

Przedmiar robót

Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy

Wykonanie projektu wnętrza strefy obsługi zwiedzających wraz z wyposażeniem, zabudową i punktem gastronomicznym w siedzibie

Muzeum – punkt gastronomiczny

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: 62-261 Lednogóra, Dziekanowice Nr 32

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. Wyburzenia istniejących ścianek działowych, demontaże istniejących sufitów podwieszanych i drzwi wskazanych w projekcie, demontaż hydrantu - rys. H.A.03

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-0601-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100-101 - demontaż istniejących ścianek z płyt gipsowo kartonowych <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2010 1.Wyrtasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-50, U-75 lub U-100 do stropów i podłóg przez przystrzelenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształtowników stalowych C-50, C-75 lub C-100 do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Przygotowanie zaprawy szpachlującej 6.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 7.Zabezpieczenie spoin taśmą 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające <i>krotność= 1,00</i>	m2	56,30
1. (4,90+3,13+3,94)*4,01				48,00
2. 2,07*4,01				8,30
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2702-01-050	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) - demontaż sufitów podwieszanych, złożenie i przekazanie Inwestorowi <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2702 1.Wyrtasowanie siatki rusztu na podłożu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Wypełnienie rusztu płytami <i>krotność= 1,00</i>	m2	351,38
1. 11,20+297,01+43,17				351,38

3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - demontaż drzwi wskazanych w projekcie, złożenie i przekazanie Inwestorowi Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	m ²	2,10
1. 1,00*2,10				2,10
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050227-03-090	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm Charakterystyka Robót: Tablica 0227: Demontaż hydrantu podziemnego, nadziemnego i źródła czerpalnego. Wyszczególnienie robót: Dla kol.01-02: 1.Zdemontowanie skrzynki hydrantowej oraz skrzynki i obudowy zasuw. 2.Rozkręcenie połączeń kołnierзовych. 3.Wykonanie dołków montażowych. 4.Wycięcie szczeliwa z kielichów. 5.Wydobycie hydrantu, zasuw i kształtek z wykopu. Dla kol.03-04: jak dla kol.01-02, lecz bez demontażu skrzynki hydrantowej. Dla kol.05: 1.Zdemontowanie obudowy zasuw. 2.Rozkręcenie połączeń kołnierзовych. 3.Wydobycie źródła czerpalnego, zasuw i kształtek z wykopu. krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
5	wg nakładów rzeczowych KNKRB 04A0105-01-020	Hydranty przeciwpożarowe na ścianie o średnicach nominalnych 50 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0105 Dla kol.01-03: 1.Wyznaczenie usytuowania podejścia 2.Wykonanie podejścia z rur i łączników wraz z przymocowaniem Dla kol.04-06: 1.Wykucie gniazd w ścianie na kotwy, szafki lub drzwiczek 2.Ustawienie i obsadzenie szafki lub drzwiczek z zabetonowaniem kotew Dla kol.07: 1.Sprawdzenie działania zaworów 2.Zmontowanie zaworów stojaka z uszczelnieniem połączeń gwintowanych krotność= 1,00	szt	1,00
6	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa szafki hydrantowej z gaśnicą krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wywóz odpadów budowlanych zmieszanych krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00

2. Konstrukcja ścian szatni, zamurowanie otworu do pomieszczenia ochrony, obudowa hydrantu - rys. nr H.A.04

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-02-034	<i>Montaż konstrukcji podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 10,0 kg</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0208</i> 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu 3.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 4.Scalenie konstrukcji 5.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 6.Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją 7.Wykonanie połączeń styków montażowych 8.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących <i>krotność= 1,00</i>	t	1,01
1. 1,008				1,01
9	wg nakładów rzeczowych AW-033	<i>Dostawa konstrukcji stalowej ocynkowanej ścian szatni</i> <i>krotność= 1,00</i>	kg	1 008,00
1. 1008				1 008,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020120-02-050	<i>Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. - zamurowanie otworu po zdemontowanych drzwiach do pomieszczenia ochrony</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0120</i> 1.Wymurowanie ścianek 2.Wymurowanie ścianek i fundamentu (kol.08) 3.Ustawienie i rozebranie rusztowań 4.Wykop ziemi na fundament z usunięciem jej z budynku (kol.08) 5.Zbrojenie ścianek bednarką (kol.09) <i>krotność= 1,00</i>	m2	2,14
1. 1,02*2,10				2,14
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2027-01-050	<i>Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na kleju gipsowym (Orgbud W-wa) - obudowa płytą GK zamurowanych drzwi do pomieszczenia ochrony</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	4,28
1. 2,14*2				4,28
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-12-050	<i>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100-101 - obudowa hydrantu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2010</i> 1.Wyrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-50, U-75 lub U-100 do stropów i podłóg przez przyszlizenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształtowników stalowych C-50, C-75 lub C-100 do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Przygotowanie zaprawy szpachlującej 6.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 7.Zabezpieczenie spoin taśmą 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające <i>krotność= 1,00</i>	m2	11,75
1. (0,20+2,53+0,20)*4,01				11,75

3. Sufity podwieszane i elementy mocowane do stropu - rys. nr H.A.05, H.EL.NT.01, H.EL.NT.02

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2702-01-050	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) - sufit rastrowy w szatni Charakterystyka Robót: Tablica: 2702 1. Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2. Montaż elementów rusztu do podłoża 3. Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4. Wypełnienie rusztu płytami krotność = 1,00	m2	49,72
1. 49,72				49,72
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-01-050	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia - blenda metalowa zamykająca sufit szatni od zewnątrz Charakterystyka Robót: Tablica: 2011 1. Wytrasowanie miejsc montażu 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U- 50, U- 75 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych stalowych C-50, C- 75 lub C-100 4. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5. Przygotowanie zapraw y szpachlującej 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami 7. Zabezpieczenie spoin taśmą 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność = 1,00	m2	9,02
1. (9,37+5,67)*0,60				9,02
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-02-050	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia - element wieszany do sufitu na podkonstrukcji stalowej Charakterystyka Robót: Tablica: 2011 1. Wytrasowanie miejsc montażu 2. Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U- 50, U- 75 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przyszluzenie kołkami stalowymi 3. Zamocowanie kształtowników profilowanych stalowych C-50, C- 75 lub C-100 4. Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5. Przygotowanie zapraw y szpachlującej 6. Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami 7. Zabezpieczenie spoin taśmą 8. Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność = 1,00	m2	5,76
1. (1,80+1,80+0,6+0,6)*1,20				5,76

16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2702-01-050	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) - sufit rastrowy nad ladą Charakterystyka Robót: Tablica: 2702 1.Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Wypełnienie rusztu płytami krotność= 1,00	m2	60,18
1. 60,18				60,18
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-02-050	Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia - zabudowa sufitu podwieszanego przy ladzie Charakterystyka Robót: Tablica: 2011 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U- 50, U- 75 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przyszluczenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie kształtowników profilowanych stalowych C-50, C- 75 lub C-100 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Przygotowanie zapraw y szpachlującej 6.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami 7.Zabezpieczenie spoin taśmą 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność= 1,00	m2	88,54
1. (3,43+16,72+9,98)*1,20				36,16
2. (0,80+9,38+15,03+2,83)*1,20				33,65
3. 9,38*0,80				7,50
4. 3,42*0,60				2,05
5. 15,30*0,60				9,18
18	wg nakładów rzeczowych AW-020	Arkady świetlne 290*260 cm element oznaczony symbolem EL.NT.02 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	3,00
1. 1*3				3,00
19	wg nakładów rzeczowych AW-020	Arkady świetlne 225*160 cm element oznaczony symbolem EL.NT.01 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	6,00
1. 1*6				6,00

4. Oświetlenie rys nr H.E.02

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

20	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080501-0401-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania Charakterystyka Robót: Tablica: 0501 1.Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2.Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03, 04, 07, 08: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06: 2.Wstrzelenie kołków Dla kol. 01, 02: 3.Wkręcenie haczyków w podłoże Dla kol. 07, 08: 3.Osadzenie haczyków w betonie krotność= 1,00	kpl	160,00
1.				0,00
2. 25+6+14+32+7+32+14+3+18+8+1				160,00
21	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP1a krotność= 1,00	szt	25,00
1. 25				25,00
22	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP1b krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6				6,00
23	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP2a krotność= 1,00	szt	32,00
1. 32				32,00
24	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP2b krotność= 1,00	szt	32,00
1. 32				32,00
25	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP3a krotność= 1,00	szt	7,00
1. 7				7,00
26	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP3b krotność= 1,00	szt	32,00
1. 32				32,00
27	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP4a krotność= 1,00	szt	18,00
1. 18				18,00

28	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem OP5 krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8				8,00
29	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem C krotność= 1,00	szt	14,00
1. 14				14,00
30	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych oznaczonych symbolem D krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3				3,00
31	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż pasków LED montowanych w ladzie krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
32	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż osprzętu instalacyjnego krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
33	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przerobienie istniejących wyłączników oświetlenia na system sterowania zdalnego z panelu w ladzie biletowej holu krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

5. Instalacja elektryczna - rys. nr H.E.01

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080707-01-125	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U". Kształtowniki 22/90, U01 Charakterystyka Robót: Tablica: 0707 Dla kol. 01-08: 1.Ucięcie i dopasowanie na odpowiednią długość 2.Zamocowanie elementów do podłoża Dla kol. 09, 10: 1.Montaż łączników z elementami liniowymi krotność= 1,00	element	201,80
1. 34,70*4				138,80
2. 10,50*6				63,00
35	wg nakładów rzeczowych KSNR 50308-01-040	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12 Cu, 20 Al mm ² , w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem - rozprowadzenie instalacji oświetlenia, gniazd 230V, zasilania rolet i pozostałych urządzeń krotność= 1,00	m	803,00
1. 5,00*98				490,00

	2. 10,00*7			70,00
	3. 15,00*13			195,00
	4. 12,00*4			48,00
36	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-02-020	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża - montaż skrzynki rozdzielczej dla nowej instalacji z wyposażeniem (wbudowanymi wyłącznikami różnicowo-prądowymi, bezpiecznikami i ogranicznikiem przepięć) krotność= 1,00	szt	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080815-06-020	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Kable 2-żyłowe Cu i przekroju żył do 6 mm ² - podłączenie rolet Charakterystyka Robót: Tablica: 0815 1.Odkręcenie pokrywy skrzynki przyłączonej silnika 2.Odkręcenie zacisku mocującego kabel 3.Zarobienie przewodów 4.Przedzwonienie przewodów 5.Zadławienie przewodu kabelkowego lub kabla 6.Sprawdzenie kierunku obrotów silnika krotność= 1,00	szt	4,00
	1. 4			4,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080012-05-020	Montaż gniazd wtyczkowych mocowanych na podłożu z cegły, z podłączeniem przewodów (z.nr 6/94) - gniazda szatni, lodówek, totem, floorbox-y, lada, ekrany, gabloty Charakterystyka Robót: Tablica: 0012 1.Oznaczenie miejsca montażu 2.Niezbędne rozmontowanie osprzętu 3.Zamocowanie osprzętu przez przykręcenie do podłoża 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów 5.Oznaczenie przewodu neutralnego i ochronnego 6.Zmontowanie osprzętu 7.Wykonanie ślepych otworów 8.Osadzenie kołków rozporowych krotność= 1,00	szt	16,00
	1. 3+2+1+6+4			16,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080012-01-020	Montaż puszek uniwersalnych mocowanych na podłożu z cegły, z podłączeniem przewodów (z.nr 6/94) Charakterystyka Robót: Tablica: 0012 1.Oznaczenie miejsca montażu 2.Niezbędne rozmontowanie osprzętu 3.Zamocowanie osprzętu przez przykręcenie do podłoża 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów 5.Oznaczenie przewodu neutralnego i ochronnego 6.Zmontowanie osprzętu 7.Wykonanie ślepych otworów 8.Osadzenie kołków rozporowych krotność= 1,00	szt	52,00
	1. 12+6+3+20+4+4+3			52,00

40	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080011-02-020	Montaż łączników jednobiegunowych mocowanych na podłożu z gazobetonu lub gipsu, z podłączeniem przewodów (z.nr 6/94) - rozdział włączania oświetlenia Charakterystyka Robót: Tablica: 0011 1.Oznaczenie miejsca montażu 2.Niezbędne rozmontowanie osprzętu 3.Zamocowanie osprzętu przez przykręcenie do podłoża 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów 5.Oznaczenie przewodu neutralnego i ochronnego 6.Zmontowanie osprzętu 7.Wykonanie ślepych otworów 8.Osadzenie kołków rozporowych krotność= 1,00	szt	29,00
1. 2+10+2+3+4+5+1+1+1				29,00

6. Posadzki - rys. nr H.A.06

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KSNR 30801-07-050	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych - wyciecie fragmentów istniejących wykładzin wg. wskazań krotność= 1,00	m2	3,68
1. 3,68				3,68
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010210-01-040	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego Charakterystyka Robót: Tablica: 0210 1.Ręczne wykucie bruzd 2.Wyrównanie ścianek bruzd krotność= 1,00	m	9,92
1. 9,92				9,92
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010207-01-040	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań - uzupełnienie posadzki cementowej w miejscach prowadzenie przewodów elektrycznych we wcześniej wykutych bruzdach Charakterystyka Robót: Tablica: 0207 1.Wykonanie deskowań i stemplowań (kol.07-12) 2.Ułożenie betonu wraz z zagęszczeniem 3.Rozbiórka deskowań i stemplowań (kol.07-12) krotność= 1,00	m	9,92
1. 2,20+2,20+2,20+0,30+2,60+0,42				9,92

44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010817-01-050	Uzupełnienie posadzki o powierzchni od 1,0 do 5,0 m ² z gumolitu - uzupełnienie wcześniej wyciętej wykładziny w miejscach prowadzenie przewodów elektrycznych w wykutych bruzdach Charakterystyka Robót: Tablica: 0817 1.Dokładne oczyszczenie podłoża 2.Smarowanie podłoża klejem 3.Rozłożenie wykładziny w arkuszach lub płytek 4.Przyklejenie arkuszy i płytek do podłoża 5.Oczyszczenie powierzchni posadzki z kleju 6.Zapastowanie posadzki i wyfroterowanie 7.Przygotowanie podkładu pod masy szpachlowe poprzez skuwanie lub skrobienie zgrubień (kol.04) 8.Rozprowadzenie masy szpachlowej warstwami z każdorazowym wyszlifowaniem (kol.04) krotność= 1,00	m ²	3,68
	1. 2,20*0,40			0,88
	2. (2,20+0,30)*0,30			0,75
	3. (2,20+2,60)*0,40			1,92
	4. 0,32*0,42			0,13
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021113-0101-050	Posadzki z wykładziny tekstylnej "Siwelit" rulonowej,klejone do podkładu klejem winylowym Polacet. - montaż dywanów z wykładziny sisalowej BOLON Charakterystyka Robót: Tablica: 1113 1.Oczyszczenie podłoża 2.Rozłożenie materiałów wykładzinowych rulonowych i płytek (kol.01-05) 3.Przycięcie materiałów 4.Smarowanie podłoża klejem (kol.01,02,05) 5.Ułożenie wykładzin (kol.01-04) i płytek (kol.05) 6.Umocowanie listew przyściennych (kol.06,08) 7.Zabezpieczenie posadzek do czasu odbioru krotność= 1,00	m ²	35,30
	1. 5,40*2,30			12,42
	2. 8,80*2,60			22,88
46	wg nakładów rzeczowych AW-040	Cokoły ze stali nierdzewnej w szatni, holu, za ladą krotność= 1,00	m	99,42
	1. 4,40+0,39+4,30+0,10+0,20+0,17+0,18+0,20+0,20+0,30+0,16+0,53+0,15+0,15+0,97+0,38+0,78+1,08+0,19+1,22			16,05
	2. 4,90+3,27+1,20+1,50+1,65			12,52
	3. 1,00*6			6,00
	4. 4,84+0,60+4,84+0,60			10,88
	5. 1,02+6,63+0,74			8,39
	6. 1,24+0,44+0,32+1,02+0,46			3,48
	7. 0,66+15,86+1,66+0,61+0,15+0,46+0,46+0,46+0,92+0,46+0,92			22,62
	8. 1,52+3,72+4,00+4,06+0,62+4,36+0,40+0,40+0,40			19,48

7. Adaptacja instalacji wentylacji i klimatyzacji - rys. nr H.I.01

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-02-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - demontaż urządzeń końcowych wentylacji Charakterystyka Robót: Tablica: 0146 1.Ustawienie czerpni lub wyrzutni w otworze ściany, z wypoziomowaniem 2.Obsadzenie kotew krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8				8,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170146-02-020	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - montaż istniejących urządzeń końcowych wentylacji we wskazanych miejscach Charakterystyka Robót: Tablica: 0146 1.Ustawienie czerpni lub wyrzutni w otworze ściany, z wypoziomowaniem 2.Obsadzenie kotew krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8				8,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170119-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35% - uzupełnienie brakujących odcinków kanałów Charakterystyka Robót: Tablica: 0119 1.Obsadzenie podpór 2.Przyklejenie podkładek amortyzacyjnych z płyty gumowej do konstrukcji wsporczych 3.Ułożenie przewodów na podporach z ewentualnym ich skracaniem i zamocowaniem luźnego kołnierza 4.Założenie i dopasowanie uszczelki 5.Skręcenie śrubami połączeń kołnierzowych krotność= 1,00	m2	7,54
1. 1,20*0,785*8				7,54
50	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340304-03-050	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1000 mm, przekroju prostokątnym, matami (płytami) Thermasheet FR. Grubość izolacji do 38 mm - izolacja przedłużonych kanałów wentylacyjnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0304 1.Czyszczenie izolowanej powierzchni. 2.Wymierzenie i przycięcie mat (płyt) izolacyjnych. 3.Przycinanie boków mat (płyt) pod kątem 45 st. 4.Klejenie styków wzdłużnych i poprzecznych oraz powierzchni przewodu na odcinku 5 cm klejem Thermaflex. 5.Dociskanie i klejenie mat (płyt). 6.Klejenie styków poprzecznych i wzdłużnych taśmą samoprzylepną Thermatape. 7.Klejenie listew złączniowych Thermajoint wzdłuż połączeń kołnierzowych (nasuwanych). Uwaga: 1.W przypadku izolowania połączeń kołnierzowych (nasuwkowych) pasami wyciętymi z mat (płyt) Thermasheet należy zwiększyć nakłady na maty (płyty) o 0,5%. 2.Żłobienie o profilu V należy wykonywać w matach (płytach) Thermasheet powyżej grubości 15 mm. krotność= 1,00	m2	7,54
1. 7,54				7,54

51	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-01-020	<i>Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe o masie 50 kg dostarczane w całości - demontaż istniejących jednostek wewnętrznych typ AM071HNMPKH/EU</i> Charakterystyka Robót: Tablica 0153: Agregaty i Sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe,dostarczane w całości,masa agregatu lub Sprężarki do 2000kg. krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8				8,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-01-020	<i>Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe o masie 50 kg dostarczane w całości - ponowny montaż urządzeń końcowych klimatyzacji, jednostek wewnętrznych typ AM071HNMPKH/EU we wskazanych w rys. nr 9 miejscach</i> Charakterystyka Robót: Tablica 0153: Agregaty i Sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe,dostarczane w całości,masa agregatu lub Sprężarki do 2000kg. krotność= 1,00	szt	8,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	<i>Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm,grubości ścianek rur 1,0 mm - nowe podłączenia jednostek wewnętrznych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 Opis robót jak w pozycji. krotność= 1,00	m	12,00
1. 1,50*8				12,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160313-01-050	<i>Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym. Grubość izolacji 40-50 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0313 1.Oczyszczenie izolowanej powierzchni z brudu 2.Przecinanie mat i nałożenie na izolowaną powierzchnię 3.Zabezpieczenie izolacji drutem krotność= 1,00	m2	1,20
1. 12,00*0,10				1,20

8. Okładziny ścian, malowanie - rys. nr H.A.07-9

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232611-02-050	<i>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą,przez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - gruntowanie ścian przed ułożeniem wypraw, przed malowaniem</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 2611 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.02 i 03) 3.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.04 i 05) krotność= 1,00	m2	197,29

1. 34,63+80,05+46,47+36,14				197,29
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-05-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit". - malowanie ścian wewnętrznych szatni Charakterystyka Robót: Tablica: 1505 1. Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2. Szpachlowanie (1x kol.05) 3. Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4. Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5. Fluatowanie (2x kol.09,12) krotność= 1,00	m2	80,05
1. 60,64+19,41				80,05
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-05-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit". - zabudowy i ściany malowane wokół lady Charakterystyka Robót: Tablica: 1505 1. Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2. Szpachlowanie (1x kol.05) 3. Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4. Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5. Fluatowanie (2x kol.09,12) krotność= 1,00	m2	46,47
1. (3,42+16,72+9,98)*0,60*2				36,14
2. 3,03*3,41				10,33
58	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-02-050	Ręczne wykon. cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineral. ATLAS CERMIT DR 20 grub. 2 mm, na ścianach płask. powierzchniach poziom. na uprzednio przygotowanym podłożu - analogia wykonanie okładziny z mikrocementu Charakterystyka Robót: Tablica: 0931 1. Ułożenie podkładowej masy tynkarskiej (kol.01) 2. Przygotowanie zaprawy z gotowej mieszanki 3. Naniesienie zaprawy na podłoże pacą stalową 4. Zatarcie pacą z tworzywa sztucznego w celu uzyskania żądanej faktury 5. Zabezpieczenie siatką lub folią przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem krotność= 1,00	m2	36,14
1. 36,14				36,14

9. Podkonstrukcja stalowa ocynkowana pod obudowy lady w holu, regału z gablotą i regału tylnego, boxu multimedialnego - rys. H.K.01-32, H.K.50-54

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-02-034	Montaż konstrukcji podparć, zawieszęń i osłon o masie do 10,0 kg -montaż podkonstrukcji stalowej pod ladę w holu Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu 3.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 4.Scalenie konstrukcji 5.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 6.Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją 7.Wykonanie po łączeń styków montażowych 8.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących krotność= 1,00	t	1,40
1. 1,404				1,40
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-02-034	Montaż konstrukcji podparć, zawieszęń i osłon o masie do 10,0 kg - montaż podkonstrukcji stalowej pod regał z gabłota i regał tylny Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu 3.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 4.Scalenie konstrukcji 5.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 6.Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją 7.Wykonanie po łączeń styków montażowych 8.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących krotność= 1,00	t	0,69
1. 0,693				0,69
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-02-034	Montaż konstrukcji podparć, zawieszęń i osłon o masie do 10,0 kg - montaż podkonstrukcji stalowej pod box multimedialny Charakterystyka Robót: Tablica: 0208 1.Sortowanie konstrukcji na składowisku przyobiektowym 2.Transport konstrukcji ze składowiska przyobiektowego do miejsca montażu 3.Ustawienie i rozebranie klatek montażowych 4.Scalenie konstrukcji 5.Zamocowanie do słupów i zdjęcie drabin montażowych 6.Montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją 7.Wykonanie po łączeń styków montażowych 8.Wykonanie i rozebranie rusztowań wiszących krotność= 1,00	t	0,35
1. 0,349				0,35
62	wg nakładów rzeczowych AW-033	Dostawa podkonstrukcji stalowych ocynkowanych pod lady w holu, regału z gabłotą i regału tylnego, boxu multimedialnego krotność= 1,00	kg	2 446,00
1. 1404,00+693,00+349,00				2 446,00

10. Adaptacja instalacji SSP - rys. nr H.E.03

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

63	wg nakładów rzeczowych AW-090	Adaptacja instalacji SSP wg. projektu, sprawdzenie działania i odbiór techniczny krotność= 1,00	kpl	1,00
----	---	--	-----	------

11. Adaptacja instalacji ochrony mienia - rys. nr H.E.04

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych AW-090	Adaptacja instalacji - przeniesienie istniejących kamer zgodnie z projektem, sprawdzenie działania krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

12. Adaptacja instalacji LAN - rys. nr H.E.05

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych AW-090	Okablowania systemu LAN zgodnie z projektem, przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń krotność= 1,00	kpl	1,00

13. Adaptacja instalacji multimediiów - rys. nr H.E.06

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
66	wg nakładów rzeczowych AW-090	Adaptacja instalacji multimediiów zgodnie z projektem, przeniesienie istniejących głośników, uzupełnienie brakujących odcinków instalacji krotność= 1,00	kpl	1,00

14. Obudowy ścian szatni - rys. nr H.A.10-13, H.EL.NT.14

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

67	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-12-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych bez ocieplenia na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100-101 - obudowa ścian od wewnątrz w szatni Charakterystyka Robót: Tablica: 2010 1.Wyrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształowników stalowych U-50, U-75 lub U-100 do stropów i podłóg przez przyszlizenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie słupków z kształowników stalowych C-50, C-75 lub C-100 do listew poziomych 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Przygotowanie zaprawy szpachlującej 6.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropem 7.Zabezpieczenie spoin taśmą 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność= 1,00	m2	60,64
1. $(4,23+0,25+1,30+0,19+1,08+2,64+0,77+0,36+0,83+0,15+0,83+0,53+0,53+0,15)*3,60$				49,82
2. $(4,50+2,71)*1,50$				10,82
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0101-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na ścianach na zaprawie bez pasków - analogia obudowa ścian od wewnątrz w szatni, wzmocnienie jedną warstwą płyty OSB Charakterystyka Robót: Tablica: 2006 1.Wyrasowanie siatki płyt na podłożu 2.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego (kol.01,02,05,06) 3.Przyklejenie pasków z płyt gipsowo - kartonowych do podłoża na zaprawie gipsowej (kol.02) 4.Przyklejenie płyt do podłoża na zaprawie wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol.01,02,05,06) 5.Przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą gwoździ (na ścianach) lub wkrętów (na stropach) wraz z przycięciem i dopasowaniem (kol.03,04,07,08) 6.Przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni okładzin 7.Szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami 8.Zabezpieczenie spoin taśmą papierową (kol.01-05) 9.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające (kol.01-05) krotność= 1,00	m2	60,64
1. 60,64				60,64

69	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-01-050	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia - analogia obudowa istniejących szafek w szatni płytą laminowaną Charakterystyka Robót: Tablica: 2011 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U- 50, U-75 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przyszlizenie kołkami stalowymi 3.Zamocowanie kształtowników profilowanych stalowych C-50, C-75 lub C-100 4.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów 5.Przygotowanie zapraw y szpachlującej 6.Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami 7.Zabezpieczenie spoin taśmą 8.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające krotność= 1,00	m2	19,41
1. (1,08+1,08+1,08)*2,08*2				13,48
2. (1,83+1,83+1,83)*1,08				5,93

15. Dostawa i montaż rolet - rys. nr H.A.14, H.A.16, H.A.02 - dostawa z montażem

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych AW-020	Roleta zamykająca regał wewnętrzny dł. 370 cm. wys. 225 cm - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
71	wg nakładów rzeczowych AW-020	Roleta zamykająca regał wewnętrzny dł. 205 cm. wys. 225 cm. - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
72	wg nakładów rzeczowych AW-020	Roleta zamykająca gablotę dł. 370 cm. wys. 161 cm - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
73	wg nakładów rzeczowych AW-020	Roleta zamykająca gablotę dł. 362 cm. wys. 105 cm. - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00

16. Okładziny ścian zewnętrznych i wewnętrznych szatni - rys. nr H.A.11-13

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022101-01-050	<i>Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych (piaskowiec i wapień miękkie). Stosunek długości obwodu elementów do powierzchni 8 m/m2 i grubości do 4 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2101</i> 1. Przygotowanie podłoża 2. Dopasowanie i przycięcie elementów 3. Wykonanie klinów, klamer i haków montażowych 4. Wykucie gniazd i panewek montażowych 5. Obsadzenie elementów z zamocowaniem 6. Wyspoinowanie, oczyszczenie i przepolerowanie lub przeszlifowanie powierzchni <i>krotność = 1,00</i>	m2	37,82
1. 37,82				37,82

17. Okładziny ścian zewnętrznych hol rys. nr H.A.16-20

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022101-01-050	<i>Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych (piaskowiec i wapień miękkie). Stosunek długości obwodu elementów do powierzchni 8 m/m2 i grubości do 4 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2101</i> 1. Przygotowanie podłoża 2. Dopasowanie i przycięcie elementów 3. Wykonanie klinów, klamer i haków montażowych 4. Wykucie gniazd i panewek montażowych 5. Obsadzenie elementów z zamocowaniem 6. Wyspoinowanie, oczyszczenie i przepolerowanie lub przeszlifowanie powierzchni <i>krotność = 1,00</i>	m2	90,00
1. 90				90,00

18. Okładziny lady na podkonstrukcji stalowej - rys. nr H.A.16-20

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022101-01-050	<i>Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych (piaskowiec i wapień miękkie). Stosunek długości obwodu elementów do powierzchni 8 m/m2 i grubości do 4 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2101</i> 1. Przygotowanie podłoża 2. Dopasowanie i przycięcie elementów 3. Wykonanie klinów, klamer i haków montażowych 4. Wykucie gniazd i panewek montażowych 5. Obsadzenie elementów z zamocowaniem 6. Wyspoinowanie, oczyszczenie i przepolerowanie lub przeszlifowanie powierzchni <i>krotność = 1,00</i>	m2	39,81
1. 39,81				39,81

77	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142011-01-050	<p><i>Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia - przygotowanie powierzchni pod ładą pod okładzinę z ciętego kamienia polnego z podwójnej płyty OSB</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 2011</p> <ol style="list-style-type: none"> Wytrasowanie miejsc montażu Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U- 50, U- 75 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych przez przyszlizenie kołkami stalowymi Zamocowanie kształtowników profilowanych stalowych C-50, C- 75 lub C-100 Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów Przygotowanie zapraw y szpachlującej Szpachlowanie połączeń płyt i styków ze ścianami i stropami Zabezpieczenie spoin taśmą Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	5,60
1. 5,60				5,60
78	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-01-050	<p><i>Przygotowanie podłoża do licowania ścian płytkami układanymi na klej - przygotowanie podłoża pod okładzinę z kamienia polnego</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0829</p> <ol style="list-style-type: none"> Zamurowanie przebić Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) Przycięcie i dopasowanie płytek Przy gotowanie zaprawy klejącej i spoinującej Smarowanie płytk masą klejącą (metoda kombinowana) Obrobienie wnęk i ościeży Ułożenie płytek Spoinowanie płytek Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni <p>Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wyk onywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	5,50
1. 5,50				5,50
79	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-02-050	<p><i>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10x10 cm - na klej metodą zwykłą - okładzina pod ładą z ciętego kamienia polnego</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0829</p> <ol style="list-style-type: none"> Zamurowanie przebić Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) Przycięcie i dopasowanie płytek Przy gotowanie zaprawy klejącej i spoinującej Smarowanie płytk masą klejącą (metoda kombinowana) Obrobienie wnęk i ościeży Ułożenie płytek Spoinowanie płytek Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni <p>Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wyk onywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności.</p> <p><i>krotność= 1,00</i></p>	m2	5,60
1. (4,00+4,00)*0,70				5,60

19. Regał wewnętrzny dł. 5,75 m - dostawa z montażem rys. nr H.EL.NT.12

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
80	wg nakładów rzeczowych AW-090	Regał wewnętrzny dł. 5,75 m oznaczony symbolem EL.NT.12 krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

20. Gablota lada - dostawa z montażem rys. nr H.A.16-18, H.A.07-11

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych AW-020	Gablota na ladzie dł. 370 cm z szafkami pod ladą element oznaczony symbolem EL.NT.07 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
82	wg nakładów rzeczowych AW-020	Gablota na ladzie dł. 362 cm z szafkami pod ladą element oznaczony symbolem EL.NT.08 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
83	wg nakładów rzeczowych AW	Zabudowa lada sklepowej element oznaczony symbolem EL.NT.09 krotność= 1,00		1,00
1. 1				1,00
84	wg nakładów rzeczowych AW-090	Zabudowa lada biletowej element oznaczony symbolem EL.NT.10 krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
85	wg nakładów rzeczowych AW-090	Zabudowa lada szafka narożnikowa element oznaczony symbolem EL.NT.11 krotność= 1,00	kpl	1,00

21. Gablota muzeum- rys. nr H.EL.NT.13

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych AW-020	Gablota lada - regał z gablotą dł. 4,00m element oznaczony symbolem EL.NT.13 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00

1. 1	1,00
------	------

22. Elementy wyposażenia; meble wypoczynkowe, donice, szafki pod ladą, szafki nowe w szatni, inne elementy wyposażenie - rys. nr H.A.02, H.A.14, H.EL.03-06

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych AW-020	Siedziska składane z oparciem EL.T-1 szt.6 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	6,00
1. 3*2				6,00
88	wg nakładów rzeczowych AW-020	Siedziska łączone podwójne EL.T-2 szt. 8 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3				3,00
89	wg nakładów rzeczowych AW-020	Donica koryto 30*90 EL.T-5 szt. 4 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	4,00
1. 1*4				4,00
90	wg nakładów rzeczowych AW-020	Donica koryto 30*120 EL.T-6 szt. 3 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	3,00
1. 1*3				3,00
91	wg nakładów rzeczowych AW-020	Donica okrągła średnica 50 cm EL.T-7 szt. 5 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	5,00
1. 1*5				5,00
92	wg nakładów rzeczowych AW-020	Donica okrągła średnica 60 cm EL.T-8 szt. 3 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	3,00
1. 1*3				3,00
93	wg nakładów rzeczowych AW-020	Donica okrągła średnica 115 cm EL.T-9 szt. 1 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
94	wg nakładów rzeczowych AW-020	Szafki ubraniowe do szatni szt. 9 element oznaczony symbolem EL.NT.06 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
95	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wieszaki składane do szatni szt. 3 element oznaczony symbolem EL.T.03 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	3,00
1. 1*3				3,00

96	wg nakładów rzeczowych AW-020	Biletomat oznaczony symbolem U.04- dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
97	wg nakładów rzeczowych AW-020	Box multimedialny element oznaczony symbolem EL.NT-4 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
98	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ekspozytor wolnostojący element oznaczony symbolem EL.NT-3 szt. 1- dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
99	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ekrany montowane w ścianie szatni szt. 2 oznaczone symbolem U.02 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 1*2				2,00
100	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ekrany montowane na ścianie z kasą/informacją oznaczone symbolem U.03 szt. 2 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 1*2				2,00
101	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ekrany montowane w Totemie Interaktywnym szt. 2 oznaczone symbolem U.01 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 1*2				2,00
102	wg nakładów rzeczowych AW-020	Infokiosk oznaczony symbolem U.05 - zmiana lokalizacji istniejącego urządzenia krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
103	wg nakładów rzeczowych AW-020	Lodówki podblatowe szt. 2 oznaczone symbolem U.06 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 1*2				2,00
104	wg nakładów rzeczowych AW-020	Fotele biurowe obrotowe szt. 2 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 1*2				2,00
105	wg nakładów rzeczowych AW-020	Kosze szt. 4 w zabudowie element oznaczony symbolem EL.NT.05- dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
106	wg nakładów rzeczowych AW-020	Drzwi przesuwne ze stali szczerotkowanej szt. 2 za kasą - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	1,00

1. 1				1,00
107	wg nakładów rzeczowych AW-020	Ślupek odgradzający szt. 2 - dostawa z montażem krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00

23. Oznaczenia graficzne, nasadzenia, dodatkowe elementy wyposażenia lady, nadzory rys. nr H.OZN

Charakterystyka Robót:

1	2	3	4	5
108	wg nakładów rzeczowych AW-090	Nasadzenia roślin ozdobnych krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
109	wg nakładów rzeczowych AW-090	Oznaczenia graficzne zamontowanych urządzeń zgodnie z rys. nr 43 krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
110	wg nakładów rzeczowych AW-020	Pętle indukcyjne oznaczone symbolem U.07 montowane w ladzie krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080012-05-020	Montaż gniazd wtyczkowych mocowanych na podłożu z cegły, z podłączeniem przewodów (z.nr 6/94) - dodatkowe gniazda w blacie Charakterystyka Robót: Tablica: 0012 1.Oznaczenie miejsca montażu 2.Niezbędne rozmontowanie osprzętu 3.Zamocowanie osprzętu przez przykręcenie do podłoża 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów 5.Oznaczenie przewodu neutralnego i ochronnego 6.Zmontowanie osprzętu 7.Wykonanie ślepych otworów 8.Osadzenie kołków rozporowych krotność= 1,00	szt	12,00
1. 2*6				12,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060605-02-020	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach z tworzywa sztucznego - dodatkowe gniazda mikrofonowe w blacie i szufladach Charakterystyka Robót: Tablica 0605: Instalowanie gniazd antenowych, głośnikowych i magnetofonowych na płytach. Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca montażu. 2. Wykonanie otworów. 3. Montaż gniazd. krotność= 1,00	szt	5,00
1. 2+3				5,00
113	wg nakładów rzeczowych AW-090	Zerwanie z posadzki istniejącej ścieżki sensorycznej krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

114	wg nakładów rzeczowych AW-090	Wykonanie ścieżki sensorycznej dla osób niewidomych na istniejącej posadzce rys. nr H.A.06 krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
115	wg nakładów rzeczowych AW-090	Nadzór autorski krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00