

Przedmiar robót

Obiekt Budynek Leśnego Banku Genów Kostrzyca. Modernizacja sal konferencyjnych dla potrzeb sali edukacyjnej.
Branża ELEKTRYCZNA
Lokalizacja Działka nr ewid.: 705 obręb: 0004 Miłków jedn. ewid.: 020608_2
Inwestor Leśny Bank Genów
Kostrzyca Miłków nr 300
58-535 Miłków
Biuro kosztorysowe G&G Projekt

Tabela przedmiaru robót

Budynek Leśnego Banku Genów Kostrzyca. Modernizacja sal konferencyjnych dla potrzeb sali edukacyjnej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
1	KNNR 5 1207/13	SST-1	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	9
2	KNNR 5 0103/03	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m	9
3	KNNR 5 1208/02	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	9
4	KNNR 5 1207/01	SST-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	55
5	KNNR 5 1208/01	SST-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	55
6	KNNR 5 0110/04		Montaż listew elektroinstalacyjnych PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Koryta kablowe 30x25	m	6
7	KNNR 5 0103/06	SST-1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 32	m	255
8	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2.5mm ²	m	85
9	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm ²	m	50
10	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDYżo 3x2.5mm ²	m	150
11	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1.5mm ²	m	140
12	KNNR 5 0206/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	620
13	KNNR 5 0203/01	SST-1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1.5mm ²	m	32
14	KNNR 5 0205/01	SST-1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ²	m	42
15	Kalkulacja indywidualna	SST-1	Kabel HDMI optyczny 20m	szt	1
			MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych		
16	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	25
17	KNNR 5 0301/03	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	9
18	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	22
19	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 30mm - Puszka kinkietowa	szt	3
20	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	10
21	KNNR 5 0308/01	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - ANALOGIA - Gniazdo DATA czerwone + klucz	szt	4
22	KNNR 5 0308/04	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	9
23	KNNR 5 0308/05	SST-1	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1
24	KNNR 5 0306/02	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	3
25	KNNR 5 0306/03	SST-1	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	4
26	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa sufitowa długa tuba 20cm - czarna - żarówka LED 12W	kpl	77
27	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Kinkiet czarny regulowany - żarówka LED 10W	kpl	3
28	KNNR 5 0503/03	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED 600x600	kpl	1
29	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa nastropowa LED 600x600	kpl	3
30	KNNR 5 0501/02	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa zwieszana linkowa LED 120x30 90W - kolor czarny	kpl	8
31	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa awaryjna ozn AW1	kpl	2
32	KNNR 5 0502/04	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa awaryjna ozn AW2 - zewnętrzna	kpl	1
33	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa ewakuacyjna LED ozn. EW1	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek Leśnego Banku Genów Kostrzyca. Modernizacja sal konferencyjnych dla potrzeb sali edukacyjnej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNNR 5 0510/08	SST-1	Montaż belek montażowych oświetleniowych przelotowych o źródle światła do 2x40W - ANALOGIA - Szynoprzewód 1 - fazowy 3m	kpl	1
35	KNNR 5 0502/01	SST-1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Reflektor szynowy czarny LED 10W	kpl	5
36	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Włącznik krańcowy meblowy	szt	9
37	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk monostabilny tablicowy wkręcany 230V wandaloodporny	szt	6
38	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz LED 12V 20W	szt	15
39	KNNR 5 0406/01	SST-1	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Sterownik RGB do taśmy LED	szt	6
40	KNNR 5 0202/01	SST-1	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 2,5mm ² - ANALOGIA - Taśma LED 12V	m	27
41	KNNR 5 0202/01	SST-1	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowego przekroju do 2,5mm ² - ANALOGIA - Taśma LED 12V RGB	m	12
42	KNNR 5 0404/05	SST-1	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa 1x3	szt	15
43	KNNR 5 0407/01	SST-1	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy IP C 2A	szt	15
44	KNNR 5 0407/01	SST-1	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - ANALOGIA - Przekąznik czasowy	szt	9
45	KNNR 5 0407/01	SST-1	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - ANALOGIA - Przekąznik schodowy	szt	6
46	KNNR 5 1203/01	SST-1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczego przekroju do 2,5mm ²	szt	804
47	KNNR 5 1301/01	SST-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	111
48	KNNR 5 1305/01	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
49	KNNR 5 1305/02	SST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	16
			OKABLOWANIE SIECI LAN CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego		
50	KNNR 5 1207/12	SST-2	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m	12
51	KNNR 5 0101/03	SST-2	Układanie rur winidurowych średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m	12
52	KNNR 5 0103/06	SST-1	Układanie rur winidurowych średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 32	m	18
53	KNNR 5 1208/02	SST-2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	12
54	KNNR 5 0301/11	SST-1	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	4
55	KNNR 5 0302/01	SST-1	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych średnicy do 60mm	szt	4
56	KNNR 5 0303/01	SST-2	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - ANALOGIA - Puszka n/t	szt	4
57	KNR AT-14 0107/01	SST-2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	8
58	KNR AT-14 0107/01	SST-2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złączy RJ45 45x45	szt	7
59	KNR AT-14 0107/01	SST-2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	1
60	KNR AT-14 0102/01	SST-2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m	560
61	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż w gniaździe	szt	15
62	KNR AT-15 0107/01	SST-2	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż gniazd w panelu	szt	15
63	KNR AT-14 0111/01	SST-2	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź	pomiar	15
64	KNR AT-15 0109/03	SST-2	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - Szafa RACK 600x600 10U	kpl	1
65	KNR AT-14 0108/01	SST-2	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym sztelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony	szt	1
66	KNR AT-14 0110/04	SST-2	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19"	kpl	1
67	KNR AT-14 0110/02	SST-2	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Budynek Leśnego Banku Genów Kostrzyca. Modernizacja sal konferencyjnych dla potrzeb sali edukacyjnej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNR AT-15 0119/02	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej- Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk	szt	15
69	KNR AT-15 0119/01	SST-2	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m turk	szt	15
Urządzenia aktywne CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego					
70	KNR AT-14 0110/07	SST-2	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 PORTY PoE+	kpl	1
71	KNNR 5 0406/03	SST-2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Rzutnik multimedialny	szt	1
72	KNNR 5 0406/01	SST-2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Uchwyt sufitowy rzutnika	szt	1
73	KNNR 5 0406/03	SST-2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Monitor interaktywny dotykowy 55"	szt	4
74	KNNR 5 0406/03	SST-2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Monitor dotykowy 17"	szt	1
75	KNR AL-01 0701/01	SST-2	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym- Analogia - Komputer OPS dla Monitorów interaktywnych i dotykowych	szt	5
76	KNR AL-01 0701/01	SST-2	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym- Stanowisko operator + Monitor 22"+ Klawiatura + Mysz + System Operacyjny windows	szt	1

Spis działów przedmiaru robót

Budynek Leśnego Banku Genów Kostrzyca. Modernizacja sal konferencyjnych dla potrzeb sali edukacyjnej.

Nr	Opis
	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego;45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	OKABLOWANIE SIECI LAN CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
	Urządzenia aktywne CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego



projekt

G&G PROJEKT
ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH
DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW
DZIAŁKA NR: 705, OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

INWESTOR : LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
: MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

BRANŻA : KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Golc

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE KONSTRUKCYJNE	1	11
1.1	MONTAŻ BELEK STALOWYCH	1	7
1.2	SŁUPY BELEK STALOWYCH	8	11
2	ZABUDOWY DREWNIANE	12	26
2.1	ZABUDOWA NR 1	12	16
2.2	ZABUDOWA NR 2	17	21
2.3	ZABUDOWA NR 3	22	26

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB SALI EDUKACYJNEJ					
1	45210000-2	PRACE KONSTRUKCYJNE			
1.1		MONTAŻ BELEK STALOWYCH			
1	KNP1 01	Ręczne przenoszenie profili stalowych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
d.1.	0103-01.04				
1	analogia	0.515	t	0.515	
				RAZEM	0.515
2	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.	0314-03				
1	IPE 300	(6.0*2)*0.15*0.30	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
3	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 300	m		
d.1.	0314-05				
1		6.0*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.		
d.1.	1017-18				
1	IPE300 L=6, 0m	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0103-01				
1	IPE300 L=6, 0m	2*6.0*1.159	m ²	13.908	
				RAZEM	13.908
6	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.	0205-01				
1		poz.5	m ²	13.908	
				RAZEM	13.908
7	KNR 0-14	Obudowa belek stalowych płytami gipsowymi gr. 25 mm powlekanymi niepalnymi matami z włókien szklanych R60 ogniochronne	m ²		
d.1.	2011-07				
1	analogia	6.10*(0.35+0.35+0.45)	m ²	7.015	
	IPE300 L=6, 0m				
				RAZEM	7.015
1.2		SŁUPY BELEK STALOWYCH			
8	KNR 0-20	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu - beton klasy B25	m ³		
d.1.	0269-06				
2	rdzeń R1	(0.30*0.35*2.80)*2	m ³	0.588	
				RAZEM	0.588
9	KNR 2-14	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo - pręt gwint. HAS-U fi16mm, klasa 8.8, L=250mm	otw.		
d.1.	1213-05				
2	analogia	8*2	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	ZKNR C-2	Montaż kotew chemicznych w systemie - patron z klejem do kotew HVU-TZ - wklejenie zbrojenia startowego	szt.		
d.1.	0703-06				
2	analogia	poz.9	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
2		0.075	t	0.075	
				RAZEM	0.075
2	45210000-2	ZABUDOWY DREWNIANE			
2.1		ZABUDOWA NR 1			
12	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%)	mb		
d.2.	4002-24				
1	analogia	1.76*2*1.2	mb	4.224	
	podwalina 1/ 1				
	podwalina 1/ 2	1.26*1*1.2	mb	1.512	
	podwalina 1/ 3	0.32*1*1.2	mb	0.384	
	podwalina 1/ 4	0.08*1*1.2	mb	0.096	
				RAZEM	6.216

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-21 d.2. 4001-08 1 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) - przyjęto zużycie drewna na ściany 0,030 m ³ /m ² (1.8*3.40*4)*1.2	m ² ściany m ² ściany	29.376	
				RAZEM	29.376
14	KNR 0-21 d.2. 4002-08 1 analogia oczep 4/1 oczep 4/2	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) 1.26*2*1.2 1.76*2*1.2	mb mb mb	3.024 4.224	
				RAZEM	7.248
15	KNR 0-21 d.2. 4003-08 1 analogia belka 8	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. 250 mm 0.938*2*1.2	mb mb	2.251	
				RAZEM	2.251
16	KNR 0-21 d.2. 4004-06 1 analogia	Poszycie obustronne ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 gr. 12mm 1.8*3.40*4 1.26*3.40*4	m ² m ² m ²	24.480 17.136	
				RAZEM	41.616
2.2		ZABUDOWA NR 2			
17	KNR 0-21 d.2. 4002-24 2 analogia podwalina 1/ 1 podwalina 1/ 2 podwalina 1/ 3 podwalina 1/ 4	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) 2.96*2*1.2 2.46*1*1.2 0.92*1*1.2 0.32*1*1.2	mb mb mb mb mb	7.104 2.952 1.104 0.384	
				RAZEM	11.544
18	KNR 0-21 d.2. 4001-08 2 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) - przyjęto zużycie drewna na ściany 0,030 m ³ /m ² (3.0*3.40*4)*1.2	m ² ściany m ² ściany	48.960	
				RAZEM	48.960
19	KNR 0-21 d.2. 4002-08 2 analogia oczep 4/1 oczep 4/2 oczep okna 6	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) 2.46*2*1.2 2.96*2*1.2 1.80*1.2	mb mb mb mb	5.904 7.104 2.160	
				RAZEM	15.168
20	KNR 0-21 d.2. 4003-08 2 analogia belka 7 belka 10	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. 250 mm 1.876*2*1.2 1.293*2*1.2	mb mb mb	4.502 3.103	
				RAZEM	7.605
21	KNR 0-21 d.2. 4004-06 2 analogia	Poszycie obustronne ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 gr. 12mm 3.0*3.40*4 2.46*3.40*4	m ² m ² m ²	40.800 33.456	
				RAZEM	74.256
2.3		ZABUDOWA NR 3			
22	KNR 0-21 d.2. 4002-24 3 analogia podwalina 1/ 1 podwalina 1/ 2 podwalina 1/ 3 podwalina 1/ 4	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) 2.96*2*1.2 2.46*2*1.2 0.92*1*1.2 0.32*1*1.2	mb mb mb mb mb	7.104 5.904 1.104 0.384	
				RAZEM	14.496

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) - przyjęto zużycie drewna na ściany 0,035 m ³ /m ² (3.0*3.40*4)*1.2	m ² ściany	48.960	
d.2.	4001-08		m ² ściany		
3	analogia				
				RAZEM	48.960
24	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) 2.46*3*1.2 2.96*2*1.2 0.562*6*1.2	mb	8.856 7.104 4.046	
d.2.	4002-08		mb		
3	analogia		mb		
	oczep 4/1		mb		
	oczep 4/2		mb		
	oczep okna 6				
			RAZEM	20.006	
25	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. 250 mm 1.838*4*1.2 1.293*2*1.2	mb	8.822 3.103	
d.2.	4003-08		mb		
3	analogia		mb		
	belka 7 belka 13				
			RAZEM	11.925	
26	KNR 0-21	Poszycie obustronne ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 gr. 12mm 3.0*3.40*4 2.46*3.40*4	m ²	40.800 33.456	
d.2.	4004-06		m ²		
3	analogia		m ²		
			RAZEM	74.256	

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	607.0096		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton C20/25 (B25)	m ³	0.5998		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	360.5400		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 32,5	t	0.2227		
4.	deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	5.0283		
5.	farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm ³	1.0848		
6.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	24.9787		
7.	Klej stosowany w ochronie przeciwpożarowej	kg	3.5075		
8.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki IPE 300"	kg	506.4000		
9.	Masa szpachlowa Promat	kg	9.2598		
10.	nakrętka M16	szt	24.0000		
11.	Olej szalunkowy	kg	0.0941		
12.	papa izolacyjna nr 400	m ²	9.6768		
13.	patron z klejem do kotew HVU-TZ	szt	16.0000		
14.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.5832		
15.	plyty gipsowe gr. 25 mm powlekane niepalnymi matami z włókien szklanych	m ²	8.4180		
16.	plyty wiórowe płasko prasowane zwykle OSB/3 gr. 12mm	m ²	209.1408		
17.	pręt gwint. HAS-U fi16mm, klasa 8.8, L=250mm	szt	16.0000		
18.	pręt gwintowany fi16 (długość 0,5m)	szt	12.0000		
19.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	75.4500		
20.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0834		
21.	śruby fundamentowe	kg	48.3840		
22.	taśma spoinowa	m	15.8820		
23.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	0.5702		
24.	wkręty	szt.	119.2550		
25.	woda z rurociągu	m ³	0.0060		
26.	materiały pomocnicze	zł			
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.0884		
2.	deskowanie systemowe	m-g	3.1493		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.3600		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.4350		
5.	spreżarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.6400		
6.	środek transportowy	m-g	0.7555		
7.	środek transportowy	m-g	5.4118		
8.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0.3587		
9.	wyciąg	m-g	4.1388		
10.	wyciąg"	m-g	3.1503		
				RAZEM	

Słownie:



projekt

G&G PROJEKT
ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie
45431100-8 Kładzenie terakoty
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45421141-4 Instalowanie przegród
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH
DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW
DZIAŁKA NR: 705, OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

INWESTOR : LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
: MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Golc

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIACH	1	32
1.1	TYNKI WEWNĘTRZNE	1	1
1.2	PODŁOGI I POSADZKI	2	6
1.3	SUFITY PODWIESZANE	7	10
1.4	ELEMENTY AKUSTYCZNE / DEKORACYJNE SUFITU	11	14
1.5	ROBOTY MALARSKIE	15	24
1.6	NAROŻNIKI	25	25
1.7	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE	26	27
1.8	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE - PANELE DREWNIANE	28	29
1.9	OZNAKOWANIE DRÓG EWAKUACJI, GASNICE, ODBIORY	30	32
2	ZABUDOWA NR 1 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE	33	38
2.1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE	33	33
2.2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE	34	36
2.3	WYPOSAŻENIE	37	38
3	SKRZYNIE NA NASIONA	39	41
4	STREFA SIEDZĄCA	42	43
5	ZABUDOWA NR 2 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE	44	52
5.1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE	44	44
5.2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE	45	48
5.3	WYPOSAŻENIE	49	52
6	ZABUDOWA NR 3 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE	53	57
6.1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE	53	53
6.2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE	54	56
6.3	WYPOSAŻENIE	57	57
7	STREFA LEŻAKOWANIA	58	63
8	STREFA PRAC WŁASNYCH	64	65
9	POM. OPERATORSKIE	66	76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA SALI KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB SALI EDUKACYJNEJ					
1		PRACE BUDOWLANE W POMIĘSZCZENIACH			
1.1	45410000-4	TYNKI WEWNĘTRZNE			
d.1.1	1 KNR-W 2-02 0801-02 rdzenie pod belki stalowe R1	Tynki cementowo wapienne wykonywane mechanicznie na ścianach (0.35+0.36+0.35)*2.60*2	m ² m ²	 5.512	
				RAZEM	5.512
1.2	45432100-5	PODŁOGI I POSADZKI			
d.1.2	2 NNRNKB 202 1130-02 1.1 KOMU- NIKACJA 1.2 SALA EDUKACYJ- NA 1.3 POM. OPERA- TORSKIE	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 16.94 236.91 6.10	m ² m ² m ² m ²	 16.940 236.910 6.100	
				RAZEM	259.950
d.1.2	3 NNRNKB 202 1134-01 1.1 KOMU- NIKACJA 1.2 SALA EDUKACYJ- NA 1.3 POM. OPERA- TORSKIE	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoży - grunt głęboko penetrujący - powierzchnie poziome 16.94 236.91 6.10	m ² m ² m ² m ²	 16.940 236.910 6.100	
				RAZEM	259.950
d.1.2	4 KNR 2-02 1112-05 1.3 POM. OPERA- TORSKIE 1.2 SALA EDUKACYJ- NA 1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 1 1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 2 1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 3 / STREFA LE- ŻAKOWA- NIA	Posadzki z wykładziny PCV - wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Tekstura przeplatana: imitacja mchu – postać rolka. 6.10 236.91 -13.33 -27.03 -41.43	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.100 236.910 -13.330 -27.030 -41.430	
				RAZEM	161.220
d.1.2	5 KNR 2-02 1112-05 1.1 KOMU- NIKACJA 1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 1	Posadzki z wykładziny PCV - wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Faktura: drewno naturalne, jednolite – płytki 60x60cm 16.94 13.33	m ² m ² m ²	 16.940 13.330	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.2 SALA EDUKACYJNA - ZABUDOWA 2	27.03	m ²	27.030	
	1.2 SALA EDUKACYJNA - ZABUDOWA 3 / STREFA LEŻAKOWANIA	41.43	m ²	41.430	
				RAZEM	98.730
d.1.2	6 KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.2	m ²		
			m ²	259.950	
				RAZEM	259.950
	1.3 45421146-9	SUFITY PODWIESZANE			
d.1.3	7 KNR AT-43 0209-01 analogia 1.1 KOMUNIKACJA	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) - wymiana płyt G-K, nie uwzględnia się profili konstrukcyjnych 16.94	m ²		
			m ²	16.940	
				RAZEM	16.940
d.1.3	8 KNR AT-43 0209-01 analogia 1.2 SALA EDUKACYJNA	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 236.91	m ²		
			m ²	236.910	
				RAZEM	236.910
d.1.3	9 KNR AT-43 0209-01 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy, wymiana płyt sufitowych, nie uwzględnia się profili konstrukcyjnych - kolor biały, gładka powierzchnia, kolor profili sufitu biały: - płyty ze skłanej wełny mineralnej - panele o wymiarach 60x60cm - płyty grubości 19mm, waga około 5,3 kg/m ² - pochłanianie dźwięku - aw=0,10 zgodnie z EN ISO 11654 - izol. akustyczna wzdłużna Dn,f,w= 34dB zgodnie EN ISO 10848 - odbicie światła: 92% - odporność na wilgoć do 95% względnej wilgotności powietrza - klasa ogniowa elementu: A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 6.10	m ²		
	1.3 POM. OPERATORSKIE		m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
d.1.3	10 KNR-W 4-02 40210-01 analogia 1.2 KOMUNIKACJA 1.3 1.4 SALE KONFERENCYJNE	Ponowny montaż - istniejące elementy sufitowe instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej (elementy pozostawione do ponownego montażu) 3 18	szt.		
			szt.	3.000	
			szt.	18.000	
				RAZEM	21.000
	1.4 45421146-9	ELEMENTY AKUSTYCZNE / DEKORACYJNE SUFITU			
d.1.4	11 KNNR 5 0110-03 analiza indywidualna	Szyny montażowe systemowe mocowane do sufitu podwieszanego G-K	m		
		10.35*7	m	72.450	
		11.05*17	m	187.850	
				RAZEM	260.300
d.1.4	12 KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji - szyny montażowe systemowe poz.11*0.05*0.05	m ²		
			m ²	0.651	
				RAZEM	0.651
d.1.4	13 KNR 7-12 0226-01 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji - szyny montażowe systemowe malowane w kolorze czarnym poz.12	m ²		
			m ²	0.651	
				RAZEM	0.651

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNNR 5 0501-03 analiza indywidualna	Montaż elementów akustycznych / dekoracyjnych do szyn montażowych na suficie. - pionowe elementy mocowane bezpośrednio do systemowej szyny montażowej - dwuwarstwowe panele z płyt z wełny drzewnej, szerokość włókien 2mm, panele o wymiarach 120x30h cm, płyty grubości 30mm, w górnej krawędzi profil z anodowanego aluminium - reakcja na ogień: B-s1, d0 - mocowane do szyn poprzez systemowe wieszaki (przyjęto 2szt na płytę) 50+132	szt szt	 182.000	
				RAZEM	182.000
1.5	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE			
15 d.1.5	KNR-W 4-01 1216-01 1.1 KOMUNIKACJA 1.2 SALA EDUKACYJNA 1.3 POM. OPERATORSKIE	Zabezpieczenie podłóg folią 16.94 236.91 6.10	m ² m ² m ² m ²	 16.940 236.910 6.100	
				RAZEM	259.950
16 d.1.5	KNR AT-26 0103-02 1.2 SALA EDUKACYJNA	Zabezpieczenie okien folią 2.4*2.05*2+2.55*2.55*2+2.4*2.55*2+2.35*1.75*2+1.15*1.75*2	m ² m ²	 47.335	
				RAZEM	47.335
17 d.1.5	kalk. własna drzwi wewnętrzne	Zabezpieczenie ościeżnic drzwiowych taśmą malarską 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02 1.2 SALA EDUKACYJNA 1.3 POM. OPERATORSKIE	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoży - grunt głęboko penetrujący - POWIERZCHNIE PIONOWE (11.60+5.60+1.85+4.25)*3.40+(5.50*0.85)+(4.90+4.25+11.60+14.65+11.60)*3.40+(5.50*0.85) (2.30*2+2.65*2)*2.80	m ² m ² m ²	 248.370 27.720	
				RAZEM	276.090
19 d.1.5	NNRNKB 202 2013-01 analogia	(z.X) Gładzie gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.18	m ² m ²	 276.090	
				RAZEM	276.090
20 d.1.5	KNR 2-02 2009-07 analogia	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.18	m ² m ²	 276.090	
				RAZEM	276.090
21 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02 1.2 SALA EDUKACYJNA 1.3 POM. OPERATORSKIE	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoży - grunt głęboko penetrujący - POWIERZCHNIE PIONOWE (11.60+5.60+1.85+4.25)*3.40+(5.50*0.85)+(4.90+4.25+11.60+14.65+11.60)*3.40+(5.50*0.85) (2.30*2+2.65*2)*2.80	m ² m ² m ²	 248.370 27.720	
				RAZEM	276.090
22 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01 1.1 KOMUNIKACJA 1.2 SALA EDUKACYJNA	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoży - grunt głęboko penetrujący - POWIERZCHNIE POZIOME 16.94 236.91	m ² m ² m ²	 16.940 236.910	
				RAZEM	253.850
23 d.1.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa zmywalna poz.21+poz.22	m ² m ²	 529.940	
				RAZEM	529.940

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-02	Malowanie zabezpieczającym lakierem transparentnym bezbarwnym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania do wys. 1,60m	m ²		
d.1.5	1505-01 analogia 1.2 SALA EDUKACYJNA	(11.60+5.60+1.85+4.25)*1.60+(4.90+4.25+11.60+14.65+11.60)*1.60	m ²	112.480	
				RAZEM	112.480
1.6	45442100-8	NAROŻNIKI			
25		Dostawa i montaż - w narożach zewnętrznych ścian w ciągach komunikacyjnych zastosować narożniki z tworzywa PCV i akrylu, wym. 50x50x1,25mm - wys. 1,5m, narożniki wyposażone w taśmę z klejem kauczukowym, montowane bezpośrednio nad cokołem. Kolorystyka wg dokumentacji projektowej.	szt		
d.1.6	analiza indywidualna narożniki - przejście szer. 550cm	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7	45431100-8	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE			
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoży - grunt głęboko penetrujący - powierzchni pionowe, fartuch przy meblach kuchennych w pom. operatorskim	m ²		
d.1.7	202 1134-02 1.3 POM. OPERATORSKIE	(0.60+1.50)*2.10	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
27	NNRNKB	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm, fartuch przy meblach kuchennych w pom. operatorskim	m ²		
d.1.7	202 2802-05 1.3 POM. OPERATORSKIE	(0.60+1.50)*2.10	m ²	4.410	
				RAZEM	4.410
1.8	45431100-8	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE - PANELE DREWNIANE			
28	KNR 0-18	Okładzina ścian z paneli drewnianych - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach	m ²		
d.1.8	2611-03 analogia ściany przy- ległe do pom. szatni, toalet, ściany przy- ległe pom. operatorskie- go	(6.45+6.45)*3.0 3.0*3.40	m ² m ²	38.700 10.200	
				RAZEM	48.900
29	KNR 0-18	Układanie poziomych paneli drewnianych na gotowym ruszcie na ścianach - klejone do rusztu klejem montażowym	m ²		
d.1.8	2613-03 analogia ściany przy- ległe do pom. szatni, toalet, ściany przy- ległe pom. operatorskie- go	(6.45+6.45)*3.0 3.0*3.40	m ² m ²	38.700 10.200	
				RAZEM	48.900
1.9	45313100-5	OZNAKOWANIE DRÓG EWAKUACJI, GASNICE, ODBIORY			
30		Zakup, dostawa i montaż - piktogram dróg ewakuacji	szt.		
d.1.9	kalk. własna	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31		Zakup, dostawa i montaż - gasnice GP 6x ABC	szt.		
d.1.9	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	szt.		
d.1.9	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ZABUDOWA NR 1 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE			
2.1	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE			
33	KNR 0-21	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - blacha płaska stalowa powlekana kolor biały (RAL9010), gr. 0,5mm	m ²		
d.2.1	4004-06 analogia	1.26*2.80*4	m ²	14.112	
				RAZEM	14.112
2.2	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
d.2.2	34 KNR 0-21 4004-06 analiza	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklejką fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB 1.80*2.80*4	m ² m ²	 20.160	 RAZEM	 20.160
d.2.2	35 KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 3x moduły płyt fornirowanych 60x60cm jako szuflady / szafka z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych. Głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys 240cm. szuflada 1 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szuflada 2 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szafka 3 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ² m ² m ² m ²	 1.170 1.170 1.170	 RAZEM	 3.510
d.2.2	36 kalk. własna	6 szt. przycisków z symbolami drzew połączone z oświetleniem LED w skrzyniach na nasiona, każdy przycisk załącza podświetlenie dla jednej skrzyni z nasionami danego drzewa. Przyciski stalowe wandaloodporne impulsowe dotykowe chwilowe zwierne, przycisk z podświetleniem LED w kolorze jak ośw. LED w skrzyni, którą załącza. Średnica mocowania przycisku 22mm, przycisk przykręcony do tabliczki z symbolem drzewa w dolnej części w wyciętym otworze w tabliczce, tabliczki klejone do płyt fornirowych wykończenia ścian. Tabliczki drzew z dibond wym. 25x25h cm z nadrukiem symbolu drzewa na białym nieprzeziernym tle. Instalacja przycisków i podświetlenia taśm LED skrzyń z nasionami wyposażona w przekaźniki czasowe, umożliwiające nastawienie opóźnienia wyłączenia ośw. LED skrzyni po wyłączeniu przycisku, odjęcia palca z przycisku. Przekładniki montowane w skrzyniach pod stropem na tace z nasionami lub w elektrycznej tablicy rozdzielczej. Od przycisków do skrzyń przewiduje się montaż szyny w podłodze dla przeprowadzenia okablowania, projektuje się gniazda elektryczne podłogowe pod skrzyniami 6	szt szt	 6.000	 RAZEM	 6.000
2.3		WYPOSAŻENIE				
d.2.3	37 KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	5 szt. regałów narożnych przeznaczonych dla ekspozycji puszek z nasionami drzew. Regały z płyt MDF laminowanych, gr. 22mm, kolor biały, wym. 122x25cm i 98x25cm, wysokość montażu pierwszej półki 40cm od podłogi, wysokość między półkami 35cm, montowane na wspornikach metalowych 225x200mm (przyjęto 30szt. wsporników) (1.22*0.25+0.98*0.25)*5	m ² m ²	 2.750	 RAZEM	 2.750
d.2.3	38 kalk. własna	6 szt. przycisków z symbolami drzew połączone z oświetleniem LED w skrzyniach na nasiona, każdy przycisk załącza podświetlenie dla jednej skrzyni z nasionami danego drzewa. Przyciski stalowe wandaloodporne impulsowe dotykowe chwilowe zwierne, przycisk z podświetleniem LED w kolorze jak ośw. LED w skrzyni, którą załącza. Średnica mocowania przycisku 22mm, przycisk przykręcony do tabliczki z symbolem drzewa w dolnej części w wyciętym otworze w tabliczce, tabliczki klejone do płyt fornirowych wykończenia ścian. Tabliczki drzew z dibond wym. 25x25h cm z nadrukiem symbolu drzewa na białym nieprzeziernym tle. Instalacja przycisków i podświetlenia taśm LED skrzyń z nasionami wyposażona w przekaźniki czasowe, umożliwiające nastawienie opóźnienia wyłączenia ośw. LED skrzyni po wyłączeniu przycisku, odjęcia palca z przycisku. Przekładniki montowane w skrzyniach pod stropem na tace z nasionami lub w elektrycznej tablicy rozdzielczej. Od przycisków do skrzyń przewiduje się montaż szyny w podłodze dla przeprowadzenia okablowania, projektuje się gniazda elektryczne podłogowe pod skrzyniami 6	szt szt	 6.000	 RAZEM	 6.000
3		SKRZYNIE NA NASIONA				
d.3	39 KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 6x skrzynie na nasiona, wym. wewn. 60x60cm, płyty meblowe laminowane gr. 38mm, faktura drewno, ścianki pionowe do podłogi, 25cm od góry płyta stropowa meblowa laminowana gr. 38mm z centralnym otworem rewizyjnym 25x25cm, rewizja dla dostępu do zasilacza ośw. LED i przekaźnika czasowego, montowanych w skrzyni pod stropem skrzynia 1 0.68*0.60*4+0.60*0.60 skrzynia 2 0.68*0.85*4+0.60*0.60 skrzynia 3 0.68*0.85*4+0.60*0.60 skrzynia 4 0.68*0.85*4+0.60*0.60 skrzynia 5 0.68*0.85*4+0.60*0.60 skrzynia 6 0.68*0.60*4+0.60*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.992 2.672 2.672 2.672 2.672 1.992	 RAZEM	 14.672
d.3	40 KNNR 5 0110-02 analiza indywidualna	Wewnątrz skrzyni 10cm od góry od wewnątrz na całym obwodzie dla oświetlenia taśmą LED - profil aluminiowy wpuszczonym we frezie w płycie, ośw. zintegrowane z przyciskami nasion na ścianie obudowy "BANK GENÓW / NASIONA", skrzynia 1 0.60*4 skrzynia 2 0.60*4 skrzynia 3 0.60*4	m m m m	 2.400 2.400 2.400		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	skrzynia 4 skrzynia 5 skrzynia 6	0.60*4 0.60*4 0.60*4	m m m	2.400 2.400 2.400	
				RAZEM	14.400
41 d.3	kalk. własna	Taca uprawowa XS 59x59xh7cm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		STREFA SIEDZĄCA			
42 d.4	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - siedzisko pełne drewniane. Wymiar zewnętrzny w rzucie 180x240cm, konstrukcja z płyt meblowych laminowanych gr. 28mm, faktura drewno, wysokość siedziska 35cm, ścianki pionowe pełne do podłogi. 0.35*1.80*7 0.35*2.40*2 2.40*1.80	m ² m ² m ² m ²	4.410 1.680 4.320	
				RAZEM	10.410
43 d.4	kalk. własna	Obwodowo do drewnianej platformy w celu podwyższenia komfortu montaż 8 szt. poduszek – puf. Pufy w wymiarze 60x60cm, grubości 5cm, wypełnienie z pianki tapicerskiej T30, obite tkaniną, kolor szary. Pufy mocowane do drewnianego podestu na dwustronne rzepy umożliwiając demontaż dla konieczności prania. 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5		ZABUDOWA NR 2 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE			
5.1	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE			
44 d.5.1	KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty GKBI/typ H2 (płyta impregnowana, zielona), grubość 12,5mm 2.46*2.80*4	m ² m ²	27.552	
				RAZEM	27.552
5.2	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE			
45 d.5.2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklejka fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB 3.0*2.80*4	m ² m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
46 d.5.2	KNR 0-19 1023-07 analogia	Montaż okien stałych - okno aluminiowe, gr. profilu 35mm, profil jednokomorowy, malowane proszkowo, kolor grafitowy, szyba hartowana bezpieczna, 1.8*0.6	m ² m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
47 d.5.2	KNNR 2 0302-07 analogia	Osadzenie podokienników prefabrykowanych - parapet z drewna klejonego dąb gr. 27mm, lakierowany bezbarwnie 1.8*0.30	m ² m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
48 d.5.2	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 9x moduły płyt fornirowanych 60x60cm jako szuflady / szafki z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych. Głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys 240cm. szuflada 1 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szuflada 2 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szafka 3 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szuflada 4 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szuflada 5 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szafka 6 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szuflada 7 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szuflada 8 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3 szafka 9 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.170 1.170 1.170 1.170 1.170 1.170 1.170 1.170 1.170	
				RAZEM	10.530
5.3		WYPOSAŻENIE			
49 d.5.3	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	Błat z płyty MDF laminowanej gr. 22mm, kolor biały, wym. 210x60cm, wysokość montażu 70cm od podłogi, w blacie 4x przepusty dla kabli plastikowe fi60mm, montowany na wspornikach metalowych 500x330mm (przyjęto 6szt. wsporników) 2.10*0.6	m ² m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
50 d.5.3	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	Półka z płyty MDF laminowanej gr. 22mm, kolor biały, wym. 240x30cm, wysokość montażu 180cm od podłogi, montowany na wspornikach metalowych 250x350mm (przyjęto 6szt. wsporników) 2.40*0.3	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.5.3 kalk. własna	Gablota ekspozycyjna, wym. 235x30cm, wys. całkowita 110cm, konstrukcja cokołu gabloty z profili aluminiowych, cokół pełny wys. 80cm z płyty MDF laminowanej, kolor biały, zdejmowany klosz ekspozycyjny wys. 30cm sklepany, szkło bezpieczne, blat wystawowy gabloty wykończony z blachy nierdzewnej, gablota wyposażona w podświetlenie LED	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.5.3 kalk. własna	zakup, transport - fotel obrotowy tapicerowany, kubelkowy. Stelaż pięciopromienny chromowany, kółka chromowane, regulacja wysokości siedziska.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6		ZABUDOWA NR 3 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE			
6.1	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE			
53	d.6.1 KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklejk fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB	m ²		
		2.46*2.80*4	m ²	27.552	
				RAZEM	27.552
6.2	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE			
54	d.6.2 KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklejk fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB	m ²		
		3.0*2.80*4	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
55	d.6.2 KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 9x moduły płyt fornirowanych 60x60cm jako szuflady/ szafki z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych. Głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys 240cm.	m ²		
		szuflada 1 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 2 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szafka 3 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 4 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 5 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szafka 6 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 7 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 8 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szafka 9 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
				RAZEM	10.530
56	d.6.2 KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 9 szt. wysuwane tablice ekspozycyjne w formie pionowych szuflad (skrzynek zamkniętych), łączące podświetlenie sufitowych ramek LED nad strefą leżakowania. 9 szt pionowych szuflad, fronty wym. 19x119cm, boki głębokości 50cm, płyty MDF laminowane gr. 18mm, kolor biały fronty montowane od wys. 60cm do wys 180cm. do frontów przyklejone kory drzew w różnych określonych gatunkach. Panele pionowe wewnętrzne z płyt MDF laminowanych, kolor biały, umożliwiają ekspozycje, obustronne przyklejenie elementów danego drzewa. Strona pierwsza panelu, przyklejona tablica pleksi z informacjami drzewa: nazwą, opisem informacjami gatunku, zdjęcie drzewa, schematu liścia. Strona druga panelu - przyklejony kawałek wyciętego przekroju pnia drzewa i tablica pleksi z nazwą i opisem. Wysunięcie danej tablicy ekspozycji poprzez zastosowanie wyłączników krańcowych meblowych łączyca podświetlenie tabliczki ze schematem liścia określonego gatunku drzewa zawieszonym na suficie nad strefą leżakowania	m ²		
		szuflada - ekspozycja 1 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 2 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 3 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 4 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 5 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 6 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 7 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 8 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 9 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
				RAZEM	14.904
6.3		WYPOSAŻENIE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.6.3	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna regał 160x45x195 cm regał 160x45x195 cm regał narożny 160x45x195 cm	elementy meblowe - Regały otwarte drewniane, płyty MDF gr. 28mm, fornirowane, 2x regał wym. 160x45x195h cm, 1x regał narożny 80x80x195h cm, wysokość między półkami 45cm 0.45*1.60*5+0.45*1.95*3 0.45*1.60*5+0.45*1.95*3 0.80*0.80*5+0.45*1.95*2	m ² m ² m ² m ²	 6.233 6.233 4.955	
				RAZEM	17.421
7		STREFA LEŻAKOWANIA			
58 d.7	kalk. własna	zakup, transport - pufa worek z ekoskóry, wypełnienie z granulatu styropianowego, wymiar 100x100cm, wysokości 140cm. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.7	KNNR 5 0110-02 analiza indywidualna ramka 1 ramka 2 ramka 3 ramka 4 ramka 5 ramka 6 ramka 7 ramka 8 ramka 9	9 szt ramek (wymiar zewnętrzny ramki 87x57cm) z profili kątowych czarnych mocowanych do płyt sufitowych G-K. Ramki dla podświetlenia taśm LED zawieszonych poniżej poziomo tablic nad strefą leżakowania. 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2	m m m m m m m m m	 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880	
				RAZEM	25.920
60 d.7	kalk. własna	9 szt. - tabliczki nad strefą leżakowania ze schematem liścia z pleksi podwieszanych do sufitu na linkach, wymiar tabliczki 40x60cm, wys. zawieszenia 25cm pod sufitem. 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.7	kalk. własna	Ekspozyty w formie polakierowanych bezbarwnie pni drzew średnicy około 70cm, wysokości 60cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.7	kalk. własna	Ekspozat w formie polakierowanego bezbarwnie pnia drzewa średnicy około 70cm, wysokość 80cm z możliwością wbudowania od góry poziomym panelem dotykowym 17" umożliwiającym sterowanie wyświetlanych informacji z projektora. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	kalk. własna	Drewniana tablica przystosowana dla wbudowania ekranu dotykowego 55'. Podstawa w formie biurka z pełnymi bokami, blat nachylony 45°. Wymiar blatu drewnianego powiększony o 15 cm do wymiaru ekranu. Ekran zlicowany tablicą drewnianego blatu. Boki i blat gr. 8cm, lakierowane bezbarwnie. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		STREFA PRAC WŁASNYCH			
64 d.8	kalk. własna	zakup, transport - stół drewniany, wymiar blatu 300x70cm, wys. stołu 75cm - blat gr. 4cm, z drewna dębowego litego, klejonego metodą mikrowczepów, lakierowany bezbarwnie - konstrukcja stołu z belek drewnianych, klejonych na mikrowczepy, przekroje wym. 50x100mm, 100x100mm, profile konstrukcji lakierowane w kolorze czarnym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.8	kalk. własna	zakup, transport - krzesło drewniane - drewno orzech - korpus ze giętej sklejki fornirowanej, lakierowanej - nogi z drewna litego - siedzisko z pianki meblowej, obszycie skóra ekologiczna 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
9		POM. OPERATORSKIE			
66 d.9	kalk. własna	Biurko narożne, wym. 137x100x75,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28 blat, obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu - konstrukcja wspornikowa stalowa malowana proszkowo - otwór w blacie z przelotką dla kabli	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM *3	1.000 3.000
67	kalk. własna	Przystawka blatu biurka, wym. 50x50x2,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28mm - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM *3	1.000 3.000
68	kalk. własna	Kontener podbiurkowy, szuflady, wym. 42,8x49,5x73h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 18mm fronty, korpusy - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM *3	1.000 3.000
69	kalk. własna	Uchwyt na komputer stalowy, podwieszany - kolorystyka: czarny, malowany proszkowo 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM *3	1.000 3.000
70	kalk. własna	Krzesełko biurowe obrotowe z mechanizmem CPT, tapicerowane siedzisko i oparcie. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska i wysokość oparcia za pomocą śruby. Regulowana wysokość krzesła. Regulowane (górze - dół), podłokietniki. Samohamowne kółka do powierzchni dywanowych lub do powierzchni twardej. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM *3	1.000 3.000
71	kalk. własna	Szafa biurowa aktowa, 4 szt. półek, wym. 80x39x183cm: - płyta wiórowa laminowana, - gr. 28mm wieniec górny i dolny, gr. 18mm - boki, półki, plecy HDF 3mm - obrzeże PCV gr. 2mm - zamek patentowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalk. własna	Szafka szufladowa drewniana (45x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - Szuflady wyposażone w teleskopowe prowadnice z łożyskami kulkowymi z samodomykiem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	kalk. własna	Szafka drewniana pod zlewozmywak (90x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spawalniczym i samodomykiem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	kalk. własna	Zlewozmywak granitowy jednokomorowy-L, wym. komory zlewu (38x38x16cm), z ociekaczem, wym. zlewozmywaka (76x45cm) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	kalk. własna	Bateria kuchenna stojąca, wyciągana elastyczna wylewka, słuchawka dwufunkcyjna, kolor czarny mat 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	kalk. własna	Szafa wisząca 1-drzwiowa (60x30x60h cm). Kolory ww. mebli: szary - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spawalniczym i samodomykiem 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2094.5495		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria kuchenna stojąca, wyciągana elastyczna wylewka, słuchawka dwufunkcyjna, kolor czarny mat	szt.	1.0000		
2.	benzyna	dm ³	0.0788		
3.	Biurko narożne, wym. 137x100x75,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28 blat, obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu - konstrukcja wspornikowa stalowa malowana proszkowo - otwór w blacie z przelotką dla kabli	szt.	3.0000		
4.	blacha płaska stalowa powlekana kolor biały (RAL9010), gr. 0,5mm	m ²	15.5232		
5.	Blat/Płyta klejona dąb olejowany, gr. 28mm	m ²	0.5400		
6.	Drewniana tablica przystosowana dla wbudowania ekranu dotykowego 55". Podstawa w formie biurka z pełnymi bokami, blat nachylony 45°. Wymiar blatu drewnianego powiększony o 15 cm do wymiaru ekranu. Ekran zlicowany tablicą drewnianego blatu. Boki i blat gr. 8cm, lakierowane bezbarwnie.	szt.	1.0000		
7.	dwuwarstwowe panele z płyt z wełny drzewnej, szerokość włókien 2mm, panele o wymiarach 120x30h cm, płyty grubości 30mm, w górnej krawędzi profil z anodowanego aluminium, reakcja na ogień: B-s1, d0	szt.	182.0000		
8.	eksponat w formie polakierowanego bezbarwnie pnia drzewa średnicy około 70cm, wysokość 80cm z możliwością wbudowania od góry poziomym panelem dotykowym 17" umożliwiającym sterowanie wyświetlanych informacji z projektora.	szt.	1.0000		
9.	eksponaty w formie polakierowanych bezbarwnie pni drzew średnicy około 70cm, wysokość 60cm'	szt.	4.0000		
10.	Elementy ekspozycji szuflady skrzyni, obustronne przyklejenie elementów danego drzewa. Strona pierwsza panelu, przyklejona tablica pleksi z informacjami drzewa: nazwą, opisem informacjami gatunku, zdjęcie drzewa, schematu liścia. Strona druga panelu - przyklejony kawałek wyciętego przekroju pnia drzewa i tablica pleksi z nazwą i opisem.	szt.	9.0000		
11.	emalia epoksydowa chemoodporna czarna	dm ³	0.0469		
12.	Farba lateksowa OPTILATEX na do ścian i sufitów, opak. 10 l, KABE	dm ³	148.3832		
13.	Folia malarska 4x5 SUPER MOCNA	m ²	338.0135		
14.	fotel obrotowy tapicerowany, kubelkowy. Stelaż pięcioramienny chromowany, kółka chromowane, regulacja wysokości siedziska.	szt.	3.0000		
15.	Gablota ekspozycyjna, wym. 235x30cm, wys. całkowita 110cm, konstrukcja cokołu gabloty z profili aluminiowych, cokół pełny wys. 80cm z płyty MDF laminowanej, kolor biały, zdejmowany klosz ekspozycyjny wys. 30cm sklepany, szkło bezpieczne, blat wystawowy gabloty wykończony z blachy nierdzewnej, gablota wyposażona w podświetlenie LED	szt.	1.0000		
16.	gasnica GP 6x ABC	szt.	1.0000		
17.	gips szpachlowy	kg	2.5272		
18.	Gładz gipsowa wyrównująco-szpachlowa GŁADZ 601, opak. 20 kg	kg	1380.4500		
19.	Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego	szt.	1.0000		
20.	kłamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	szt.	547.2621		
21.	Klej montażowy Bostik Mamut 290 ml	szt.	81.9060		
22.	klej na bazie żywicy akrylowej w wodnej dyspersji Mapei Rollcoll	kg	103.9800		
23.	kołki rozporowe	kpl.	204.6954		
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	702.8100		
25.	Kontener podbiurkowy, szuflady, wym. 42,8x49,5x73h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 18mm fronty, korpusy - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu	szt.	3.0000		
26.	kotwy metalowe	szt.	521.2020		
27.	kotwy stalowe	szt.	5.1840		
28.	Krzesło biurowe obrotowe z mechanizmem CPT, tapicerowane siedzisko i oparcie. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska i wysokość oparcia za pomocą śruby. Regulowana wysokość krzesła. Regulowane (górn - dół), podłokietniki. Samohamowne kółka do powierzchni dywanowych lub do powierzchni twardych.	szt.	3.0000		
29.	krzesło drewniane, drewno orzech, korpus ze giętej sklejkki fornirowanej, lakierowanej, nogi z drewna litego, siedzisko z pianki meblowej, obszycie skóra ekologiczna	szt.	32.0000		
30.	lakier zabezpieczający transparentny bezbarwny	dm ³	16.8720		
31.	łaty iglaste nasycone kl. II	m ³	0.3032		
32.	łącznik poprzeczny do CD 60	szt.	746.2665		
33.	łącznik wzdużny do CD 60	szt.	37.9056		
34.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	15.4330		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO"	kg	73.1645		
36.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix'	kg	30.9542		
37.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.5360		
38.	narożnik z tworzywa PCV i akrylu, wym. 50x50x1,25mm - wys. 1, 5m, wyposażony w taśmę z klejem kauczukowym,	szt	4.2000		
39.	okno aluminiowe, profil gr. 35mm, profil jednokomorowy, malowane proszkowo, okno wewnętrzne	m ²	1.0800		
40.	panele drewniane ściennie, wym. 37,7x89,7x1,24cm, (np. Walde-sign SWISS KRONO Brooklyn)	m ²	48.9489		
41.	pastą podłogową bezbarwną'	kg	25.9950		
42.	Piana montażowa pistoletowa PROFESSIONAL GOLD 65 LOW EXPANSION pmpg-65-900 900 ML, wkręt-met	op.	0.1350		
43.	pienka poliuretanowa	kg	0.3564		
44.	piktogram dróg ewakuacji	szt.	5.0000		
45.	Płyta gipsowo-kartonowa GKBI typ H2 - wodoodporna 12.5 mm	m ²	30.3072		
46.	plyta MDF gr. 18mm fornirowana, biała	m ²	14.9040		
47.	plyta MDF gr. 18mm fornirowana, dąb	m ²	24.5700		
48.	plyta MDF gr. 22mm laminowana, biała	m ²	4.7300		
49.	plyta MDF gr. 28mm laminowana, faktura drewno, dąb	m ²	27.8310		
50.	plyta MDF gr. 38mm laminowana, faktura drewno, dąb	m ²	14.6720		
51.	Płyta sufitowa AMF-THERMATEx Schliht 600x600x19 mm, krawędź SK	m ²	6.4050		
52.	plytki ceramiczne ściennie, wym. 30x30cm	m ²	4.6305		
53.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm'	m ²	261.4655		
54.	plyty sklejką fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym	m ²	96.0960		
55.	plyty sklejką fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, pokryte lakierem bezbarwnym	m ²	30.3072		
56.	Podkład gruntujący BAUMIT Gypsum Primer	kg	0.6614		
57.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17	dm ³	232.8863		
58.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego'	kg	7.7985		
59.	Profi LED aluminiowy kątowny czarny	m	26.9568		
60.	Profi LED anodowany srebrny	m	14.9760		
61.	profil CD 60 ULTRASTIL	m	845.7687		
62.	profil UD 30 ULTRASTIL	m	298.5066		
63.	Przycisk stalowy wandaloodporny impulsowy dotykowy chwilowe zwierne, przycisk z podświetleniem LED	szt	12.0000		
64.	Przystawka blatu biurka, wym. 50x50x2,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28mm - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu	szt.	3.0000		
65.	pufa worek z ekoskóry, wypełnienie z granulatu styropianowego, wymiar 100x100cm, wysokości 140cm	szt	8.0000		
66.	Pufy w wymiarze 60x60cm, grubości 5cm, wypełnienie z pianki tapicerskiej T30, obite tkaniną, kolor szary.	szt	8.0000		
67.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0146		
68.	stół drewniany, wymiar blatu 300x70cm, wys. stołu 75cm, blat gr. 4cm, z drewna dębowego litego, klejonego metodą mikrowczepów, lakierowany bezbarwnie, konstrukcja stołu z belek drewnianych, klejonych na mikrowczepy, przekroje wym. 50x100mm, 100x100mm, profile konstrukcji lakierowane w kolorze czarnym	szt	4.0000		
69.	systemowe wieszaki do mocowania płyt sufitowych z wełny drzewnej (przyjęto 2szt na płytę)	szt.	364.0000		
70.	Szafa biurowa aktowa, 4 szt. półek, wym. 80x39x183cm: - płyta wiórowa laminowana, - gr. 28mm wieniec górny i dolny, gr. 18mm - boki, półki, plecy HDF 3mm - obrzeże PCV gr. 2mm - zamek patentowy	szt.	1.0000		
71.	Szafa wisząca 1-drzwiowa (60x30x60h cm). Kolory ww. mebli: szary - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spawalniczem i samodomykiem	szt.	2.0000		
72.	Szafka drewniana pod zlewozmywak (90x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spawalniczem i samodomykiem	szt.	1.0000		
73.	Szafka szufladowa drewniana (45x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - Szuflady wyposażone w teleskopowe prowadnice z łożyskami kulkowymi z samodomykiem	szt.	1.0000		
74.	Szyna montażowe systemowe do płyt akustycznych, aluminiowa	m	270.7120		
75.	tabliczka z dibond wym. 25x25h cm'	szt	12.0000		
76.	tabliczka z pleksi wym. 40x60 cm	szt	9.0000		
77.	Taca uprawowa XS 59x59xh7cm	szt	6.0000		
78.	Taśma malarska BLUE DOLPHIN TAPES 48mm x 50m	m	208.0050		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	taśma spoinowa RIGIPS	m	413.6609		
80.	Uchwyt na komputer stalowy, podwieszany - kolorystyka: czarny, malowany proszkowo	szt.	3.0000		
81.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm ³	0.0260		
82.	wieszak obrotowy z noniuszem	szt.	274.8156		
83.	wkręt TN 25	szt.	2532.6180		
84.	wkręt TN 35	szt.	5909.4420		
85.	Wkręty farmerskie 4,8x35 RAL 9010 biały	szt.	70.5600		
86.	woda z rurociągu	m ³	0.3782		
87.	wspornik metalowy 225x200mm	szt.	30.0000		
88.	wspornik metalowy 250x350mm	szt.	6.0000		
89.	wspornik metalowy 500x330mm, podpórka półki, kątownik biały	szt.	6.0000		
90.	Wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Faktura: drewno naturalne, jednolite – płytki 60x60cm	m ²	107.6157		
91.	Wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Tekstura przeplatana: imitacja mchu – postać rolka.	m ²	175.7298		
92.	Wylewka samopoziomująca Atlas Terplan N 25 kg TECHNID'	kg	2027.6100		
93.	zaprawa cementowo - wstępna obrzutka	kg	44.0960		
94.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	1.1907		
95.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	31.8402		
96.	zaprawa tynkarska cementowo wapienna	kg	74.4120		
97.	Zlewozmywak granitowy jednokomorowy-L, wym. komory zlewu (38x38x16cm), z ociekaczem, wym. zlewozmywaka (76x45cm)	szt.	1.0000		
98.	materiały pomocnicze	zł			
99.	śruby, akcesoria meblowe (uchwyty, prowadnice, zawiasy)	zł			
100.	transport, montaż	zł			
101.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	0.1813		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0002		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.5522		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0002		
5.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.0251		
6.	środek transportowy	m-g	25.8542		
7.	wyciąg	m-g	22.7481		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	9.5378		
				RAZEM	

Słownie:



G&G PROJEKT
ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH
DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW
DZIAŁKA NR: 705, OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

INWESTOR : LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
: MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

BRANŻA : ROBOTY ROZBIÓRKOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Golc

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA	1	17
2	DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ	18	24
3	DEMONTAŻ SUFITÓW	25	32
4	PRACE ROZBIÓRKOWE PODŁÓG	33	39
5	PRACE ROZBIÓRKOWE ŚCIAN	40	49

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB SALI EDUKACYJNEJ					
1		DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA			
d.1	kalk. własna 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	Demontaż wyposażenia ruchomego - szafy drewniane 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Demontaż wyposażenia ruchomego - zmywarka	szt.		
d.1	kalk. własna 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
d.1	KNR 4-04 0705-02 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Demontaż wyposażenia ruchomego - biurko	szt.		
d.1	kalk. własna 1.2 KOMU- NIKACJA	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Demontaż wyposażenia ruchomego - stolik + krzesła	szt.		
d.1	kalk. własna 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6		Demontaż wyposażenia ruchomego - szafy drewniane	szt.		
d.1	kalk. własna 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	KNR 4-03 1134-01 1.2 KOMU- NIKACJA 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	10 1	szt. szt.	10.000 1.000	
				RAZEM	11.000
8		Demontaż belek montażowych dla opraw świetłokowych	szt.		
d.1	KNR 4-03 1134-02 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9		Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
d.1	KNR 4-03 1135-01 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10		Demontaż - głośniki naścienne	szt.		
d.1	KNR 4-03 1135-02 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11		Demontaż - projektor sufitowy	szt.		
d.1	KNR 4-03 1135-02 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Demontaż - ekran projekcyjny	szt.		
d.1	KNR AL-01 0501-03 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 9-29	Rozbiórka ściany mobilnej dzielącej sale konferencyjne	m ²	RAZEM	2.000
d.1	0104-06 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	11.60*3.20	m ²	37.120	
				RAZEM	37.120
14	KNP1 01	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego : desek, stempli, bel itp.o cięża- rze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie - wyniesienie wyposa- żenia z budynku	m ³		
d.1	0102-01.01 analogia	poz.1*0.1 poz.2*0.1 poz.4*0.2 poz.5*0.2 poz.6*0.2 poz.7*0.02 poz.8*0.01 poz.9*0.01 poz.13*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.000 0.100 0.600 3.400 1.200 0.220 0.240 0.040 5.568	
				RAZEM	12.368
15	KNR 4-04	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - elementy wyposa- żenia budynku	m ³		
d.1	1103-04 analogia	poz.14	m ³	12.368	
				RAZEM	12.368
16	KNR 4-04	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczę- ty 1 km - elementy wyposażenia budynku	m ³		
d.1	1103-05 analogia	Krotność = 19 poz.14	m ³	12.368	
				RAZEM	12.368
17	analiza indy- widualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów - utylizacja odpadów wielko- gabarytowych	m ³		
d.1		poz.14	m ³	12.368	
				RAZEM	12.368
2		DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
18	KNR 4-01	Demontaz stolarki okiennej i drzwiowej o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04 analogia drzwi	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-07 drzwi	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNP1 01	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
d.2	0102-01.06 stolarka drzwiowa	(1.8*2.1*0.06*0.35)*2	t	0.159	
				RAZEM	0.159
21	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2	1103-01 stolarka drzwiowa	(1.8*2.1*0.06)*2	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	poz.21	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 19 poz.21	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
24	analiza indy- widualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu	m ³		
d.2		poz.21	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
3		DEMONTAŻ SUFITÓW			
25	KNR-W 4-02	Demontaż - elementy sufitowe instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej (ele- menty pozostawione do ponownego montażu)	szt.		
d.3	40210-01 analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.2 KOMUNIKACJA	3	szt.	3.000	
	1.3 1.4 SALE KONFERENCEJNE	18	szt.	18.000	
				RAZEM	21.000
26	KNR 9-29 d.3 0212-05	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina podwójna	m ²		
	1.2 KOMUNIKACJA	64.99	m ²	64.990	
	1.3 SALA KONFERENCEJNA	84.39	m ²	84.390	
	1.4 SALA KONFERENCEJNA	84.39	m ²	84.390	
				RAZEM	233.770
27	KNR AT-43 d.3 0212-02	Demontaż płyt sufitu podwieszanego kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60cm	m ²		
	analogia				
	1.5 ZAPLECZE SOCJALNE	6.10	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
28	KNP1 01 d.3 0102-01.06	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie poz.26*0.012*0.6 poz.27*0.012*0.6	t		
			t	1.683	
			t	0.044	
				RAZEM	1.727
29	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.26*0.012 poz.27*0.012	m ³		
			m ³	2.805	
			m ³	0.073	
				RAZEM	2.878
30	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.29	m ³		
			m ³	2.878	
				RAZEM	2.878
31	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.29	m ³		
			m ³	2.878	
				RAZEM	2.878
32	d.3 analiza indywidualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu poz.29	m ³		
			m ³	2.878	
				RAZEM	2.878
4		PRACE ROZBIÓRKOWE PODŁÓG			
33	KNR 4-04 d.4 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
	1.2 KOMUNIKACJA	64.99	m ²	64.990	
	1.5 ZAPLECZE SOCJALNE	6.10	m ²	6.100	
				RAZEM	71.090
34	KNR 4-04 d.4 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
	1.3 SALA KONFERENCEJNA	84.39	m ²	84.390	
	1.4 SALA KONFERENCEJNA	84.39	m ²	84.390	
				RAZEM	168.780
35	KNP1 01 d.4 0107-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
	analogia				
	1.2 KOMUNIKACJA	64.99*0.02*2.5	t	3.250	
	1.5 ZAPLECZE SOCJALNE	6.10*0.02*2.5	t	0.305	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.3 SALA KONFE-RENCYJNA	84.39*0.01*2.0	t	1.688	
	1.4 SALA KONFE-RENCYJNA	84.39*0.01*2.0	t	1.688	
				RAZEM	6.931
36 d.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze płytki ceramiczne 64.99*0.02	m ³		
	1.2 KOMUNIKACJA	6.10*0.02	m ³	1.300	
	1.5 ZAPLECZE SPOCZALNE	wykładzina podłogowe 84.39*0.01	m ³	0.122	
	1.3 SALA KONFE-RENCYJNA	84.39*0.01	m ³	0.844	
	1.4 SALA KONFE-RENCYJNA	84.39*0.01	m ³	0.844	
				RAZEM	3.110
37 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.36	m ³		
			m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
38 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.36	m ³		
			m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
39 d.4	analiza indywidualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu poz.36	m ³		
			m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
5	PRACE ROZBIÓRKOWE ŚCIAN				
40 d.5	KNR 4-04 0604-02 POM. 0.4, 0.5 DOŚWIETLE OKNA PIWNICY SCHODY ZEWNĘTRZNE	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych (6.11+5.40)*2.50*0.12 [(1.40*2+1.80)*1.20*0.15]*4 [1.40*1.80*0.20]*2	m ³		
			m ³	3.453	
			m ³	3.312	
			m ³	1.008	
				RAZEM	7.773
41 d.5	KNP1 01 0101-01.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie poz.40*2.0	t		
			t	15.546	
				RAZEM	15.546
42 d.5	KNP1 01 0101-03.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia poz.41	t		
			t	15.546	
				RAZEM	15.546
43 d.5	KNP1 01 0101-05.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia Krotność = 3 poz.41	t		
			t	15.546	
				RAZEM	15.546
44 d.5	KNR 2-01 0215-02 wykop przy izolacji ścian	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (3.40+28.10)*1.0*1.5	m ³		
			m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
45 d.5	KNR-W 4-01 0604-01 analogia	Rozebranie izolacji zewnętrznej z płyt styropianowych ścian piwnic - elewacja północno-wschodnia (tylko robocizna) (3.40+28.10)*1.5	m ²		
			m ²	47.250	
				RAZEM	47.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.40 poz.45*0.08	m ³ m ³ m ³	 7.773 3.780	
				RAZEM	11.553
47 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.46	m ³ m ³	 11.553	
				RAZEM	11.553
48 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.46	m ³ m ³	 11.553	
				RAZEM	11.553
49 d.5	analiza indywidualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu poz.46	m ³ m ³	 11.553	
				RAZEM	11.553

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	529.9275		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

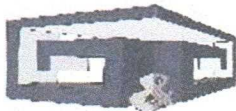
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	folia paroizolacyjna	m ²	7.0150		
2.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	8.9670		
3.	kotwy metalowe	kg	9.7600		
4.	plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER	m ²	6.4050		
5.	plyty sufitowe RIGIPS GYPTONE 600x600x12,5 mm krawędź ty- pu D	m ²	6.2830		
6.	pręt wieszakowy z oczkiem	szt.	4.5140		
7.	profil dystansowy do D1	m	12.1390		
8.	profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24	m	10.8580		
9.	profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowy	m	2.5620		
10.	wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt.	4.5140		
11.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	2.5733		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.8745		
3.	Koszty utylizacji gruzu	m ³	17.9950		
4.	Koszty utylizacji odpadów wielkogabarytowych	m ³	12.3680		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.9826		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7368		
7.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	25.9618		
8.	środek transportowy	m-g	0.1220		
9.	wyciąg	m-g	0.0610		
				RAZEM	

Słownie:



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4	Tynkowanie
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8	Roboty malarskie
45431100-8	Kładzenie terakoty
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45421141-4	Instalowanie przegród
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH
DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW
DZIAŁKA NR: 705, OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

INWESTOR : LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Golc

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023

G&G PROJEKT

ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa
NIP 9491844320 REGON 243496932

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE BUDOWLANE W POMIESZCZENIACH	1	32
1.1	TYNKI WEWNĘTRZNE	1	1
1.2	PODŁOGI I POSADZKI	2	6
1.3	SUFITY PODWIESZANE	7	10
1.4	ELEMENTY AKUSTYCZNE / DEKORACYJNE SUFITU	11	14
1.5	ROBOTY MALARSKIE	15	24
1.6	NAROŻNIKI	25	25
1.7	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE	26	27
1.8	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE - PANELE DREWNIANE	28	29
1.9	OZNAKOWANIE DRÓG EWAKUACJI, GASNICE, ODBIORY	30	32
2	ZABUDOWA NR 1 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE	33	38
2.1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE	33	33
2.2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE	34	36
2.3	WYPOSAŻENIE	37	38
3	SKRZYNIE NA NASIONA	39	41
4	STREFA SIEDZĄCA	42	43
5	ZABUDOWA NR 2 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE	44	52
5.1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE	44	44
5.2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE	45	48
5.3	WYPOSAŻENIE	49	52
6	ZABUDOWA NR 3 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE	53	57
6.1	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE	53	53
6.2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE	54	56
6.3	WYPOSAŻENIE	57	57
7	STREFA LEŻAKOWANIA	58	63
8	STREFA PRAC WŁASNYCH	64	65
9	POM. OPERATORSKIE	66	76

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB SALI EDUKACYJNEJ					
1		PRACE BUDOWLANE W POMIĘSZCZENIACH			
1.1	45410000-4	TYNKI WEWNĘTRZNE			
1	KNR-W 2-02	Tynki cementowo wapienne wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
d.1.1	0801-02	(0.35+0.36+0.35)*2.60*2	m ²	5.512	
	rdzenie pod belki stalowe R1				
				RAZEM	5.512
1.2	45432100-5	PODŁOGI I POSADZKI			
2	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.1.2	202 1130-02	16.94	m ²	16.940	
	1.1 KOMU- NIKACJA	236.91	m ²	236.910	
	1.2 SALA EDUKACYJ- NA	6.10	m ²	6.100	
	1.3 POM. OPERA- TORSKIE				
				RAZEM	259.950
3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoży - grunt głęboko penetrujący - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.2	202 1134-01	16.94	m ²	16.940	
	1.1 KOMU- NIKACJA	236.91	m ²	236.910	
	1.2 SALA EDUKACYJ- NA	6.10	m ²	6.100	
	1.3 POM. OPERA- TORSKIE				
				RAZEM	259.950
4	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny PCV - wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Tekstura przeplatana: imitacja mchu – postać rolka.	m ²		
d.1.2	1112-05	6.10	m ²	6.100	
	1.3 POM. OPERA- TORSKIE	236.91	m ²	236.910	
	1.2 SALA EDUKACYJ- NA	-13.33	m ²	-13.330	
	1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 1	-27.03	m ²	-27.030	
	1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 2	-41.43	m ²	-41.430	
	1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 3 / STREFA LE- ŻAKOWA- NIA				
				RAZEM	161.220
5	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny PCV - wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Faktura: drewno naturalne, jednolite – płytki 60x60cm	m ²		
d.1.2	1112-05	16.94	m ²	16.940	
	1.1 KOMU- NIKACJA	13.33	m ²	13.330	
	1.2 SALA EDUKACYJ- NA - ZABU- DOWA 1				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.2 SALA EDUKACYJNA - ZABUDOWA 2	27.03	m ²	27.030	
	1.2 SALA EDUKACYJNA - ZABUDOWA 3 / STREFA LEŻAKOWANIA	41.43	m ²	41.430	
				RAZEM	98.730
d.1.2	6 KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.2	m ² m ²	259.950	
				RAZEM	259.950
	1.3 45421146-9	SUFITY PODWIESZANE			
d.1.3	7 KNR AT-43 0209-01 analogia 1.1 KOMUNIKACJA	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) - wymiana płyt G-K, nie uwzględnia się profili konstrukcyjnych 16.94	m ² m ²	16.940	
				RAZEM	16.940
d.1.3	8 KNR AT-43 0209-01 analogia 1.2 SALA EDUKACYJNA	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 236.91	m ² m ²	236.910	
				RAZEM	236.910
d.1.3	9 KNR AT-43 0209-01 analogia 1.3 POM. OPERATORSKIE	Sufit podwieszany kasetonowy, wymiana płyt sufitowych, nie uwzględnia się profili konstrukcyjnych - kolor biały, gładka powierzchnia, kolor profili sufitu biały: - płyty ze skłanej wełny mineralnej - panele o wymiarach 60x60cm - płyty grubości 19mm, waga około 5,3 kg/m ² - pochłanianie dźwięku - aw=0,10 zgodnie z EN ISO 11654 - izol. akustyczna wzdłużna Dn,f,w= 34dB zgodnie EN ISO 10848 - odbicie światła: 92% - odporność na wilgoć do 95% względnej wilgotności powietrza - klasa ogniowa elementu: A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 6.10	m ² m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
d.1.3	10 KNR-W 4-02 40210-01 analogia 1.2 KOMUNIKACJA 1.3 1.4 SALE KONFERENCYJNE	Ponowny montaż - istniejące elementy sufitowe instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej (elementy pozostawione do ponownego montażu) 3 18	szt. szt. szt.	3.000 18.000	
				RAZEM	21.000
	1.4 45421146-9	ELEMENTY AKUSTYCZNE / DEKORACYJNE SUFITU			
d.1.4	11 KNNR 5 0110-03 analiza indywidualna	Szyny montażowe systemowe mocowane do sufitu podwieszanego G-K 10.35*7 11.05*17	m m m	72.450 187.850	
				RAZEM	260.300
d.1.4	12 KNR-W 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji - szyny montażowe systemowe poz.11*0.05*0.05	m ² m ²	0.651	
				RAZEM	0.651
d.1.4	13 KNR 7-12 0226-01 analogia	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji - szyny montażowe systemowe malowane w kolorze czarnym poz.12	m ² m ²	0.651	
				RAZEM	0.651

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.4	KNNR 5 0501-03 analiza indywidualna	Montaż elementów akustycznych / dekoracyjnych do szyn montażowych na suficie. - pionowe elementy mocowane bezpośrednio do systemowej szyny montażowej - dwuwarstwowe panele z płyt z wełny drzewnej, szerokość włókien 2mm, panele o wymiarach 120x30h cm, płyty grubości 30mm, w górnej krawędzi profil z anodowanego aluminium - reakcja na ogień: B-s1, d0 - mocowane do szyn poprzez systemowe wieszaki (przyjęto 2szt na płytę) 50+132	szt szt	 182.000	 182.000
1.5 45442100-8 ROBOTY MALARSKIE				RAZEM	182.000
15 d.1.5	KNR-W 4-01 1216-01 1.1 KOMUNIKACJA 1.2 SALA EDUKACYJNA 1.3 POM. OPERATORSKIE	Zabezpieczenie podłóg folią 16.94 236.91 6.10	m ² m ² m ²	 16.940 236.910 6.100	
				RAZEM	259.950
16 d.1.5	KNR AT-26 0103-02 1.2 SALA EDUKACYJNA	Zabezpieczenie okien folią 2.4*2.05*2+2.55*2.55*2+2.4*2.55*2+2.35*1.75*2+1.15*1.75*2	m ² m ²	 47.335	
				RAZEM	47.335
17 d.1.5	kalk. własna drzwi wewnętrzne	Zabezpieczenie ościeżnic drzwiowych taśmą malarską 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02 1.2 SALA EDUKACYJNA 1.3 POM. OPERATORSKIE	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłóży - grunt głęboko penetrujący - POWIERZCHNIE PIONOWE (11.60+5.60+1.85+4.25)*3.40+(5.50*0.85)+(4.90+4.25+11.60+14.65+11.60)*3.40+(5.50*0.85) (2.30*2+2.65*2)*2.80	m ² m ² m ²	 248.370 27.720	
				RAZEM	276.090
19 d.1.5	NNRNKB 202 2013-01 analogia	(z.X) Gładzie gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² poz.18	m ² m ²	 276.090	
				RAZEM	276.090
20 d.1.5	KNR 2-02 2009-07 analogia	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.18	m ² m ²	 276.090	
				RAZEM	276.090
21 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02 1.2 SALA EDUKACYJNA 1.3 POM. OPERATORSKIE	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłóży - grunt głęboko penetrujący - POWIERZCHNIE PIONOWE (11.60+5.60+1.85+4.25)*3.40+(5.50*0.85)+(4.90+4.25+11.60+14.65+11.60)*3.40+(5.50*0.85) (2.30*2+2.65*2)*2.80	m ² m ² m ²	 248.370 27.720	
				RAZEM	276.090
22 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01 1.1 KOMUNIKACJA 1.2 SALA EDUKACYJNA	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłóży - grunt głęboko penetrujący - POWIERZCHNIE POZIOME 16.94 236.91	m ² m ² m ²	 16.940 236.910	
				RAZEM	253.850
23 d.1.5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farba lateksowa zmywalna poz.21+poz.22	m ² m ²	 529.940	
				RAZEM	529.940

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.5	KNR 2-02 1505-01 analogia 1.2 SALA EDUKACYJ- NA	Malowanie zabezpieczającym lakierem transparentnym bezbarwnym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania do wys. 1,60m (11.60+5.60+1.85+4.25)*1.60+(4.90+4.25+11.60+14.65+11.60)*1.60	m ² m ²	 112.480	
				RAZEM	112.480
1.6	45442100-8	NAROŻNIKI			
25 d.1.6	analiza indywidualna narożniki - przejście szer. 550cm	Dostawa i montaż - w narożach zewnętrznych ścian w ciągach komunikacyjnych zastosować narożniki z tworzywa PCV i akrylu, wym. 50x50x1,25mm - wys. 1,5m, narożniki wyposażone w taśmę z klejem kauczukowym, montowane bezpośrednio nad cokołem. Kolorystyka wg dokumentacji projektowej. 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.7	45431100-8	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE			
26 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02 1.3 POM. OPERA- TORSKIE	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do powierzchniowego wzmocnienia nasiąkliwych podłoża - grunt głęboko penetrujący - powierzchnie pionowe, fartuch przy meblach kuchennych w pom. operatorskim (0.60+1.50)*2.10	m ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
27 d.1.7	NNRNKB 202 2802-05 1.3 POM. OPERA- TORSKIE	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm, fartuch przy meblach kuchennych w pom. operatorskim (0.60+1.50)*2.10	m ² m ²	 4.410	
				RAZEM	4.410
1.8	45431100-8	ROBOTY OKŁADZINOWE ŚCIENNE - PANELE DREWNIANE			
28 d.1.8	KNR 0-18 2611-03 analogia ściany przy- ległe do pom. szatni, toalet, ściany przy- ległe pom. operatorskie- go	Okładzina ścian z paneli drewnianych - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach (6.45+6.45)*3.0 3.0*3.40	m ² m ² m ²	 38.700 10.200	
				RAZEM	48.900
29 d.1.8	KNR 0-18 2613-03 analogia ściany przy- ległe do pom. szatni, toalet, ściany przy- ległe pom. operatorskie- go	Układanie poziomych paneli drewnianych na gotowym ruszcie na ścianach - klejone do rusztu klejem montażowym (6.45+6.45)*3.0 3.0*3.40	m ² m ² m ²	 38.700 10.200	
				RAZEM	48.900
1.9	45313100-5	OZNAKOWANIE DRÓG EWAKUACJI, GASNICE, ODBIORY			
30 d.1.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - piktogram dróg ewakuacji 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - gasnice GP 6x ABC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.9	kalk. własna	Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ZABUDOWA NR 1 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE			
2.1	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE			
33 d.2.1	KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - blacha płaska stalowa powlekana kolor biały (RAL9010), gr. 0,5mm 1.26*2.80*4	m ² m ²	 14.112	
				RAZEM	14.112
2.2	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2	KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklejką fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB 1.80*2.80*4	m ² m ²	20.160	20.160
				RAZEM	20.160
35 d.2.2	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 3x moduły płyt fornirowanych 60x60cm jako szuflady / szafka z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych. Głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys 240cm.	m ² m ² m ²	1.170 1.170 1.170	
				RAZEM	3.510
36 d.2.2	kalk. własna	6 szt. przycisków z symbolami drzew połączone z oświetleniem LED w skrzyniach na nasiona, każdy przycisk załącza podświetlenie dla jednej skrzyni z nasionami danego drzewa. Przyciski stalowe wandaloodporne impulsowe dotykowe chwilowe zwierne, przycisk z podświetleniem LED w kolorze jak ośw. LED w skrzyni, którą załącza. Średnica mocowania przycisku 22mm, przycisk przykręcony do tabliczki z symbolem drzewa w dolnej części w wyciętym otworze w tabliczce, tabliczki klejone do płyt fornirowych wykończenia ścian. Tabliczki drzew z dibond wym. 25x25h cm z nadrukiem symbolu drzewa na białym nieprzeziernym tle. Instalacja przycisków i podświetlenia taśm LED skrzyń z nasionami wyposażona w przekaźniki czasowe, umożliwiające nastawienie opóźnienia wyłączenia ośw. LED skrzyni po wyłączeniu przycisku, odjęcia palca z przycisku. Przekażniki montowane w skrzyniach pod stropem na tace z nasionami lub w elektrycznej tablicy rozdzielczej. Od przycisków do skrzyń przewiduje się montaż szyny w podłodze dla przeprowadzenia okablowania, projektuje się gniazda elektryczne podłogowe pod skrzyniami 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3		WYPOSAŻENIE			
37 d.2.3	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	5 szt. regałów narożnych przeznaczonych dla ekspozycji puszek z nasionami drzew. Regały z płyt MDF laminowanych, gr. 22mm, kolor biały, wym. 122x25cm i 98x25cm, wysokość montażu pierwszej półki 40cm od podłogi, wysokość między półkami 35cm, montowane na wspornikach metalowych 225x200mm (przyjęto 30szt. wsporników) (1.22*0.25+0.98*0.25)*5	m ² m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
38 d.2.3	kalk. własna	6 szt. przycisków z symbolami drzew połączone z oświetleniem LED w skrzyniach na nasiona, każdy przycisk załącza podświetlenie dla jednej skrzyni z nasionami danego drzewa. Przyciski stalowe wandaloodporne impulsowe dotykowe chwilowe zwierne, przycisk z podświetleniem LED w kolorze jak ośw. LED w skrzyni, którą załącza. Średnica mocowania przycisku 22mm, przycisk przykręcony do tabliczki z symbolem drzewa w dolnej części w wyciętym otworze w tabliczce, tabliczki klejone do płyt fornirowych wykończenia ścian. Tabliczki drzew z dibond wym. 25x25h cm z nadrukiem symbolu drzewa na białym nieprzeziernym tle. Instalacja przycisków i podświetlenia taśm LED skrzyń z nasionami wyposażona w przekaźniki czasowe, umożliwiające nastawienie opóźnienia wyłączenia ośw. LED skrzyni po wyłączeniu przycisku, odjęcia palca z przycisku. Przekażniki montowane w skrzyniach pod stropem na tace z nasionami lub w elektrycznej tablicy rozdzielczej. Od przycisków do skrzyń przewiduje się montaż szyny w podłodze dla przeprowadzenia okablowania, projektuje się gniazda elektryczne podłogowe pod skrzyniami 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3		SKRZYNIE NA NASIONA			
39 d.3	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 6x skrzynie na nasiona, wym. wewn. 60x60cm, płyty meblowe laminowane gr. 38mm, faktura drewno, ścianki pionowe do podłogi, 25cm od góry płyta stropowa meblowa laminowana gr. 38mm z centralnym otworem rewizyjnym 25x25cm, rewizja dla dostępu do zasilacza ośw. LED i przekaźnika czasowego, montowanych w skrzyni pod stropem	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.992 2.672 2.672 2.672 2.672 1.992	
				RAZEM	14.672
40 d.3	KNR 5 0110-02 analiza indywidualna	Wewnątrz skrzyni 10cm od góry od wewnątrz na całym obwodzie dla oświetlenia taśmą LED - profil aluminiowy wpuszczony w frezie w płycie, ośw. zintegrowane z przyciskami nasion na ścianie obudowy "BANK GENÓW / NASIONA",	m m m m	2.400 2.400 2.400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	skrzynia 4	0.60*4	m	2.400	
	skrzynia 5	0.60*4	m	2.400	
	skrzynia 6	0.60*4	m	2.400	
				RAZEM	14.400
41	kalk. własna	Taca uprawowa XS 59x59xh7cm	szt		
d.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4		STREFA SIEDZĄCA			
42	KNR 2-02	elementy meblowe - siedzisko pełne drewniane. Wymiar zewnętrzny w rzucie	m ²		
d.4	1021-08	180x240cm, konstrukcja z płyt meblowych laminowanych gr. 28mm, faktura			
	analiza indywidualna	drewno, wysokość siedziska 35cm, ścianki pionowe pełne do podłogi.			
		0.35*1.80*7	m ²	4.410	
		0.35*2.40*2	m ²	1.680	
		2.40*1.80	m ²	4.320	
				RAZEM	10.410
43	kalk. własna	Obwodowo do drewnianej platformy w celu podwyższenia komfortu montaż 8	szt		
d.4		szt. poduszek – puf. Pufy w wymiarze 60x60cm, grubości 5cm, wypełnienie z			
		pianki tapicerskiej T30, obite tkaniną, kolor szary. Pufy mocowane do drewnianego			
		podestu na dwustronne rzepy umożliwiając demontaż dla konieczności prania.			
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
5		ZABUDOWA NR 2 - WYKOŃCZENIE / WYPOSAŻENIE			
5.1	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE			
44	KNR 0-21	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty	m ²		
d.5.1	4004-06	GKBI/typ H2 (płyta impregnowana, zielona), grubość 12,5mm			
	analogia	2.46*2.80*4	m ²	27.552	
				RAZEM	27.552
5.2	45432100-5	WYKOŃCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE			
45	KNR 0-21	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklej-	m ²		
d.5.2	4004-06	ka fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem			
	analogia	bezbabarwnym, klejone do płyt OSB			
		3.0*2.80*4	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
46	KNR 0-19	Montaż okien stałych - okno aluminiowe, gr. profilu 35mm, profil jednokom-	m ²		
d.5.2	1023-07	rowowy, malowane proszkowo, kolor grafitowy, szyba hartowana bezpieczna,			
	analogia	1.8*0.6	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
47	KNNR 2	Osadzenie podokienników prefabrykowanych - parapet z drewna klejonego	m ²		
d.5.2	0302-07	dąb gr. 27mm, lakierowany bezbarwnie			
	analogia	1.8*0.30	m ²	0.540	
				RAZEM	0.540
48	KNR 2-02	elementy meblowe - 9x moduły płyt fornirowanych 60x60cm jako szuflady /	m ²		
d.5.2	1021-08	szafka z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych. Głębokość szuf-			
	analiza indywidualna	lad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys 240cm.			
	szuflada 1	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szuflada 2	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szafka 3	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szuflada 4	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szuflada 5	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szafka 6	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szuflada 7	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szuflada 8	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
	szafka 9	0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
				RAZEM	10.530
5.3		WYPOSAŻENIE			
49	KNR 2-02	Błat z płyty MDF laminowanej gr. 22mm, kolor biały, wym. 210x60cm, wyso-	m ²		
d.5.3	1021-08	kość montażu 70cm od podłogi, w blacie 4x przepusty dla kabli plastikowe			
	analiza indywidualna	fi60mm, montowany na wspornikach metalowych 500x330mm (przyjęto 6szt. wsporników)			
		2.10*0.6	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
50	KNR 2-02	Półka z płyty MDF laminowanej gr. 22mm, kolor biały, wym. 240x30cm, wy-	m ²		
d.5.3	1021-08	sokość montażu 180cm od podłogi, montowany na wspornikach metalowych			
	analiza indywidualna	250x350mm (przyjęto 6szt. wsporników)			
		2.40*0.3	m ²	0.720	
				RAZEM	0.720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	d.5.3 kalk. własna	Gablota ekspozycyjna, wym. 235x30cm, wys. całkowita 110cm, konstrukcja cokołu gabloty z profili aluminiowych, cokół pełny wys. 80cm z płyty MDF laminowanej, kolor biały, zdejmowany klosz ekspozycyjny wys. 30cm sklepany, szkło bezpieczne, blat wystawowy gabloty wykończony z blachy nierdzewnej, gablota wyposażona w podświetlenie LED	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.5.3 kalk. własna	zakup, transport - fotel obrotowy tapicerowany, kubelkowy. Stelaż pięcioramienny chromowany, kółka chromowane, regulacja wysokości siedziska.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
6		ZABUDOWA NR 3 - WYKONCZENIE / WYPOSAŻENIE			
6.1	45432100-5	WYKONCZENIE ŚCIAN - WEWNĘTRZNE			
53	d.6.1 KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklejana fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB	m ²		
		2.46*2.80*4	m ²	27.552	
				RAZEM	27.552
6.2	45432100-5	WYKONCZENIE ŚCIAN - ZEWNĘTRZNE			
54	d.6.2 KNR 0-21 4004-06 analogia	Wykończenie obicia ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 - płyty sklejana fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym, klejone do płyt OSB	m ²		
		3.0*2.80*4	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
55	d.6.2 KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 9x moduły płyt fornirowanych 60x60cm jako szuflady/ szafki z klamką. Fronty z płyt MDF gr. 18mm fornirowanych. Głębokość szuflad 25cm. Szuflady, od wys. 60cm do wys 240cm.	m ²		
		szuflada 1 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 2 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szafka 3 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 4 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 5 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szafka 6 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 7 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szuflada 8 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
		szafka 9 0.60*0.60*2+0.25*0.60*3	m ²	1.170	
				RAZEM	10.530
56	d.6.2 KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna	elementy meblowe - 9 szt. wysuwane tablice ekspozycyjne w formie pionowych szuflad (skrzynek zamkniętych), załączające podświetlenie sufitowych ramek LED nad strefą leżakowania. 9 szt pionowych szuflad, fronty wym. 19x119cm, boki głębokości 50cm, płyty MDF laminowane gr. 18mm, kolor biały fronty montowane od wys. 60cm do wys 180cm. do frontów przyklejone kory drzew w różnych określonych gatunkach. Panele pionowe wewnętrzne z płyt MDF laminowanych, kolor biały, umożliwiają ekspozycje, obustronne przyklejenie elementów danego drzewa. Strona pierwsza panelu, przyklejona tablica pleksi z informacjami drzewa: nazwą, opisem informacjami gatunku, zdjęcie drzewa, schematu liścia. Strona druga panelu - przyklejony kawałek wyciętego przekroju pnia drzewa i tablica pleksi z nazwą i opisem. Wysunięcie danej tablicy ekspozycji poprzez zastosowanie wyłączników krańcowych meblowych załącza podświetlenie tabliczki ze schematem liścia określonego gatunku drzewa zawieszonym na suficie nad strefą leżakowania	m ²		
		szuflada - ekspozycja 1 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 2 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 3 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 4 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 5 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 6 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 7 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 8 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
		szuflada - ekspozycja 9 0.19*1.20*2+0.50*1.20*2	m ²	1.656	
				RAZEM	14.904
6.3		WYPOSAŻENIE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.6.3	KNR 2-02 1021-08 analiza indywidualna regal 160x45x195 cm regal 160x45x195 cm regal narożny 160x45x195 cm	elementy meblowe - Regaly otwarte drewniane, płyty MDF gr. 28mm, fornirowane, 2x regal wym. 160x45x195h cm, 1x regal narożny 80x80x195h cm, wysokość między półkami 45cm 0.45*1.60*5+0.45*1.95*3 0.45*1.60*5+0.45*1.95*3 0.80*0.80*5+0.45*1.95*2	m ² m ² m ²	 6.233 6.233 4.955	
				RAZEM	17.421
7		STREFA LEŻAKOWANIA			
58 d.7	kalk. własna	zakup, transport - pufa worek z ekoskóry, wypełnienie z granulatu styropianowego, wymiar 100x100cm, wysokości 140cm. 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
59 d.7	KNNR 5 0110-02 analiza indywidualna ramka 1 ramka 2 ramka 3 ramka 4 ramka 5 ramka 6 ramka 7 ramka 8 ramka 9	9 szt ramek (wymiar zewnętrzny ramki 87x57cm) z profili kątowych czarnych mocowanych do płyt sufitowych G-K. Ramki dla podświetlenia taśm LED zawieszonych poniżej poziomo tablic nad strefą leżakowania. 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2 0.87*2+0.57*2	m m m m m m m m m m	 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880 2.880	
				RAZEM	25.920
60 d.7	kalk. własna	9 szt. - tabliczki nad strefą leżakowania ze schematem liścia z pleksi podwieszanych do sufitu na linkach, wymiar tabliczki 40x60cm, wys. zawieszenia 25cm pod sufitem. 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.7	kalk. własna	Ekspozyty w formie polakierowanych bezbarwnie pni drzew średnicy około 70cm, wysokości 60cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.7	kalk. własna	Ekspozyt w formie polakierowanego bezbarwnie pnia drzewa średnicy około 70cm, wysokość 80cm z możliwością wbudowania od góry poziomym panelem dotykowym 17" umożliwiającym sterowanie wyświetlanych informacji z projektora. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.7	kalk. własna	Drewniana tablica przystosowana dla wbudowania ekranu dotykowego 55". Podstawa w formie biurka z pełnymi bokami, blat nachylony 45°. Wymiar blatu drewnianego powiększony o 15 cm do wymiaru ekranu. Ekran zlicowany tablicą drewnianego blatu. Boki i blat gr. 8cm, lakierowane bezbarwnie. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		STREFA PRAC WŁASNYCH			
64 d.8	kalk. własna	zakup, transport - stół drewniany, wymiar blatu 300x70cm, wys. stołu 75cm - blat gr. 4cm, z drewna dębowego litego, klejonego metodą mikrowczepów, lakierowany bezbarwnie - konstrukcja stołu z belek drewnianych, klejonych na mikrowczepy, przekroje wym. 50x100mm, 100x100mm, profile konstrukcji lakierowane w kolorze czarnym 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.8	kalk. własna	zakup, transport - krzesło drewniane - drewno orzech - korpus ze giętej sklejki fornirowanej, lakierowanej - nogi z drewna litego - siedzisko z pianki meblowej, obszycie skóra ekologiczna 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
9		POM. OPERATORSKIE			
66 d.9	kalk. własna	Biurko narożne, wym. 137x100x75,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28 blat, obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu - konstrukcja wspornikowa stalowa malowana proszkowo - otwór w blacie z przelotką dla kabli	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*3	3.000
67	d.9 kalk. własna	Przystawka blatu biurka, wym. 50x50x2,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28mm - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*3	3.000
68	d.9 kalk. własna	Kontener podbiurkowy, szuflady, wym. 42,8x49,5x73h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 18mm fronty, korpusy - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*3	3.000
69	d.9 kalk. własna	Uchwyt na komputer stalowy, podwieszany - kolorystyka: czarny, malowany proszkowo 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*3	3.000
70	d.9 kalk. własna	Kzesło biurowe obrotowe z mechanizmem CPT, tapicerowane siedzisko i oparcie. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska i wysokość oparcia za pomocą śruby. Regulowana wysokość krzesła. Regulowane (górze - dół), podłokietniki. Samohamowne kółka do powierzchni dywanowych lub do powierzchni twardych. 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
		Mnożnik obmiaru		*3	3.000
71	d.9 kalk. własna	Szafa biurowa aktowa, 4 szt. półek, wym. 80x39x183cm: - płyta wiórowa laminowana, - gr. 28mm wieniec górny i dolny, gr. 18mm - boki, półki, plecy HDF 3mm - obrzeże PCV gr. 2mm - zamek patentowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.9 kalk. własna	Szafka szufladowa drewniana (45x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - Szuflady wyposażone w teleskopowe prowadnice z łożyskami kulkowymi z samodomykiem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	d.9 kalk. własna	Szafka drewniana pod zlewozmywak (90x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spawalniczem i samodomykiem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	d.9 kalk. własna	Zlewozmywak granitowy jednokomorowy-L, wym. komory zlewu (38x38x16cm), z ociekaczem, wym. zlewozmywaka (76x45cm) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.9 kalk. własna	Bateria kuchenna stojąca, wyciągana elastyczna wylewka, słuchawka dwufunkcyjna, kolor czarny mat 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.9 kalk. własna	Szafa wisząca 1-drzwiowa (60x30x60h cm). Kolory ww. mebli: szary - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spawalniczem i samodomykiem 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2094.5495		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria kuchenna stojąca, wyciągana elastyczna wylewka, słuchawka dwufunkcyjna, kolor czarny mat	szt.	1.0000		
2.	benzyna	dm ³	0.0788		
3.	Biurko narożne, wym. 137x100x75,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28 blat, obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu - konstrukcja wspornikowa stalowa malowana proszkowo - otwór w blacie z przelotką dla kabli	szt.	3.0000		
4.	blacha płaska stalowa powlekana kolor biały (RAL9010), gr. 0,5mm	m ²	15.5232		
5.	Blat/Płyta klejona dąb olejowany, gr. 28mm	m ²	0.5400		
6.	Drewniana tablica przystosowana dla wbudowania ekranu dotykowego 55'. Podstawa w formie biurka z pełnymi bokami, blat nachylony 45°. Wymiar blatu drewnianego powiększony o 15 cm do wymiaru ekranu. Ekran zlicowany tablicą drewnianego blatu. Boki i blat gr. 8cm, lakierowane bezbarwnie.	szt.	1.0000		
7.	dwuwarstwowe panele z płyt z wełny drzewnej, szerokość włókien 2mm, panele o wymiarach 120x30h cm, płyty grubości 30mm, w górnej krawędzi profil z anodowanego aluminium, reakcja na ogień: B-s1, d0	szt.	182.0000		
8.	eksponat w formie polakierowanego bezbarwnie pnia drzewa średnicy około 70cm, wysokość 80cm z możliwością wbudowania od góry poziomym panelem dotykowym 17" umożliwiającym sterowanie wyświetlanych informacji z projektora.	szt.	1.0000		
9.	eksponaty w formie polakierowanych bezbarwnie pni drzew średnicy około 70cm, wysokość 60cm'	szt.	4.0000		
10.	Elementy ekspozycji szuflady skrzyni, obustronne przyklejenie elementów danego drzewa. Strona pierwsza panelu, przyklejona tablica pleksi z informacjami drzewa: nazwą, opisem informacjami gatunku, zdjęcie drzewa, schematu liścia. Strona druga panelu - przyklejony kawałek wyciętego przekroju pnia drzewa i tablica pleksi z nazwą i opisem.	szt.	9.0000		
11.	emalia epoksydowa chemoodporna czarna	dm ³	0.0469		
12.	Farba lateksowa OPTILATEX na do ścian i sufitów, opak. 10 l, KABE	dm ³	148.3832		
13.	Folia malarska 4x5 SUPER MOCNA	m ²	338.0135		
14.	fotel obrotowy tapicerowany, kubałkowy. Stelaż pięcioramienny chromowany, kółka chromowane, regulacja wysokości siedziska.	szt.	3.0000		
15.	Gablota ekspozycyjna, wym. 235x30cm, wys. całkowita 110cm, konstrukcja cokołu gabloty z profili aluminiowych, cokół pełny wys. 80cm z płyty MDF laminowanej, kolor biały, zdejmowany klosz ekspozycyjny wys. 30cm sklepany, szkło bezpieczne, blat wystawowy gabloty wykończony z blachy nierdzewnej, gablota wyposażona w podświetlenie LED	szt.	1.0000		
16.	gasnica GP 6x ABC	szt.	1.0000		
17.	gips szpachlowy	kg	2.5272		
18.	Gładź gipsowa wyrównująco-szpachlowa GŁADŹ 601, opak. 20 kg	kg	1380.4500		
19.	Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego	szt.	1.0000		
20.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	szt.	547.2621		
21.	Klej montażowy Bostik Mamut 290 ml	szt.	81.9060		
22.	klej na bazie żywicy akrylowej w wodnej dyspersji Mapei Rollcoll	kg	103.9800		
23.	kołki rozporowe	kpl.	204.6954		
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	702.8100		
25.	Kontener podbiurkowy, szuflady, wym. 42,8x49,5x73h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 18mm fronty, korpusy - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu	szt.	3.0000		
26.	kotwy metalowe	szt.	521.2020		
27.	kotwy stalowe	szt.	5.1840		
28.	Krzesło biurowe obrotowe z mechanizmem CPT, tapicerowane siedzisko i oparcie. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Regulowana głębokość siedziska i wysokość oparcia za pomocą śruby. Regulowana wysokość krzesła. Regulowane (górze - dół), podłokietniki. Samohamowne kółka do powierzchni dywanowych lub do powierzchni twardych.	szt.	3.0000		
29.	krzesło drewniane, drewno orzech, korpus ze giętej sklejkowej fornirowanej, lakierowanej, nogi z drewna litego, siedzisko z pianki meblowej, obszycie skóra ekologiczna	szt.	32.0000		
30.	lakier zabezpieczający transparentny bezbarwny	dm ³	16.8720		
31.	łaty iglaste nasyczone kl. II	m ³	0.3032		
32.	łącznik poprzeczny do CD 60	szt.	746.2665		
33.	łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	37.9056		
34.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	15.4330		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO"	kg	73.1645		
36.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix'	kg	30.9542		
37.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4.5360		
38.	narożnik z tworzywa PCV i akrylu, wym. 50x50x1,25mm - wys. 1, 5m, wyposażony w taśmę z klejem kauczukowym,	szt	4.2000		
39.	okno aluminiowe, profil gr. 35mm, profil jednokomorowy, malowane proszkowo, okno wewnętrzne	m ²	1.0800		
40.	panele drewniane ściennie, wym. 37,7x89,7x1,24cm, (np. Walldesign SWISS KRONO Brooklyn)	m ²	48.9489		
41.	pastą podłogową bezbarwną'	kg	25.9950		
42.	Piana montażowa pistoletowa PROFESSIONAL GOLD 65 LOW EXPANSION pmpg-65-900 900 ML, wkręt-met	op.	0.1350		
43.	pianka poliuretanowa	kg	0.3564		
44.	piktogram dróg ewakuacji	szt.	5.0000		
45.	Płyta gipsowo-kartonowa GKBI typ H2 - wodoodporna 12.5 mm	m ²	30.3072		
46.	plyta MDF gr. 18mm fornirowana, biała	m ²	14.9040		
47.	plyta MDF gr. 18mm fornirowana, dąb	m ²	24.5700		
48.	plyta MDF gr. 22mm laminowana, biała	m ²	4.7300		
49.	plyta MDF gr. 28mm laminowana, faktura drewno, dąb	m ²	27.8310		
50.	plyta MDF gr. 38mm laminowana, faktura drewno, dąb	m ²	14.6720		
51.	Płyta sufitowa AMF-THERMATEX Schliht 600x600x19 mm, krawędź SK	m ²	6.4050		
52.	plytki ceramiczne ściennie, wym. 30x30cm	m ²	4.6305		
53.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm'	m ²	261.4655		
54.	plyty sklejką fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, moduły 60x60cm, pokryte lakierem bezbarwnym	m ²	96.0960		
55.	plyty sklejką fornirowana naturalny dąb, gr. 8mm, pokryte lakierem bezbarwnym	m ²	30.3072		
56.	Podkład gruntujący BAUMIT Gypsum Primer	kg	0.6614		
57.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17	dm ³	232.8863		
58.	pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego'	kg	7.7985		
59.	Profi LED aluminiowy kątowny czarny	m	26.9568		
60.	Profi LED anodowany srebrny	m	14.9760		
61.	profil CD 60 ULTRASTIL	m	845.7687		
62.	profil UD 30 ULTRASTIL	m	298.5066		
63.	Przycisk stalowy wandaloodporny impulsowy dotykowy chwilowe zwierne, przycisk z podświetleniem LED	szt	12.0000		
64.	Przystawka blatu biurka, wym. 50x50x2,8h cm: - płyta wiórowa laminowana - gr. 28mm - obrzeże PCV gr. 2mm w kolorze elementu	szt.	3.0000		
65.	pufa worek z ekoskóry, wypełnienie z granulatu styropianowego, wymiar 100x100cm, wysokości 140cm	szt	8.0000		
66.	Pufy w wymiarze 60x60cm, grubości 5cm, wypełnienie z pianki tapicerskiej T30, obite tkaniną, kolor szary.	szt	8.0000		
67.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0146		
68.	stół drewniany, wymiar blatu 300x70cm, wys. stołu 75cm, blat gr. 4cm, z drewna dębowego litego, klejonego metodą mikrowczepów, lakierowany bezbarwnie, konstrukcja stołu z belek drewnianych, klejonych na mikrowczepy, przekroje wym. 50x100mm, 100x100mm, profile konstrukcji laierowane w kolorze czarnym	szt	4.0000		
69.	systemowe wieszaki do mocowania płyt sufitowych z wełny drzewnej (przyjęto 2szt na płytę)	szt.	364.0000		
70.	Szafa biurowa aktowa, 4 szt. półek, wym. 80x39x183cm: - płyta wiórowa laminowana, - gr. 28mm wieniec górny i dolny, gr. 18mm - boki, półki, plecy HDF 3mm - obrzeże PCV gr. 2mm - zamek patentowy	szt.	1.0000		
71.	Szafa wisząca 1-drzwiowa (60x30x60h cm). Kolory ww. mebli: szary - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spowalnieniem i samodomykiem	szt.	2.0000		
72.	Szafka drewniana pod zlewozmywak (90x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - fronty szafek wyposażone w zawiasy hydrauliczne ze spowalnieniem i samodomykiem	szt.	1.0000		
73.	Szafka szufladowa drewniana (45x60x85cm). Kolory ww. mebli: szary, blat: grafitowy, cokół: czarny - Szuflady wyposażone w teleskopowe prowadnice z łożyskami kulkowymi z samodomykiem	szt.	1.0000		
74.	Szyna montażowe systemowe płyt akustycznych, aluminiowa	m	270.7120		
75.	tabliczka z dibond wym. 25x25h cm'	szt	12.0000		
76.	tabliczka z pleksi wym. 40x60 cm	szt	9.0000		
77.	Taca uprawowa XS 59x59xh7cm	szt	6.0000		
78.	Taśma malarska BLUE DOLPHIN TAPES 48mm x 50m	m	208.0050		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

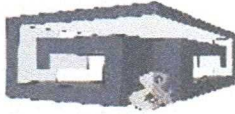
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79.	taśma spoinowa RIGIPS	m	413.6609		
80.	Uchwyt na komputer stalowy, podwieszany - kolorystyka: czarny, malowany proszkowo	szt.	3.0000		
81.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm ³	0.0260		
82.	wieszak obrotowy z noniuszem	szt.	274.8156		
83.	wkręt TN 25	szt.	2532.6180		
84.	wkręt TN 35	szt.	5909.4420		
85.	Wkręty farmerskie 4,8x35 RAL 9010 biały	szt.	70.5600		
86.	woda z rurociągu	m ³	0.3782		
87.	wspornik metalowy 225x200mm	szt.	30.0000		
88.	wspornik metalowy 250x350mm	szt.	6.0000		
89.	wspornik metalowy 500x330mm, podpórka półki, kątownik biały	szt.	6.0000		
90.	Wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Faktura: drewno naturalne, jednolite – płytki 60x60cm	m ²	107.6157		
91.	Wykładzina heterogeniczna, wierzchnia warstwa użytkowa 1,0mm z 100% PCV barwionego w masie, stabilizowana nietkanym włóknem szklanym i wzmocniona kalandrowanym PCV, zabezpieczenie powierzchniowe zapewniające trwałość i łatwość czyszczeniu, grubość całkowita min. 2,0mm, klasa użytkowa: 34/43, reakcja na ogień: trudno zapalne - Bfl-s1, klasa antypoślizgowości: R10, klasa ścieralności: T, odporność na wgniecenia: 0,02mm. Wykładziny wywinąć na ściany na wys. 10cm. Tekstura przeplatana: imitacja mchu – postać rolka.	m ²	175.7298		
92.	Wylewka samopoziomująca Atlas Terplan N 25 kg TECHNID'	kg	2027.6100		
93.	zaprawa cementowo - wstępna obrzutka	kg	44.0960		
94.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	1.1907		
95.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	31.8402		
96.	zaprawa tynkarska cementowo wapienna	kg	74.4120		
97.	Zlewozmywak granitowy jednokomorowy-L, wym. komory zlewu (38x38x16cm), z ociekaczem, wym. zlewozmywaka (76x45cm)	szt.	1.0000		
98.	materiały pomocnicze	zł			
99.	śruby, akcesoria meblowe (uchwyty, prowadnice, zawiasy)	zł			
100.	transport, montaż	zł			
101.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h	m-g	0.1813		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0002		
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.5522		
4.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0002		
5.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.0251		
6.	środek transportowy	m-g	25.8542		
7.	wyciąg	m-g	22.7481		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	9.5378		
				RAZEM	

Słownie:



projekt

ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

n1822



RPU/3565/2023
Data: 2023-08-18

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH
DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW
DZIAŁKA NR: 705, OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

INWESTOR : LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Latocha

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023

G&G PROJEKT

ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

NIP 9491844320 REGON 243496932

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	1	15
2	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	16	49
3	OKABLOWANIE SIECI LAN CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	50	69
4	Urządzenia aktywne CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego	70	76

G&G PROJEKT
ul. Dąbrowski 20A
00-108 Warszawa
KRS 0000262100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		UKŁADANIE KABLI I PRZEWODÓW CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
1	KNNR 5 d.1 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 5 d.1 0103-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
6	KNNR 5 d.1 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego - Koryto kablowe 30x25	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5 d.1 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 32	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
8	KNNR 5 d.1 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x2.5mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2.5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5 d.1 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDYżo 3x2.5mm ²	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNNR 5 d.1 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - OMY 2x1.5mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNNR 5 d.1 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie - YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
13	KNNR 5 d.1 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - YDYżo 3x1.5mm ²	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm ²	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
15	d.1	Kabel HDMI optyczny 20m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO CPV 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego; 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
16	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		22	szt	22.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 30mm - Puszka kinkietowa	szt		22.000
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - ANALOGIA - Gniazdo DATA czerwone + klucz	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0308-04	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym natynkowych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNNR 5 d.2 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa sufitowa długa tuba 20cm - czarna - żarówka LED 12W	kpl		
		77	kpl	77.000	
				RAZEM	77.000
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Kinkiet czarny regulowany - żarówka LED 10W	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - ANALOGIA - Oprawa LED 600x600	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa nastropowa LED 600x600	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W zawieszanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa zwieszana linkowa LED 120x30 90W - kolor czarny	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa awaryjna ozn AW1	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych do 4x40W przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa awaryjna ozn AW2 - zewnętrzna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Oprawa ewakuacyjna LED ozn. EW1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0510-08	Montaż belek montażowych oświetleniowych przelotowych o źródle światła do 2x40W - ANALOGIA - Szynoprzewód 1 - fazowy 3m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ANALOGIA - Reflektor szynowy czarny LED 10W	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik krańcowy meblowy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk monostabilny tablicowy wkręcany 230V wandaloodporny	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz LED 12V 20W	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Sterownik RGB do taśmy LED	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.2 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - ANALOGIA - Taśma LED 12V	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
41	KNNR 5 d.2 0202-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ² - ANALOGIA - Taśma LED 12V RGB	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.2 0404-05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - Obudowa 1x3	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - Wyłącznik nadprądowy 1P C 2A	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - ANALOGIA - Przekątnik czasowy	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - ANALOGIA - Przekątnik schodowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		804	szt	804.000	
				RAZEM	804.000
47	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		111	pomiar	111.000	
				RAZEM	111.000
48	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		16	próbę	16.000	
				RAZEM	16.000
3		OKABLOWANIE SIECI LAN CPV 45314300-4 Układanie kabli; CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
50	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.3 0101-03	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Peszel 32	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.3 0103-06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 32	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - mocowanie osprzetu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.3 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² - ANALOGIA - Puszka n/t 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
57	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Ramka 2M do puszki instalacyjnej 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
58	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
59	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP kat. 6 LSOH 560	m m	 560.000	 560.000
				RAZEM	560.000
61	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż w gniaździe 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
62	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego - Montaż gniazd w panelu 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
63	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - miedź 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
64	KNR AT-15 d.3 0109-03	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" wiszącej o masie do 12kg - Szafa RACK 600x600 10U 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelazu 19" - Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająca 19" 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - /Analogia/ - Organizator kabla poziomy 1U 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR AT-15 d.3 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m turk 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
69	KNR AT-15 d.3 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m turk 15	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4		Urządzenia aktywne CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego			
70	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Przełącznik sieciowy 24 PORTY PoE+ 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Rzutnik multimedialny 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Uchwyt sufitowy rzutnika 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Monitor interaktywny dotykowy 55" 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.4 0406-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Monitor dotykowy 17" 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR AL-01 d.4 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Analogia - Komputer OPS dla Monitorów interaktywnych i dotykowych 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR AL-01 d.4 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - Stawnowisko operator + Monitor 22"+ Klawiatura + Mysz + System Operacyjny windows 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.II	r-g	6.122		
2.	Monter-instalator gr. V	r-g	5.320		
3.	Monterzy	r-g	15.490		
4.	Monterzy (ATH 3)	r-g	1.632		
5.	Monterzy gr.II	r-g	13.062		
6.	Robotnicy	r-g	906.081		
7.	Robotnicy (ATH 6)	r-g	2.436		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

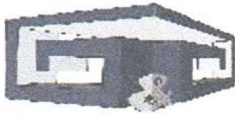
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1.020		
2.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	9.180		
3.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	10.200		
4.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe - DATA	szt	4.080		
5.	Kabel HDMI optyczny 20m	m	1.040		
6.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 1m	szt	15.000		
7.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 LSOH 3m	szt	15.000		
8.	Kabel U/UTP kat. 6 LSOH	m	616.000		
9.	Kinkiet czarny regulowany - żarówka LED 10W	szt	3.000		
10.	Klucz blokujący do gniazda DATA	szt	4.000		
11.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2113.200		
12.	Komputer OPS 4K	szt	5.000		
13.	Koryto kablowe 30x25	m	6.240		
14.	Listwa zasilająca 19"	kpl	1.000		
15.	Łącznik pojedynczy	szt	3.060		
16.	Łączniki świecznikowy	szt	4.080		
17.	Moduł gniazda RJ45 kat. 6 UTP	kpl	30.000		
18.	Monitor dotykowy 17"	szt	1.000		
19.	Monitor interaktywny 55"	szt	4.000		
20.	Obudowa 1x3	szt	15.000		
21.	Oprawa awaryjna ozn AW1	szt	2.000		
22.	Oprawa awaryjna ozn AW2 - zewnętrzna	szt	1.000		
23.	Oprawa ewakuacyjna LED ozn. EW1	szt	1.000		
24.	Oprawa LED 600x600	szt	1.000		
25.	Oprawa LED 600x600 nastropowa	szt	3.000		
26.	Oprawa sufitowa długa tuba 20cm - czarna - żarówka LED 12W	szt	77.000		
27.	Oprawa zwieszana linkowa LED 120x30 90W - kolor czarny	szt	8.000		
28.	Organizator kabla poziomy 1U	kpl	1.000		
29.	Panel krosowy 24xRJ45 kat 6 niewyposażony 1U	szt	1.000		
30.	Peszel fi 32	m	296.400		
31.	Przełącznik czasowy	szt	15.000		
32.	Przełącznik sieciowy 24 PORTY PoE+	kpl	1.000		
33.	Przewód OMY 2x1.5mm ²	m	145.600		
34.	Przewód YDYżo 3x1.5mm ² 450/750V	m	721.760		
35.	Przewód YDYżo 3x2.5mm ² 450/750V	m	296.400		
36.	Przycisk monostabilny tablicowy wkręcany 230V wandaloodporny	szt	6.000		
37.	Puszka izolacyjna podtynkowa pojedyncza do 30mm /Puszka kin-kietowa/	szt	3.060		
38.	Puszka izolacyjna podtynkowa pojedyncza do 60mm	szt	26.520		
39.	Puszka n/t system 45x45	szt	4.080		
40.	Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	8.000		
41.	Ramka mocująca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	7.000		
42.	Ramka mocująca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	1.000		
43.	Ramka podwójna	szt	4.000		
44.	Ramka pojedyncza	szt	29.000		
45.	Reflektor szynowy czarny LED 10W	szt	5.000		
46.	Rury ochronna fi 32	m	9.360		
47.	Rzutnik multimedialny	szt	1.000		
48.	Stanowisko operator + Monitor + Klawiatura + Mysz + System Operacyjny windows	szt	1.000		
49.	Sterownik RGB do taśmy LED	szt	6.000		
50.	Szafa RACK 600x600 10U	kpl	1.000		
51.	Szynoprzewód 3m	szt	1.000		
52.	Taśma LED 12V	m	28.080		
53.	Taśma LED 12V RGB	m	12.480		
54.	Uchwyt sufitowy rzutnika	szt	1.000		
55.	Uchwyty	szt	2079.000		
56.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 2A	szt	15.000		
57.	Wyłącznik krańcowy meblowy	szt	9.000		
58.	Zasilacz LED 12V 20W	szt	15.000		
59.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
60.	Materiały pomocnicze (od R)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4.470		
2.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	8.940		
				RAZEM	

Słownie:



projekt

G&G PROJEKT
ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

n1822



RPW/3563/2023
Data: 2023-08-18

PRZEDMIAR

45000000-7 Roboty budowlane

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH
DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW
DZIAŁKA NR: 705, OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

INWESTOR : LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

BRANŻA : KONSTRUKCYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Golc

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023

G&G PROJEKT

ul. Dekabrystów 29/2

42-218 Częstochowa

NIP 9491844320 REGON 243496932

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE KONSTRUKCYJNE	1	11
1.1	MONTAŻ BELEK STALOWYCH	1	7
1.2	SŁUPY BELEK STALOWYCH	8	11
2	ZABUDOWY DREWNIANE	12	26
2.1	ZABUDOWA NR 1	12	16
2.2	ZABUDOWA NR 2	17	21
2.3	ZABUDOWA NR 3	22	26

G&G PROJEKT
ul. Elektryków 50/1
45-218 Częstochowa
TEL: 71 724 00 00 FAX: 71 724 00 01

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB SALI EDUKACYJNEJ					
1	45210000-2	PRACE KONSTRUKCYJNE			
1.1		MONTAŻ BELEK STALOWYCH			
1	KNP1 01	Ręczne przenoszenie profili stalowych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
d.1.1	0103-01.04 analogia	0.515	t	0.515	
				RAZEM	0.515
2	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
d.1.1	0314-03 IPE 300	(6.0*2)*0.15*0.30	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
3	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 300	m		
d.1.1	0314-05	6.0*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu	otw.		
d.1.1	1017-18 IPE300 L=6, 0m	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.1	0103-01 IPE300 L=6, 0m	2*6.0*1.159	m ²	13.908	
				RAZEM	13.908
6	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.1	0205-01	poz.5	m ²	13.908	
				RAZEM	13.908
7	KNR 0-14	Obudowa belek stalowych płytami gipsowymi gr. 25 mm powlekanymi niepalnymi matami z włókien szklanych R60 ogniochronne	m ²		
d.1.1	2011-07 analogia IPE300 L=6, 0m	6.10*(0.35+0.35+0.45)	m ²	7.015	
				RAZEM	7.015
1.2		SŁUPY BELEK STALOWYCH			
8	KNR 0-20	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu - beton klasy B25	m ³		
d.1.2	0269-06 rdzeń R1	(0.30*0.35*2.80)*2	m ³	0.588	
				RAZEM	0.588
9	KNR 2-14	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo - pręt gwint. HAS-U fi16mm, klasa 8.8,	otw.		
d.1.2	1213-05 analogia	L=250mm 8*2	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
10	ZKNR C-2	Montaż kotew chemicznych w systemie - patron z klejem do kotew HVU-TZ - wklejenie zbrojenia startowego	szt.		
d.1.2	0703-06 analogia	poz.9	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.2	0104-04	0.075	t	0.075	
				RAZEM	0.075
2	45210000-2	ZABUDOWY DREWNIANE			
2.1		ZABUDOWA NR 1			
12	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%)	mb		
d.2.1	4002-24 analogia podwalina 1/ 1	1.76*2*1.2	mb	4.224	
		podwalina 1/ 2	mb	1.512	
		podwalina 1/ 3	mb	0.384	
		podwalina 1/ 4	mb	0.096	
				RAZEM	6.216
13	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) - przyjęto zużycie drewna na ściany 0,030 m ³ /m ²	m ² ściany		
d.2.1	4001-08 analogia	(1.8*3.40*4)*1.2	m ² ściany	29.376	
				RAZEM	29.376

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%)	mb		
d.2.1	4002-08		mb	3.024	
	analogia		mb	4.224	
	oczep 4/1	1.26*2*1.2			
	oczep 4/2	1.76*2*1.2			
				RAZEM	7.248
15	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. 250 mm	mb		
d.2.1	4003-08		mb	2.251	
	analogia	0.938*2*1.2			
	belka 8				
				RAZEM	2.251
16	KNR 0-21	Poszycie obustronne ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 gr. 12mm	m ²		
d.2.1	4004-06		m ²	24.480	
	analogia		m ²	17.136	
		1.8*3.40*4			
		1.26*3.40*4			
				RAZEM	41.616
2.2		ZABUDOWA NR 2			
17	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%)	mb		
d.2.2	4002-24		mb	7.104	
	analogia		mb	2.952	
	podwalina 1/1		mb	1.104	
	podwalina 1/2		mb	0.384	
	podwalina 1/3	0.92*1*1.2			
	podwalina 1/4	0.32*1*1.2			
				RAZEM	11.544
18	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) - przyjęto zużycie drewna na ściany 0,030 m ³ /m ² (3.0*3.40*4)*1.2	m ² ściany		
d.2.2	4001-08		m ² ściany	48.960	
	analogia				
				RAZEM	48.960
19	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%)	mb		
d.2.2	4002-08		mb	5.904	
	analogia		mb	7.104	
	oczep 4/1		mb	2.160	
	oczep 4/2		2.46*2*1.2		
	oczep okna 6	2.96*2*1.2			
		1.80*1.2			
				RAZEM	15.168
20	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. 250 mm	mb		
d.2.2	4003-08		mb	4.502	
	analogia		mb	3.103	
	belka 7	1.876*2*1.2			
	belka 10	1.293*2*1.2			
				RAZEM	7.605
21	KNR 0-21	Poszycie obustronne ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 gr. 12mm	m ²		
d.2.2	4004-06		m ²	40.800	
	analogia		m ²	33.456	
		3.0*3.40*4			
		2.46*3.40*4			
				RAZEM	74.256
2.3		ZABUDOWA NR 3			
22	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%)	mb		
d.2.3	4002-24		mb	7.104	
	analogia		mb	5.904	
	podwalina 1/1		mb	1.104	
	podwalina 1/2		mb	0.384	
	podwalina 1/3	2.96*2*1.2			
	podwalina 1/4	2.46*2*1.2			
		0.92*1*1.2			
		0.32*1*1.2			
				RAZEM	14.496
23	KNR 0-21	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%) - przyjęto zużycie drewna na ściany 0,035 m ³ /m ² (3.0*3.40*4)*1.2	m ² ściany		
d.2.3	4001-08		m ² ściany	48.960	
	analogia				
				RAZEM	48.960

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.3	KNR 0-21 4002-08 analogia oczep 4/1 oczep 4/2 oczep okna 6	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. 250 mm (dodatek roboczy 20%)	mb		
			mb	8.856	
			mb	7.104	
			mb	4.046	
				RAZEM	20.006
25 d.2.3	KNR 0-21 4003-08 analogia belka 7 belka 13	Konstrukcje szkieletowe - nadproża złożone o wys. 250 mm	mb		
			mb	8.822	
			mb	3.103	
				RAZEM	11.925
26 d.2.3	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie obustronne ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB/3 gr. 12mm	m ²		
			m ²	40.800	
			m ²	33.456	
				RAZEM	74.256

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	607.0096		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

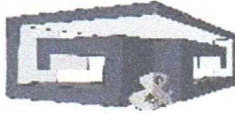
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton C20/25 (B25)	m ³	0.5998		
2.	cegła budowlana pełna	szt.	360.5400		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 32,5	t	0.2227		
4.	deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	5.0283		
5.	farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna czerwona tlenkowa	dm ³	1.0848		
6.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	24.9787		
7.	Klej stosowany w ochronie przeciwpożarowej	kg	3.5075		
8.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki IPE 300"	kg	506.4000		
9.	Masa szpachlowa Promat	kg	9.2598		
10.	nakrętka M16	szt.	24.0000		
11.	Olej szalunkowy	kg	0.0941		
12.	papa izolacyjna nr 400	m ²	9.6768		
13.	patron z klejem do kotew HVU-TZ	szt.	16.0000		
14.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.5832		
15.	plyty gipsowe gr. 25 mm powlekane niepalnymi matami z włókien szklanych	m ²	8.4180		
16.	plyty wiórowe płasko prasowane zwykłe OSB/3 gr. 12mm	m ²	209.1408		
17.	pręt gwint. HAS-U fi16mm, klasa 8.8, L=250mm	szt.	16.0000		
18.	pręt gwintowany fi16 (długość 0,5m)	szt.	12.0000		
19.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	kg	75.4500		
20.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0834		
21.	śruby fundamentowe	kg	48.3840		
22.	taśma spoinowa	m	15.8820		
23.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm ³	0.5702		
24.	wkręty	szt.	119.2550		
25.	woda z rurociągu	m ³	0.0060		
26.	materiały pomocnicze	zł			
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.0884		
2.	deskowanie systemowe	m-g	3.1493		
3.	gietarka do prętów	m-g	0.3600		
4.	nożyce do prętów	m-g	0.4350		
5.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.6400		
6.	środek transportowy	m-g	0.7555		
7.	środek transportowy	m-g	5.4118		
8.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	0.3587		
9.	wyciąg	m-g	4.1388		
10.	wyciąg"	m-g	3.1503		
				RAZEM	

Słownie:



projekt

RPW/3564/2023
Data: 2023-08-18

G&G PROJEKT
ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH
DLA POTRZEB UTWORZENIA SALI EDUKACYJNEJ

ADRES INWESTYCJI : MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW
DZIAŁKA NR: 705, OBRĘB: 0004 MIŁKÓW

INWESTOR : LEŚNY BANK GENÓW KOSTRZYCA
MIŁKÓW 300, 58-535 MIŁKÓW

BRANŻA : ROBOTY ROZBIÓRKOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Golc

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023

G&G PROJEKT

ul. Dekabrystów 29/2
42-218 Częstochowa

NIP 9491844320 REGON 243496932

WYKAZ DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA	1	17
2	DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ	18	24
3	DEMONTAŻ SUFITÓW	25	32
4	PRACE ROZBIÓRKOWE PODŁÓG	33	39
5	PRACE ROZBIÓRKOWE ŚCIAN	40	49

G&G PROJEKT
SŁOŚCIEŃSKA 10
12-110 Łódź
TEL. 71 634 11 11
WWW.G&GPROJEKT.PL

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA SAL KONFERENCYJNYCH DLA POTRZEB SALI EDUKACYJNEJ					
1 DEMONTAŻ WYPOSAŻENIA					
1		Demontaż wyposażenia ruchomego - szafy drewniane	szt		
d.1	kalk. własna 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Demontaż wyposażenia ruchomego - zmywarka	szt		
d.1	kalk. własna 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
d.1	KNR 4-04 0705-02 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Demontaż wyposażenia ruchomego - biurko	szt		
d.1	kalk. własna 1.2 KOMU- NIKACJA	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Demontaż wyposażenia ruchomego - stolik + krzesła	szt		
d.1	kalk. własna 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
6		Demontaż wyposażenia ruchomego - szafy drewniane	szt		
d.1	kalk. własna 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	KNR 4-03 1134-01 1.2 KOMU- NIKACJA 1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	10 1	szt. szt.	10.000 1.000	
				RAZEM	11.000
8		Demontaż belek montażowych dla opraw świetłokowych	szt.		
d.1	KNR 4-03 1134-02 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9		Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
d.1	KNR 4-03 1135-01 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10		Demontaż - głośniki naścienne	szt.		
d.1	KNR 4-03 1135-02 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11		Demontaż - projektor sufitowy	szt.		
d.1	KNR 4-03 1135-02 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Demontaż - ekran projekcyjny	szt.		
d.1	KNR AL-01 0501-03 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 9-29	Rozbiórka ściany mobilnej dzielącej sale konferencyjne	m ²	RAZEM	2.000
d.1	0104-06 analogia 1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	11.60*3.20	m ²	37.120	
				RAZEM	37.120
14	KNP1 01	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego : desek, stempli, bel itp.o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie - wyniesienie wyposażenia z budynku	m ³		
d.1	0102-01.01 analogia	poz.1*0.1 poz.2*0.1 poz.4*0.2 poz.5*0.2 poz.6*0.2 poz.7*0.02 poz.8*0.01 poz.9*0.01 poz.13*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.000 0.100 0.600 3.400 1.200 0.220 0.240 0.040 5.568	
				RAZEM	12.368
15	KNR 4-04	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - elementy wyposażenia budynku	m ³		
d.1	1103-04 analogia	poz.14	m ³	12.368	
				RAZEM	12.368
16	KNR 4-04	Wywiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - elementy wyposażenia budynku	m ³		
d.1	1103-05 analogia	Krotność = 19 poz.14	m ³	12.368	
				RAZEM	12.368
17		Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów - utylizacja odpadów wielkogabarytowych	m ³		
d.1	analiza indywidualna	poz.14	m ³	12.368	
				RAZEM	12.368
2		DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ			
18	KNR 4-01	Demontaz stolarki okiennej i drzwiowej o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04 analogia drzwi	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-07 drzwi	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNP1 01	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
d.2	0102-01.06 stolarka drzwiowa	(1.8*2.1*0.06*0.35)*2	t	0.159	
				RAZEM	0.159
21	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.2	1103-01 stolarka drzwiowa	(1.8*2.1*0.06)*2	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	poz.21	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 19 poz.21	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
24		Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu	m ³		
d.2	analiza indywidualna	poz.21	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
3		DEMONTAŻ SUFITÓW			
25	KNR-W 4-02	Demontaż - elementy sufitowe instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej (elementy pozostawione do ponownego montażu)	szt.		
d.3	40210-01 analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.2 KOMU- NIKACJA	3	szt.	3.000	
	1.3 1.4 SA- LE KONFE- RENCYJNE	18	szt.	18.000	
				RAZEM	21.000
26	KNR 9-29 d.3 0212-05	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszanego przy powierzchni demontażu ponad 5 m ² - okładzina podwójna	m ²		
	1.2 KOMU- NIKACJA	64.99	m ²	64.990	
	1.3 SALA KONFE- RENCYJNA	84.39	m ²	84.390	
	1.4 SALA KONFE- RENCYJNA	84.39	m ²	84.390	
				RAZEM	233.770
27	KNR AT-43 d.3 0212-02	Demontaż płyt sufitu podwieszanego kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 60x60cm	m ²		
	analogia				
	1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	6.10	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
28	KNP1 01 d.3 0102-01.06	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp. o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		poz.26*0.012*0.6	t	1.683	
		poz.27*0.012*0.6	t	0.044	
				RAZEM	1.727
29	KNR 4-04 d.3 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
		poz.26*0.012	m ³	2.805	
		poz.27*0.012	m ³	0.073	
				RAZEM	2.878
30	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.29	m ³	2.878	
				RAZEM	2.878
31	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		poz.29	m ³	2.878	
				RAZEM	2.878
32	d.3 analiza indy- widualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu	m ³		
		poz.29	m ³	2.878	
				RAZEM	2.878
4		PRACE ROZBIÓRKOWE PODŁÓG			
33	KNR 4-04 d.4 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
	1.2 KOMU- NIKACJA	64.99	m ²	64.990	
	1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	6.10	m ²	6.100	
				RAZEM	71.090
34	KNR 4-04 d.4 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
	1.3 SALA KONFE- RENCYJNA	84.39	m ²	84.390	
	1.4 SALA KONFE- RENCYJNA	84.39	m ²	84.390	
				RAZEM	168.780
35	KNP1 01 d.4 0107-01.01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
	analogia				
	1.2 KOMU- NIKACJA	64.99*0.02*2.5	t	3.250	
	1.5 ZAPLE- CZE SO- CJALNE	6.10*0.02*2.5	t	0.305	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1.3 SALA KONFERENCEJNA	84.39*0.01*2.0	t	1.688	
	1.4 SALA KONFERENCEJNA	84.39*0.01*2.0	t	1.688	
				RAZEM	6.931
36	KNR 4-04 d.4 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
	1.2 KOMUNIKACJA	64.99*0.02	m ³	1.300	
	1.5 ZAPLECZE SPOCZALNE	6.10*0.02	m ³	0.122	
	1.3 SALA KONFERENCEJNA	wykładzina podłogowe 84.39*0.01	m ³	0.844	
	1.4 SALA KONFERENCEJNA	84.39*0.01	m ³	0.844	
				RAZEM	3.110
37	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.36	m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
38	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 19	m ³	3.110	
		poz.36			
				RAZEM	3.110
39	d.4 analiza indywidualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu	m ³		
		poz.36	m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
5		PRACE ROZBIÓRKOWE ŚCIAN			
40	KNR 4-04 d.5 0604-02	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
	POM. 0.4, 0.5	(6.11+5.40)*2.50*0.12	m ³	3.453	
	DOŚWIETLE OKNA PIWNICY	[(1.40*2+1.80)*1.20*0.15]*4	m ³	3.312	
	SCHODY ZEWNĘTRZNE	[1.40*1.80*0.20]*2	m ³	1.008	
				RAZEM	7.773
41	KNP1 01 d.5 0101-01.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetonowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		poz.40*2.0	t	15.546	
				RAZEM	15.546
42	KNP1 01 d.5 0101-03.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetonowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia	t		
		poz.41	t	15.546	
				RAZEM	15.546
43	KNP1 01 d.5 0101-05.01	Ręczne przenoszenie elementów betonowych i żelbetonowych (belek stropowych, nadproży, podokienników, stopni schodowych) o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wznoszenia	t		
		Krotność = 3	t	15.546	
		poz.41			
				RAZEM	15.546
44	KNR 2-01 d.5 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	wykop przy izolacji ścian	(3.40+28.10)*1.0*1.5	m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
45	KNR-W 4-01 d.5 0604-01	Rozebranie izolacji zewnętrznej z płyt styropianowych ścian piwnic - elewacja północno-wschodnia (tylko robocizna)	m ²		
	analogia	(3.40+28.10)*1.5	m ²	47.250	
				RAZEM	47.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-04 d.5 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze poz.40 poz.45*0.08	m ³		
			m ³	7.773	
			m ³	3.780	
				RAZEM	11.553
47	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km poz.46	m ³		
			m ³	11.553	
				RAZEM	11.553
48	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19 poz.46	m ³		
			m ³	11.553	
				RAZEM	11.553
49	d.5 analiza indywidualna	Koszty utylizacji - zagospodarowanie odpadów gruzu poz.46	m ³		
			m ³	11.553	
				RAZEM	11.553

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	529.9275		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	folia paroizolacyjna	m ²	7.0150		
2.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	8.9670		
3.	kotwy metalowe	kg	9.7600		
4.	plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER	m ²	6.4050		
5.	plyty sufitowe RIGIPS GYPTONE 600x600x12,5 mm krawędź ty- pu D	m ²	6.2830		
6.	pręt wieszakowy z oczkiem	szt.	4.5140		
7.	profil dystansowy do D1	m	12.1390		
8.	profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24	m	10.8580		
9.	profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowy	m	2.5620		
10.	wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt.	4.5140		
11.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	2.5733		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.8745		
3.	Koszty utylizacji gruzu	m ³	17.9950		
4.	Koszty utylizacji odpadów wielkogabarytowych	m ³	12.3680		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.9826		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.7368		
7.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	25.9618		
8.	środek transportowy	m-g	0.1220		
9.	wyciąg	m-g	0.0610		
				RAZEM	

Słownie: