną pełną na zaprawie cementowej	3,32	m3

Budowlane, sanitarne i elektryczne

I. Roboty budowlane
I.C. Posadzki

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
I.C Posadzki			
13	KNNR 2 1 02120701 Analogia - Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki wraz z przygotowaniem ew. skucie nierówności	246,00	m2
	246 =	246,00	
	Razem =	246,00	m2
14	NNRKB 007-1134-01-00 Grunтовanie podłoża poziomych preparatem gruntującym	158,48	m2
	306 - 38.52 - 87 - 22 =	158,48	
	Razem =	158,48	m2
15	KNR 202-1118-01-00 Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	82,27	m2
	82.27 =	82,27	
	Razem =	82,27	m2
16	KNR 202-1118-09-00 Analogia - Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - gres rektyfikowany matowy, wym. 60x60cm wra z cokołami	82,27	m2
	82.27 =	82,27	
	Razem =	82,27	m2
17	KNR 202-1112-02-00 Posadzki z wykładziny PCW rulonowej homogenicznej wraz z cokołem kolor RAL uzgodniony z zamawiającym	86,00	m2
	86 =	86,00	
	Razem =	86,00	m2
I.D Tynki i okładziny wewnętrzne			
18	KNR 2-02 202W2004020000 Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	43,96	m2
	43.96 =	43,96	
	Razem =	43,96	m2
19	AW/Kalk. własna Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
20	KNR 202-0902-01-00 Tynki zwykłe kat. III na ścianach płaskich, wykonane: ręcznie	147,41	m2
	$299.06 \{ 3.17 * ((5.52 * 10) + (2 * (1.32 + 1.32 + 3.18 + 2.57 + 2.73 + 3.18 + 2.52 + 2.75))) \} =$	299,06	
	$-13.76 \{ - ((2.26 * 0.87 * 7)) \} =$	- 13,76	
	$-2.1 * 7 =$	- 14,70	
	$-123.19 \{ -2.1 * ((0.42 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 0.42 + 0.96 + 1.76 + (2.82 + 3.10 + 3.10 + 1.48 + 1.4 + 0.5 + 3.19 + 0.35 + 2.82 + 2.82 + 1.41 + 0.77) * 2) + 1.48 + 1.4 + 0.5) \} =$	- 123,19	
	Razem =	147,41	m2
21	KNR 4-01 04010713020100 Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet	109,87	m2
	109.87 =	109,87	
	Razem =	109,87	m2
22	KNR 202-0829-01-00 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej	190,22	m2
	190.22 =	190,22	
	Razem =	190,22	m2
23	NNRKB 007-1134-02-00 Grunтовanie podłoża pionowych preparatem gruntującym	190,22	m2
	190.22 =	190,22	
	Razem =	190,22	m2

Budowlane, sanitarne i elektryczne

I. Roboty budowlane
I.D. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
24	KNNR 002-0805-02-00 Licowanie ścian i słupów wewnętrznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki ściennie glazurowe, kat.I $123.19 \{2.1 * ((0.42 + 1.4 + 1.4 + 1.4 + 0.42 + 0.96 + 1.76 + (2.82 + 3.10 + 3.10 + 1.48 + 1.4 + 0.5 + 3.19 + 0.35 + 2.82 + 2.82 + 1.41 + 0.77) * 2) + 1.48 + 1.4 + 0.5)\} =$ Razem =	123,19 123,19 123,19	m2
25	KNNR 002-0302-07-00 Analogia - Osadzenie parapetów o szer. 0,4m prefabrykowanych z konglomeratu marmurowego gr. min. 25mm $2.26 * 8 =$ Razem =	18,08 18,08 18,08	m
I.E	Malowanie		
26	NNRKB 007-1134-01-00 Gruntowanie podłoży poziomych, pionowych preparatem gruntującym $161.71 + 280 =$ Razem =	441,71 441,71 441,71	m2
27	KNNR 002-1401-06-00 Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą - farba zmywalna lateksowa zabezpieczona lakierem poliuretanowym - trzykrotne $161.71 =$ Razem =	161,71 161,71 161,71	m2
28	ZAL1 003-0605-04-20 MRRIB Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni.	280,00	m2
I.F	Stolarka drzwiowa		
29	KNR 202-1018-01-00 Drzwi płytowe, okleinowe. Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, kolor szary z okuciami ze stali nierdzewnej. Drzwi oraz ościeżnica pokryta laminatem HPL. Drzwi bez progów z uszczelką obwodową zapewniające szczelność akustyczną. Zamek z wkładką, klamki typu U+rozetka. Trzy zawiasy na skrzydło. Odbój posadzkowy - 2.1 x 1.0m oznaczenie Dw1 $2.1 * 1 * 3 =$ Razem =	6,30 6,30 6,30	m2
30	KNR 202-1018-01-00 Drzwi płytowe, okleinowe. Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, kolor szary z okuciami ze stali nierdzewnej. Drzwi oraz ościeżnica pokryta laminatem HPL. Drzwi bez progów z uszczelką obwodową zapewniające szczelność akustyczną. Zamek z wkładką, klamki typu U+rozetka. Trzy zawiasy na skrzydło. Odbój posadzkowy. Drzwi wznaczniane odporne na wilgoć. - 2.1 x 1.0m oznaczenie Dw2 $2.1 * 1 * 3 =$ Razem =	6,30 6,30 6,30	m2
31	KNR 202-1018-01-00 Drzwi płytowe, okleinowe. Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, kolor szary z okuciami ze stali nierdzewnej. Drzwi oraz ościeżnica pokryta laminatem HPL. Drzwi bez progów z uszczelką obwodową zapewniające szczelność akustyczną. Zamek z wkładką, klamki typu U+rozetka. Trzy zawiasy na skrzydło. Odbój posadzkowy. Drzwi wznaczniane odporne na wilgoć. Powierzchnia otworu wentylacyjnego min: 0,15m2/ - 2.1 x 1.0m oznaczenie Dw3 $2.1 * 1 * 5 =$ Razem =	10,50 10,50 10,50	m2
32	KNR 202-1018-01-00 Drzwi płytowe, okleinowe. Drzwi wewnętrzne, jednoskrzydłowe, kolor szary z okuciami ze stali nierdzewnej. Drzwi oraz ościeżnica pokryta laminatem HPL.	9,45	m2

Budowlane, sanitarne i elektryczne

I. Roboty budowlane
I.F. Stolarstwo

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Drzwi bez progów z uszczelką obwodową zapewniającą szczelność akustyczną. Zamek z wkładką, klamki typu U+rozetka. Trzy zawiasy na skrzydło. Odbój posadzkowy. Drzwi wzmacniane odporne na wilgoć. Powierzchnia otworu wentylacyjnego min: 0,15m ² / - 2.1 x 0.9m oznaczenie Dw4 2.1 * 0.9 * 5 = 9,45 Razem = 9,45 m2		
33	KNR 202-1018-01-00 System HPL, kolor szary z okuciami ze stali nierdzewnej. Profil usztywniający przednią ścianę niewidoczny od zewnątrz, konstrukcja wsparta na systemowych nóżkach. Wraz z drzwiami, wyposażone w trzy zawiasy samotonykujące-grawitacyjne. Pochwyt oraz blokadę z możliwością awaryjnego otwarcia - 0,80 x 2,02m - oznaczenie Dw5 19.39 {0.8 * 2.02 * 12} = 19,39 Razem = 19,39 m2	19,39	m2
34	KNR 019-0931-08-00 IGM Warszawa Wymiana drzwi na drzwi z PCV - dwuskrzydłowe - drzwi fabrycznie wykończone pełne wewnętrzne 1.55 * 2.1 = 3,26 Razem = 3,26 m2	3,26	m2
II Roboty sanitarne			
II.A Instalacja wodociągowa			
35	KNR 2-15 215G0601040000 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm	30,00	m
36	KNR 2-15 215G0601030100 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 26 mm	35,00	m
37	KNR 2-15 215G0601020000 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm	35,00	m
38	KNR 2-15 215G0601010000 Ułożenie rurociągu z rur warstwowych PEX/AL/PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm	30,00	m
39	KNR 00-3 00340101040000 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 9 mm	35,00	m
40	KNR 00-3 00340101100000 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Grubość izolacji 20mm	35,00	m
41	KNR 00-3 00340101150000 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Grubość izolacji 25mm	30,00	m
42	KNR 2-15 215W0137020000 Baterie umywalkowe stojące z wylewką 125mm, ogranicznikiem wypływu i perlatozem w tym jedna dla niepełnosprawnych	14,00	szt
43	KNR 4 N0040137090000 Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym termostatyczna z ogranicznikiem temperatury na 38C z zaworami zwrotnymi z filtrami z zestawem natryskowym w tym jeden dla niepełnosprawnych	13,00	szt
44	KNR 4 N00401300101000 Zawory kulowe, gwint. o średnicy nominalnej 15 mm do wc.	6,00	szt
45	KNR 4 N00401300101000 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
46	KNR 4 N00401300201000 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych	2,00	szt
47	KNR 4 N00401300201000 Analogia - Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych - spustowe	2,00	szt
48	KNR 4 N00401390100000 Analogia - Zawór mieszający termostatyczny dn 20mm	1,00	szt
49	KNR 4 N00401420200000 Analogia - Szafka węzkowa 300x250x150mm na zawór czepalny	1,00	kpl

Budowlane, sanitarne i elektryczne

II. Roboty sanitarne
II.A. Instalacja wodociągowa

Str. 5

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
50	KNNR 4 N0040130010100 Przylącze elastyczne do wc dł. 300 mm o średnicy nominalnej 15 mm	6,00	szt
51	KNNR 4 N0040130010100 Przylącze elastyczne do baterii stojących o średnicy nominalnej 15 mm	28,00	szt
52	KNNR 4 N00401150100000 Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm	48,00	szt
53	KNNR 4 N00401270102000 Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	4,00	próba
54	KNR 4-01 40110339010000 Analogia - Wykucie bruzd	60,00	m
55	KNNR 3 N0030604010000 Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej z wapnem gaszonym, o powierzchni do 5 m2	15,00	m2
56	KNR 4-01 40110333020000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	8,00	szt
57	KNR 4-01 40110323030100 Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	8,00	szt
58	KNR 4-01 04010106040000 Usunięcie gruzu	0,60	m3
59	KNR 4-04 04041101020000 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,60	m3
60	KNR 4-04 04041101050000 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	0,60	m3
61	AWAW Włączenie instalacji	1,00	kpl
62	AWKalk. własna Montaż tuleji ochronnych	12,00	szt
63	AWKalk. własna Zabezpieczenie przejść p.poż. przez przegrody budowlane szpachla ognioochronną	5,00	szt
64	AWAW Badania fizykochemiczne w pełnym zakresie oraz bakteriologiczne wody	1,00	kpl
II.B Instalacja kanalizacyjna			
65	KNR 4-01 40110333020000 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	5,00	szt
66	KNR 4-01 04010106040000 Usunięcie gruzu	0,20	m3
67	KNR 4-04 04041101020000 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km	0,20	m3
68	KNR 4-04 04041101050000 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym	0,20	m3
69	KNR 2-02 202V2004020000 Analogia - Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	45,00	m2
		45 =	45,00
		Razem =	45,00 m2
70	AWKalk. własna Montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowach z płyt g-k	4,00	szt

Budowlane, sanitarne i elektryczne

II. Roboty sanitarne
II.B. Instalacja kanalizacyjna

Str. 6

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
71	KNR 4-01 40110339010000 Analogia - Wykucie bruzd	20,00	m
72	KNR 2-15 215W0208010000 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	15,00	m
73	KNNR 4 N00402030100000 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	15,00	m
74	KNNR 4 N00402080200000 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	15,00	m
75	KNR 2-15 215W0208030000 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	25,00	m
76	KNNR 4 N00402220100000 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych	4,00	szt
77	KNNR 4 N00402220200000 analogia - Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm w podłodze	6,00	szt
78	KNNR 4 N00417030300000 Analogia - Włączenie pionów kanalizacyjnych średnicy 110 mm do poziomów	4,00	szt
79	KNR 2-15 215W0211010000 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	27,00	podejśc.
80	KNR 2-15 215W0211030000 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	6,00	podejśc.
81	KNNR 4 N00402300201000 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego o wym. 50x41cm z półpostumentem w tym jedna dla niepełnosprawnych bez półpostumentu	14,00	kpl
82	KNNR 4 N00402330200000 Ustęp z płuczką ustępową z deską twardą wolnoopadająca zawiasy metalowe na stelażu w tym jeden dla osoby niepełnosprawnej	6,00	kpl
83	KNR 2-15 215W0213050000 Rury wywiewne z PVC średnicy 160mm o połączeniu wciskowym	4,00	szt
84	KNNR 4 N00402180100000 Analogia - Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50 mm	8,00	szt
85	KNNR 4 N00402180100000 Analogia - Wpusty ściekowe - odl. linowy o dł. 900mm	8,00	szt
86	KNR 2-15 215W0212010000 Analogia- zawory napowietrzające o średnicy 50 mm	5,00	szt
87	AW/Kalk. własna Podłączenie przyborów do istniejącej instalacji kan.	4,00	szt
88	KNNR 4 N0041411010000 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 16cm - obsypka	0,64	m3
	$20 * 0.20 * 0.16 =$	0,64	
	Razem =	0,64	m3
89	KNNR 4 N0041411010000 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	0,64	m3
	$20 * 0.20 * 0.16 =$	0,64	
	Razem =	0,64	m3
II.C	Instalacja c.o.		

Budowlane, sanitarne i elektryczne

II. Roboty sanitarne
II.C. Instalacja c.o.

Str. 7

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
90	Analiza własna Dostosowanie instalacji c.o. (grzejniki) do nowego usytuowania ścianek - skrócenie rur c.o. i podłączenie grzejników	4,00	kpl
91	N004-N004040602 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	48,00	m
	48 =	48,00	
	Razem =	48,00	m
92	N004-N004043601 Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	4,00	szt
II.D Wentylacja			
93	AWAW Wentylacja	1,00	kpl
III Roboty elektryczne			
III.A Montaż przewodów			
94	KNR-AT-13 0105-06 Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	180,00	m
	180 =	180,00	
	Razem =	180,00	m
95	KNR-4-01 0326-03 Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	180,00	m
	180 =	180,00	
	Razem =	180,00	m
96	KNR-W-5-08 0107-04 Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	12,00	m
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	m
97	KNR-W-5-08 0209-05 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - Cu 3x2,5mm ² 750V B2ca-S1a	210,00	m
	210 =	210,00	
	Razem =	210,00	m
98	KNR-W-5-08 0209-05 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - Cu 3x1,5mm ² 750V B2ca-S1a	290,00	m
	290 =	290,00	
	Razem =	290,00	m
99	KNR-W-5-08 0209-05 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² , układany w tynku - Cu 4x1,5mm ² 750V B2ca-S1a	80,00	m
	80 =	80,00	
	Razem =	80,00	m
100	KNR-W-5-08 0209-05 Przewód kabelkowy - łączny przekrój żył do 120 mm ² , układany w tynku - NHXH-FE 180/E30 3X4 mm ² [2]	16,00	m
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	m
III.B Tablice i aparaty			
101	KNR-W-5-08 0405-05 Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-2.50 m ² wg rys.TB-1	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.

Budowlane, sanitarne i elektryczne

III. Roboty elektryczne
III.C. Montaż osprzętu

Str. 8

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
III.C	Montaż osprzętu		
102	KNR-W/5-08 0301-19 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	16,00	SZT.
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	SZT.
103	KNR-W/5-08 0307-03 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej	7,00	SZT.
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	SZT.
104	KNR-W/5-08 0308-04 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	5,00	SZT.
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	SZT.
105	KNR 508-0305-05-00 WACETOB Warszawa Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 1-bieg.z uziemieniem p/t 16A/2.5mm2 IP 44	4,00	szt
III.D	Oprawy		
106	KNR-W/5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	55,00	kpl.
	55 =	55,00	
	Razem =	55,00	kpl.
107	KNR-W/5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED ETS/2W/C/1/SA/AT/WH AW3	7,00	kpl.
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	kpl.
108	KNR-W/5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych, LED TYP E 12W N IP54 840 WWC Z CZUJNIKIEM RUCHU	23,00	kpl.
	23 =	23,00	
	Razem =	23,00	kpl.
109	KNR-W/5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED D2 23W IP44 WH 840	5,00	kpl.
	5 =	5,00	
	Razem =	5,00	kpl.
110	KNR-W/5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych EW ARN/2W/C/1/SA/AT/WH	3,00	kpl.
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	kpl.
111	KNR-W/5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED ELN4nt 23W IP44 WH 840	9,00	kpl.
	9 =	9,00	
	Razem =	9,00	kpl.
112	KNR-W/5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED ELN3 nt LED 23W IP44 WH 840	9,00	kpl.
	9 =	9,00	
	Razem =	9,00	kpl.
113	KNR 5 0410-02 Wentylatory ściennie Styl 100S 15W	6,00	SZT.
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	SZT.

Budowlane, sanitarne i elektryczne

III. Roboty elektryczne
III.E. System Przyzywowy

Str. 9

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
III.E	System Przyzywowy		
114	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANSFORMATOR 230/15V 2,2VA	1,00	SZT.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	SZT.
115	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY	1,00	SZT.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	SZT.
116	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu	1,00	SZT.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	SZT.
117	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	1,00	SZT.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	SZT.
118	KNNR 5 0201-01 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm² wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5	25,00	m
	25 =	25,00	
	Razem =	25,00	m
III.F	Badania i pomiary odbiorcze		
119	KNNR 5 1301-01 Badania i pomiary odbiorcze	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
IV	Wypożazanie		
120	AWAW Uchwyty na papier toaletowy chromowane	6,00	kpl
121	AWAW Lustro 60x90cm - dla niepełnosprawnych	1,00	kpl
122	AWAW Suszarka do rąk	6,00	kpl
123	AWAW Dozownik mydła	10,00	kpl
124	AWAW Kosz na śmieci	10,00	kpl
125	AWAW Moduł szafki odzieżowej wraz z siedziskiem i wieszakiem (w module ujęto 4 szafek)	20,00	kpl