
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
NAZWA INWESTYCJI:	REMONT SZATNI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNYM PRZY HALI SPORTOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	UL.3 MAJA 49, HORNÓWEK, GMINA IZABELIN
NAZWA INWESTORA:	GMINA IZABELIN
ADRES INWESTORA:	UL. 3 MAJA 42 05-080 IZABELIN
WYKONAWCA:	wyłoniony na etapie przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Zieliński

DATA OPRACOWANIA:

12.06.2024

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego z dnia 29 grudnia 2021 Poz. 2454
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ((Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 1598, 2054 i 2269).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót
- założenia do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa INTERCENBUB na kwartał sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.06.2024

Data zatwierdzenia

REMONT SZATNI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNYM PRZY HALI SPORTOWEJ
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL.3 MAJA 49, W HORNÓWKU, W GMINIE IZABELIN

- Zestawienie powierzchni przebudowywanych toalet

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
128	Przebieralnia dziewcząt	15,5 m ²
129	Przedsionek	4,9m ²
130	WC dziewcząt	1,8 m ²
131	Natryski	11 m ²
	Łącznie:	33,2 m²

- Zakres robót remontowych :
 - 1.1 Demontaż okładzin ściennych i posadzkowych, demontaż systemowych ścianek działowych, demontaż stolarki drzwiowej, armatury sanitarnej oraz elektroosprzętu
 - 1.2 Modernizacja instalacji elektrycznej (nowe punkty oświetleniowe i gniazda), modernizacja instalacji wod-kan i C.O. z materiałem
 - 1.3 Gruntowanie posadzek, wykonanie wylewek samopoziomujących oraz hydroizolacji z materiałem.
 - 1.4 Ułożenie płytek gresowych na posadzkach i ścianach z materiałem
 - 1.5 Szpachlowanie i malowanie ścian powyżej linii płytek oraz sufitów.
 - 1.6 Dostawa i montaż kabin systemowych z HPL oraz stolarki drzwiowej.
 - 1.7 Dostawa i montaż stelaży podtynkowych w zabudowach, ceramiki sanitarnej, odpływów liniowych i punktowych kanalizacyjnych
 - 1.8 Wymiana grzejników z dostosowaniem instalacji C.O. z dostawą
 - 1.9 Dostosowanie wentylacji wyciągowej z materiałami.
 - 1.10 Dostawa i montaż oświetlenia
 - 1.11 Dostawa i montaż wyposażenia toalet: suszarki do rąk, dozowniki mydła, podajniki papieru toaletowego.
 - 1.12 Dostawa i montaż mebli w przebieralni (uchwyty na ubrania, ławki, zabudowy grzejników)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty Budowlane			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR AT-48 0102-05	Zabezpieczenie okien folią	m2		
		4,539	m2	4,539	
				RAZEM	4,539
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż systemowych ścianek działowych/ okładzin meblowych wraz z utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 2-02 1020-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe - demontaż	m2		
		1,53 + 1,5785 + 1,476 + 1,9475	m2	6,532	
				RAZEM	6,532
4 d.1.1	KNR 19-01 0927-06	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		15,5 + 4,9 + 1,8 + 11	m2	33,200	
				RAZEM	33,200
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Rozebranie okładziny ściennej - płytki	m2		
		21,94 - 2,269 - 1,56 + 10,80 - 1,53	m2	27,381	
				RAZEM	27,381
6 d.1.1	KNR 4-01 0348-11 analogia	Rozebranie ścianki z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowej	m2		
		9,363	m2	9,363	
				RAZEM	9,363
7 d.1.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
		0,664 + 0,54762 + 2,8089	m3	4,021	
				RAZEM	4,021
8 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
		1,212 + 2,8089	m3	4,021	
				RAZEM	4,021
1.2		Roboty remontowo-budowlane			
9 d.1.2	TZKNBK IV - 413	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12 cm	m2		
		6,1509 - 1,9885 + 11,4534 - 1,98 - 1,783	m2	11,853	
				RAZEM	11,853
10 d.1.2	KNR AT-43 0203-05 analogia	Zabudowa płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 ULTRASTIL i wieszakach ; pokrycie dwuwarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06) Zabudowa WC	m2		
		1 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.2	KNR AT-44 0301-01	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		1,20 + 1,20 + 1,20 + 1,20	m belki	4,800	
				RAZEM	4,800
12 d.1.2	KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wygładzanie powierzchni poziomej (pom. łazienki, WC)	m2		
		11,19 + 1,63	m2	12,820	
				RAZEM	12,820
13 d.1.2	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej (pom. łazienki, WC)	m2		
		6,04 + 9,8778 - 1,98 + 25,0278 + 16,4226 - 1,9885 - 2,2695	m2	51,130	
				RAZEM	51,130

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża posadzka (pom. łazni, WC)	m2		
		11,19 + 1,63	m2	12,820	
				RAZEM	12,820
15 d.1.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża ściany (pom. łazni,WC)	m2		
		51,130	m2	51,130	
				RAZEM	51,130
16 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (pom. łazni , WC)	m		
		2 + 1,63 + 1,63 - 0,97 + 4,13 + 4,13 + 1,52 + 0,17	m	14,240	
				RAZEM	14,240
17 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej (pom. łazni, WC)	m		
		39,39	m	39,390	
				RAZEM	39,390
18 d.1.2	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2		
		12,820	m2	12,820	
				RAZEM	12,820
19 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		51,130	m2	51,130	
				RAZEM	51,130
20 d.1.2	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod tynki	m2		
		4,9389 + 4,848 + 5,9388 + 5,938 + 10,6656 - 1,7835 - 3,977	m2	26,569	
				RAZEM	26,569
21 d.1.2	KNR K-04 0304-01	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu gazobetonowym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm	m2		
		4,9389 + 4,848 + 5,9388 + 5,938 + 10,6656 - 1,7835 - 3,977	m2	26,569	
				RAZEM	26,569
22 d.1.2	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne pod posadzki	m2		
		4,9389 + 4,848 + 5,9388 + 5,938 + 10,6656 - 1,7835 - 3,977	m2	26,569	
				RAZEM	26,569
23 d.1.2	ZKNR C-2 0501-06	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm (pom. suche)	m2		
		4,7896 + 2,2445 + 1,3574 + 11,803	m2	20,195	
				RAZEM	20,195
24 d.1.2	NNRNKB 202 2806-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		33,62	m2	33,620	
				RAZEM	33,620
25 d.1.2	NNRNKB 202 2803-06	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 60x120 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		72,74	m2	72,740	
				RAZEM	72,740
26 d.1.2	KNKRB 2 0803-09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		42,1872	m2	42,187	
				RAZEM	42,187
27 d.1.2	KNR AT-40 0105-03	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoża poziomych- sufity	m2		
		33,62	m2	33,620	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,620
28 d.1.2	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne ściany	m2		
		42,187	m2	42,187	
				RAZEM	42,187
29 d.1.2	KNR AT-27 0103-05	Gruntowanie ręczne- sufit	m2		
		42,187	m2	42,187	
				RAZEM	42,187
30 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufit	m2		
		42,187	m2	42,187	
				RAZEM	42,187
31 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ściany	m2		
		33,620	m2	33,620	
				RAZEM	33,620
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone- drzwi do pomieszczenia kompletne gospodarczego zgodnie z projektem	m2		
		1,64	m2	1,640	
				RAZEM	1,640
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone- drzwi do WC zgodnie z projektem	m2		
		1,845	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone- drzwi hol,prysznic,szatnia zgodnie z projektem	m2		
		1,845 * 3	m2	5,535	
				RAZEM	5,535
35 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż folii okiennej o barwie mlecznej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Roboty instalacyjne sanitarne			
2.1		Instalacja C.O			
36 d.2.1	analogia	Demontaż i utylizacja starej instalacji C.O (rurociągi + grzejniki)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	kalk. własna	Włączenie się do istniejącej instalacji C.O (wpięcie do pionów)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	KNR 19-01 0351-04 analogia	Wykucie bruzd poziomych/pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250
39 d.2.1	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1,250	m	1,250	
				RAZEM	1,250
40 d.2.1	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		8,68 * 0,15	m2	1,302	
				RAZEM	1,302
41 d.2.1	KNR AT-27 0105-01 uwaga pod tablicą.	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		8,68	m	8,680	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,680
42 d.2.1	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko- naprawa w miejscu prowadzenia przewodów	m2		
		8,68	m2	8,680	
				RAZEM	8,680
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rura PERT/AI/PERT	m		
		(8,68 + 1,25) * 2	m	19,860	
				RAZEM	19,860
44 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		19,860	m	19,860	
				RAZEM	19,860
45 d.2.1	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o dług. 660 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.2.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm- zawór przyłączeniowy do grzejników typ V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- głowica wandalooodporna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		19,860	m	19,860	
				RAZEM	19,860
49 d.2.1		Dostawa i montaż obudowy grzejnikowych z płyt HPL zgodnie z projektem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		Instalacja C.W.U , Z.W			
50 d.2.2	kalk. własna	Demontaż i utylizacja urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 9-26 0101-01 kalk. własna	Montaż odwodnienia liniowego	m		
		4,03	m	4,030	
				RAZEM	4,030
52 d.2.2	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m2		
		4,03 * 0,20	m2	0,806	
				RAZEM	0,806
53 d.2.2	KNR AT-27 0105-01 uwaga pod tablicą.	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		0,806	m	0,806	
				RAZEM	0,806
54 d.2.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.2	KNR-W 4-02 0225-01	Montaż miski ustępowej porcelanowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNR 2-15 0115-05	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 20 mm-- komplet składa się z baterii prysznicowej oraz głowicy prysznicowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.2	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.2	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.2	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.w.u. o śr. nom. 20 mm- zawór trójdrogowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż : dozownik mydła	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż : Podajnik ręczników papierowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż : Szczotka do WC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż : suszarka do rąk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: Kosz na odpady	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż : haczyki na ubrania	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
68 d.2.2	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
70 d.2.2	KNR 2-15 0208-04 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm (dodatek do odpływu liniowego)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii prysznicowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	kalk. własna	Zabudowa meblowa z płyt HPL - prysznice	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż : Lustro klejone na ścianie 50x80	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż : Lustro klejone na ścianie 80x150	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Wentylacja mechaniczna			
79 d.2.3	KNK 7-28 0203-13 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach murowanych dla przewodów wentylacyjnych	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9902	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.2.3	KNR 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m2		
		2,55	m2	2,550	
				RAZEM	2,550
82 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: Wentylatory kanałowe 125mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Instalacja elektryczna			
83 d.2.4	kalk. własna	Demontaż oraz utylizacja elementów oświetlenia oraz wyposażenia elekt.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.2.4	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.4	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		14,89	m	14,890	
				RAZEM	14,890
87 d.2.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
88 d.2.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
89 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
90 d.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.4	KNNR 5 0308-04 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
92 d.2.4	KSNR 5 0406-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi 1 fazowy podłoże betonowe	wyp.		
		3	wyp.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.4		Wykonania LZU- zacisk uziemiający w budowie p/t . Do LZU przyłączyć stalowe elementy w obrębie pomieszczenia . LZU połączyć LgY 16mm ² w GZU w TG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		18	szt.ż ył	18,000	
				RAZEM	18,000
95 d.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Ydyżo 3 x 1,5	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
99 d.2.4	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym czujka	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
100 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ L=846mm 1 x LED 26 W / 2435 lm IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ LP L=1126mm 1 x LED 22 W / 2207 lm IP44	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
103 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ HP L=1126mm 1 x LED 34 W / 3246 lm IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe typ Monitory ewakuacyjne	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
105 d.2.4	KNNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106 d.2.4		Wypożyczenie dodatkowe : włączniki , gniazda elementy dodatkowe instalacyjne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wyposażenie inne			
107 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż : Ławka wolno stojąca z półką na buty h = 40cm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.3		Dostawa i montaż : Listwa drewniana montowana do ściany zgodnie z aranżacją wnętrz	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Roboty Budowlane		4
2 Roboty instalacyjne sanitarne		6
3 Wyposażenie inne		11
Spis treści		12