

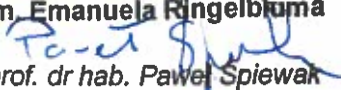
Przedmiar robót

Obiekt Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęcoonej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane

Lokalizacja ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie

Inwestor ŻYDOWSKI INSTYTUT HISTORYCZNY, IM. EMANUELA RINGELBLUMA
ul. Tłomackie 3/5, 00-090 Warszawa

Żydowski Instytut Historyczny
im. Emanuela Ringelbluma

prof. dr hab. Paweł Spiewak
Dyrektor

15 marzec 2017 r.



Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Opis
1.	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
1.1.	Roboty przygotowawcze
1.1.1.	Roboty robótowe
1.1.1.1.	Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia, szatnia
1.1.1.2.	Klatka schodowa z salkami na półpiętrach
1.1.1.3.	I piętro - sala duża, sala mała
1.1.1.4.	II piętro - Synagoga
1.1.1.5.	Wywóz złomu
1.1.1.6.	Wywóz gruzu
1.1.2.	Wywóz materiałów z tworzyw sztucznych i drewna
1.2.	Konstrukcja
1.2.1.	Konstrukcje stalowe
1.2.1.1.	Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia, szatnia
1.2.1.2.	I piętro - sala duża, sala mała
1.2.3.	Konstrukcje mury
1.2.3.1.	Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia
1.3.	Architektura
1.3.1.	Ścianki działowe
1.3.1.1.	I piętro - sala duża, sala mała
1.3.1.2.	II piętro - Synagoga
1.3.2.	Posadzki
1.3.2.1.	Klatka schodowa z salkami na półpiętrach
1.3.2.2.	I piętro - sala duża, sala mała
1.3.2.3.	II piętro - Synagoga
1.3.2.4.	III piętro - Babiniec
1.3.3.	Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania, sufity
1.3.3.1.	Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia, szatnia
1.3.3.2.	Klatka schodowa z salkami na półpiętrach
1.3.3.3.	I piętro - sala duża, sala mała
1.3.3.4.	II piętro - Synagoga
1.3.3.5.	III piętro - Babiniec
1.3.4.	Meble i elementy wyposażenia
1.3.4.1.	I piętro - sala duża, sala mała
1.4.	Drzwi, okna, parapety wewn. i zewn. obudowy grzejników, meble
1.4.0.2.	Klatka schodowa z salkami na półpiętrach
1.4.0.3.	I piętro - sala duża, sala mała
1.4.0.4.	II piętro - Synagoga
1.4.1.	Elementy metalowe: wycieraczki, balustrady, szafki, kratki wentylacyjne, wieszaki
1.4.1.1.	Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia
1.4.1.2.	Klatka schodowa z salkami na półpiętrach
1.4.1.3.	I piętro - sala duża, sala mała
2.	INSTALACJA C.O.
2.1.	Roboty przygotowawcze
2.1.1.	Roboty robótowe i demontaże
2.1.1.1.	Klatka schodowa
2.1.1.2.	I piętro - sala duża, sala mała
2.1.1.3.	III piętro - Babiniec
2.1.1.4.	Wywóz złomu
2.2.	Montaż urządzeń
2.2.1.	Klatka schodowa
2.2.2.	I piętro - sala duża, sala mała
2.2.3.	II piętro - Synagoga
2.2.4.	III piętro - Babiniec
3.	ROZBUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI
3.1.	Montaż kanałów i urządzeń
3.1.1.	Zespół L-1

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA

- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Opis
3.1.2.	Zespół L-2
3.1.3.	Zespół N-1
3.1.4.	Zespół N-3
3.1.5.	Zespół W-1
4.	ROBOTY ELEKTRYCZNE
4.1.	Roboty przygotowawcze
4.1.1.	Roboty robótorkowe i demontaże
4.1.1.1.	Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia
4.1.1.2.	Klatka schodowa
4.1.1.3.	I piętro - sala duża, sala mała
4.1.1.4.	II piętro - Synagoga
4.1.1.5.	III piętro - Babiniec
4.2.	Układ zasilania
4.2.1.	Montaż przewodów i urządzeń
4.2.1.1.	Od RG do R-P0 i R-P1
4.2.1.2.	Od R-P0 do oświetlenia, szynoprzewodów, gniazd i platform NS
4.2.1.3.	Od R-P1 do oświetlenia, szynoprzewodów, gniazd, gablot, pulpitów, stołów
4.3.	Montaż oświetlenia, gniazda elementów sygnalizacji
4.3.1.	Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia
4.3.2.	Klatka schodowa
4.3.3.	I piętro - sala duża, sala mała
4.3.4.	II piętro - Synagoga
4.3.5.	III piętro - Babiniec
4.4.	Montaż oświetlenia awaryjnego
4.4.1.	Klatka schodowa
4.4.2.	I piętro - sala duża, sala mała
4.4.3.	II piętro - Synagoga
4.4.4.	III piętro - Babiniec
5.	Montaż instalacji teletechnicznej

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		
			1.1. Roboty przygotowawcze		
			1.1.1. Roboty robótorkowe		
			1.1.1.1. Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia, szatnia		
1	KNKRB 2 1002/01	ST 451-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn. fabrycznie wykończone pełne - ANALOGIA: demontaż skrzydeł drzwiowych szt.17 0,90*2,0*17	m2	30,6
			razem	m2	30,6
2	KNR-W 4-01 0353/09	ST 451-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	17
3	KNR BC-02 0207/05	ST 451-1	Ręczne skucie betonu o grubości do 1cm na powierzchniach poziomych i pionowych remont stopni wejściowych z tych samych elementów - skucie słabego betonu	m2	12,05
4	KNR 19-01 0734/08	ST 451-1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - ANALOGIA: skucie okładzin ścian z trawertynu (R,S=1,50)	m2	184,54
5	KNR 4-04 0102/02	ST 451-1	Rozebranie murów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 0,80*2*4,05*0,20	m3	1,296
			razem	m3	1,296
6	KNR 4-04 0504/03	ST 451-1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - toalety 2,60*2,6+2,6*2,4+2,1*1,8+3,2*1,8+2,0*1,2+1,1*0,80+2,1*2,2+2,3*1,2	m2	33,2
			razem	m2	33,2
7	KNR 19-01 0734/08	ST 451-1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - toalety	m2	89,63
8	KNR-W 2-02 2112/01	ST 451-1	Posadzki pełne z elementów prostokątnych ze skał osadowych grubości 6cm układane na zaprawie cementowo-piaskowej - ANALOGIA: demontaż podjazdu i okładzin granitowych schodów i spocznika dolnego (R,S=0,50)	m2	25,17
9	KNR-W 2-02 2005/02	ST 451-1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud pojedynczym mocowanym do podłoża - ANALOGIA: demontaż okładzin sufitowych (R,S=0,50)	m2	212,42
10	KNR-W 4-01 0353/15	ST 451-1	Wykucie z muru wsporników stalowych - ANALOGIA: demontaż gasnicy	szt	1
11	KNR-W 4-01 0353/13	ST 451-1	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	2
12	KNR-W 4-01 0415/08	ST 451-1	Demontaż progów drzwiowych - ANALOGIA: usunięcie drewnianego stopnia prowadzącego do pomieszczenia socjalnego	szt	1
13	Wycena indywid	ST 451-1	Demontaż bramki antykradzieżowej	kpl	1
			1.1.1.2. Klatka schodowa z salkami na półpiętrach		
14	KNR 4-04 0301/04	ST 451-1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm - ANALOGIA: likwidacja stopnia do pomieszczenia 0,22*1,20	m3	0,264
			razem	m3	0,264
15	KNR-W 2-02 1203/01	ST 451-1	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 - ANALOGIA: demontaż drzwi (R,S=0,50) szt.3 0,90*2,0*3	m2	5,4
			razem	m2	5,4
16	KNKRB 2 1002/01	ST 451-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn. fabrycznie wykończone pełne - ANALOGIA: demontaż skrzydeł drzwiowych szt.3 0,90*2,0*3	m2	5,4
			razem	m2	5,4
17	KNR-W 4-01 0353/09	ST 451-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	3
18	Wycena indywid	ST 451-1	Demontaż montaż ciągu kuchennego	m	3,97
19	Wycena indywid	ST 451-1	Demontaż kraty przewalowej z klatki schodowej z obudową GK	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR-W 2-02 2008/03	ST 451-1	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na rusztach - ANALOGIA: demontaż ścianki obudowy wentylacji (R,S=0,50) 2,76*1,0+5,6*2,5	m2	16,76
			razem	m2	16,76
21	KNP 2 6609/01 (dopłata 2x)	ST 451-1	Drzwiczki do wnęk licznikowych, hydrantowych itp. do 6kg - ANALOGIA: demontaż drzwiczek szt.2	kg	6
			1.1.1.3. I piętro - sala duża, sala mała		
22	KNR 4-04 0102/02	ST 451-1	Rozebranie murów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu wyburzenie portalu wejściowego do sali głównej 0,80	m3	0,8
			razem	m3	0,8
23	Wycena indywid	ST 451-1	Rozebranie istniejących elementów wystaw czasowych	m2	23,85
24	KNKRB 2 1002/01	ST 451-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn. fabrycznie wykończone pełne - ANALOGIA: demontaż skrzydeł drzwiowych szt.1 0,90*2,0*1	m2	1,8
			razem	m2	1,8
25	KNR-W 4-01 0353/09	ST 451-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	1
26	KNR 4-04 0504/03	ST 451-1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - toalety 1,80*2,60+5,60*1,30	m2	11,96
			razem	m2	11,96
27	KNR 19-01 0734/08	ST 451-1	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - toalety	m2	20,54
28	KNNR 3 0801/05	ST 451-1	Rozebranie posadzek z deszczulek	m2	12,48
29	KNR 4-04 0301/04	ST 451-1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm - ANALOGIA: likwidacja stopnia do pomieszczenia 0,22*1,59	m3	0,35
			razem	m3	0,35
			1.1.1.4. II piętro - Synagoga		
30	KNKRB 2 1002/01	ST 451-1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn. fabrycznie wykończone pełne - ANALOGIA: demontaż skrzydeł drzwiowych szt.1 0,90*2,0*1	m2	1,8
			razem	m2	1,8
31	KNR-W 4-01 0353/09	ST 451-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	1
32	KNR 4-04 0301/04	ST 451-1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15cm - ANALOGIA: likwidacja stopnia do pomieszczenia 0,22*1,59	m3	0,35
			razem	m3	0,35
33	KNNR-W 5 0721/03	ST 451-1	Mechaniczne cięcie nawierzchni na głębokość 5cm z betonu	m	0,95
34	KNR-W 2-02 2008/03	ST 451-1	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na rusztach - ANALOGIA: demontaż ścianki obudowy wentylacji (R,S=0,50) 5,47*5,12	m2	28,006
			razem	m2	28,006
35	KNR 4-01 0336/01	ST 451-1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,48	m	3,48
			razem	m	3,48

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość				
36	NNRNKB 4 2143/02	ST 451-1	Podokienniki i półki o szerokości do 30cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym - ANALOGIA : demonтаж istn. parapetów 0,77+0,76+1,57	m	3,1				
				razem	m	3,1			
37	KNR 4-01 0349/02	ST 451-1	Rozebranie elementów ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA: skucie ramek gipsowych pod parapetami 8,3*0,07*0,10	m3	0,058				
				razem	m3	0,058			
38	KNR 4-01 0819-15	ST 451-1	Skucie cokołika z płytek 0,10*(1,00+0,65+2*0,20+0,10)	m2	0,215				
				razem	m2	0,215			
			1.1.1.5. Wywóz złomu						
39	KNR 4-04 1107/01	ST 451-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym ościeżnica stalowe 0,015*(17+3+1+1) kratki wentylacyjne 0,001*(1) bramka antykradzieżowa 0,050 drzwi stalowe 0,080*3 kratki 0,050 drzwiczki 0,012	t	0,33				
				t	0,001				
				t	0,05				
				t	0,24				
				t	0,05				
				t	0,012				
				razem	t	0,683			
40	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 14x)	ST 451-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	0,683				
			1.1.1.6. Wywóz gruzu						
41	KNR 2-21 0101/01	ST 451-1	Zebraenie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - ANALOGIA: zebranie gruzu elementy betonowe 0,01*12,05+0,264+0,35+0,35 okładziny z trawertynu 184,54*0,03 mury ceglane 1,296+0,80 posadzka z płytek (33,2+11,96+5,20)*0,01 wykładziny z płytek (89,63+20,54+37,26)*0,02 okładziny granitowe schodów 25,17*0,05 okładziny z płyt GK (212,42+16,76+28,06)*0,012 bruzdy i wnęki (0,065*0,12)*3,48 parapety 0,30*0,05*3,10 ramki gipsowe 0,058 cokołik z płytek 0,215*0,02	m3	1,085				
				m3	5,536				
				m3	2,096				
				m3	0,504				
				m3	2,949				
				m3	1,259				
				m3	3,087				
				m3	0,027				
				m3	0,047				
				m3	0,058				
				m3	0,004				
				razem	m3	16,652			
				42	KNR-W 4-01 0106/04	ST 451-1	Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię	m3	16,652
				43	KNR 4-01 0108/09	ST 451-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	16,652
44	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 14x)	ST 451-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	16,652				
45	Wycena indywid	ST 451-1	Koszt składowania gruzu	m3	16,652				
			1.1.2. Wywóz materiałów z tworzyw sztucznych i drewna						
46	KNR 4-01 0108/09	ST 451-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - ANALOGIA: wywóz materiałów z tworzyw sztucznych i drewna skrzydła drzwiowe i ościeżnice (0,90*2,0*17+0,90*2,0*3+0,90*2,0*1+0,90*2,0*1)*0,04	m3	1,584				

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			elementy drewniane 0,05*0,30*1,20*1 elementy wystaw czasowych 23,85*0,05 posadzki z deszczulek 0,03*(12,48)	m3 m3 m3 razem m3	0,018 1,193 0,374 3,169
47	KNR 4-01 0108/10 (dopłata 14x)	ST 451-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,169
48	Wycena indywid	ST 451-1	Koszt składowania materiałów z tworzyw sztucznych	m3	3,169
			1.2. Konstrukcja		
			1.2.1. Konstrukcje stalowe		
			1.2.1.1. Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia, szatnia		
49	KNR-W 2-05 0208/05		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250kg - konstrukcja wsporcza stropu (ceowniki 200, ceowniki 260, ceowniki 320, dwuteowniki HEB200, blachy gr.10mm, blachy gr.12mm)	t	8,086
50	KNR 7-12 0110/01		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 2,0*(8,086)/(8,0*0,005)	m2 razem m2	404,3 404,3
51	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem	t	17,627
52	KNR 7-12 0105/01		Odtłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	404,3
53	KNR 7-12 0219/01		Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	404,3
54	KNR 7-12 0226/01		Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	404,3
55	KNR-W 7-12 0207/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji stalowych pełnościennych - ANALOGIA: farba ogniochronna wodorozciączalna PROMAPAIN-SC4	m2	404,3
56	KNR 2-02 1611/06		Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6m	m2	200
			1.2.1.2. I piętro - sala duża, sala mała		
57	KNR-W 2-05 0208/05		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250kg - Antresola - elementy pionowe (płaskownik 220x12mm, płaskownik 140x8mm, płaskownik 210x8mm, płaskownik 50x6mm, kątownik 50x50x5mm, ceownik 180, rura prostokątna 140x100x4mm, ceownik 140)	t	4,571
58	KNR-W 2-05 0208/04		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 50kg - Antresola - konstrukcja schodów (płaskownik 100x12mm, ceownik 140, blachy gr.12mm, kątownik 50x50x5mm)	t	0,876
59	KNR-W 2-05 0208/05		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 250kg - Antresola - konstrukcja klatki (płaskownik 100x12mm, ceownik 220, ceownik 160, ceownik 140 ceownik 80, blachy gr.12mm, blachy gr.10mm, rura śr.168,3x8mm)	t	3,689
60	KNR-W 2-05 0208/04		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 50kg - Antresola - balustrady (rura kwadratowa 40x40x3mm, rura prostokątna 60x40x3mm, rura śr.57,0x3,2mm, rura śr.42,4x3,0mm, rura śr.120,0x4,0mm)	t	1,324
61	KNR-W 2-05 0120/08		Pokrycie pomostów z blach żebrowanych - ANALOGIA: stopnie i podłoga antresoli (blacha gr.8mm, blacha gr.6mm, blacha gr.1,5mm)	t	5,183
62	KNR-W 2-05 0101/01		Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1t - słupy 2x180 H=4,0m szt.12 (konstrukcja korytarza) 0,022*2*4,0*12	t razem t	2,112 2,112
63	KNR 2-05 1006/03		Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 50kg - ANALOGIA: wzmocnieniu z profilu ościeżnicowego AU 100 l=90m (konstrukcja korytarza) (0,10+0,04*2)*0,0006*90,0*8,0	t razem t	0,078 0,078
64	KNR 7-12 0110/01		Czyszczenie strumieniowo-ściernie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 1,5*(4,571+0,876+3,689+1,324+5,183+2,112+0,078)/(8,0*0,004)	m2 razem m2	835,922 835,922

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy świątecznej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 7-12 0106/01		Suszenie piasku latem	t	36,446
66	KNR 7-12 0105/01		Odtuszczanie konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	835,922
67	KNR 7-12 0219/01		Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	835,922
68	KNR 7-12 0226/01		Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	835,922
69	KNR-W 7-12 0207/01		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji stalowych pełnościennych - ANALOGIA: farba ogniochronna wodorozciączalna PROMAPAIN-SC4	m2	835,922
70	KNR 2-02 1611/02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m	kolum	12
			1.2.3. Konstrukcje murowe		
			1.2.3.1. Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia		
71	KNR-W 4-01 0304/01	ST 452-2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach ceglą na zaprawie cementowo-wapiennej		
			zaślepienie otworu drzwiowego do sekretariatu 1,08*2,20*0,20	m3	0,475
			dobudowanie portali windy i wc niepełnosprawnych (0,55+0,38+0,50)*0,36*4,05	m3	2,085
			(0,65*0,20*2+0,40*0,30+0,20*0,20+0,35*0,15*2+0,40*0,15)*4,05	m3	2,369
			razem	m3	4,929
			1.3. Architektura		
			1.3.1. Ścianki działowe		
			1.3.1.1. I piętro - sala duża, sala mała		
72	KNR-W 2-02 2003/06	ST 452-2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 - ANALOGIA: ścianka z płyt GK gr.12,5mm		
			przy windzie i WC 12,63	m2	12,63
			przedścianka wentylacji 56,13	m2	56,13
			ściana gk zaślepiająca okno środkowe 14,73	m2	14,73
			razem	m2	83,49
73	Wycena indywid	ST 452-2	Ściana siatkowa wydzielająca szafę rackową	m	2
			1.3.1.2. II piętro - Synagoga		
74	KNR 4-01 0306-05	ST 452-2	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do powierzchni ścian - wykonanie wzmocnienia ściany dla mocowania ławki		
			5,63*1,15	m2	6,475
			razem	m2	6,475
75	KNR 2-02 0120-09	ST 452-2	Ścianki działowe pełne z cegiel - dodatek za zbrojenie	m2	6,475
			1.3.2. Posadzki		
			1.3.2.1. Klatka schodowa z salkami na półpiętrach		
76	KNNR-W 3 0808/01	ST 453-1	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni do 2m2 - rewitalizacja posadzki lastrykowej historycznej		
			16,35+9,47 + 18,04+9,52 + 13,62+10,92	m2	77,92
			razem	m2	77,92
77	KNR-W 2-02 1129/02	ST 453-1	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m2	77,92
78	KNR 4-01 0806/02	ST 453-1	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2	szt	4
79	NNRNKB 7 1130/01	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	28,87
80	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	28,87

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR-W 2-02 1124/02	ST 453-1	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowych, układanych bez kleju	m2	28,87
82	KNR-W 2-02 1124/06	ST 453-1	Listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m	25,8
			1.3.2.2. I piętro - sala duża, sala mała		
83	Kalkulacja indywidualna	ST 453-1	Zabezpieczenie ppoż istniejącego parkietu	m2	240
84	KNR 7-28 0304/03	ST 453-1	Uzupełnienie cokolików z drewna liściastego	m	35,8
85	NNRNKB 7 1130/01	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	11,96
86	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	11,96
87	KNNR 3 0806/02	ST 453-1	Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22mm o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 - ANALOGIA: zaślepienie istniejących florboxów szt.63	m2	12,6
			0,20*63	m2	12,6
			razem	m2	12,6
			1.3.2.3. II piętro - Synagoga		
88	NNRNKB 7 1130/01	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) - wyrównanie posadzki po skuciu podestu	m2	1,6
89	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	1,6
90	NNRNKB 7 1134/01	ST 453-1	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych	m2	1,6
91	KNR 19-01 0410/10	ST 453-1	Ułożenie legarów z drewna ciosanego lub twardego	m3	1,032
			25,81*0,10*0,10*4	m3	1,032
			razem	m3	1,032
92	KNR-W 2-02 0612-03	ST 453-1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.100mm	m2	26
			26,00	m2	26
			razem	m2	26
93	KNNR-W 2 0603/04	ST 453-1	Izolacje jednowarstwowe z płyt pilśniowych - ANALOGIA : Ułożenie płyt OSB gr.18mm	m2	26
			26,00	m2	26
			razem	m2	26
94	KNKRB 2 1105/02	ST 453-1	Podłoga z desek struganych o grubości 32mm	m2	26
95	KNR-W 2-02 1122-05	ST 453-1	Montaż cokołu z MDF gr.22mm, wys.100mm, profilowanych w kolorze białym - mocowane na klej montażowy	m	23,58
			23,58	m	23,58
			razem	m	23,58
			1.3.2.4. III piętro - Babiniec		
96	NNRNKB 7 1130/01	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	5,2
97	NNRNKB 7 1130/03 (dopłata 5x)	ST 453-1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka)	m2	5,2
			1.3.3. Tynki i okładziny wewnętrzne, malowania, sufity		
			1.3.3.1. Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia, szatnia		
98	KNR-W 2-02 0806/01	ST 453-2	Tynki zwykłe IV kategorii ścian i pilastrów wykonywane ręcznie - ANALOGIA: tynk uszlachetniony z pigmentem - toalety, szatnia		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			181,54+35,35	m2	216,89
			razem	m2	216,89
			1.3.3.2. Klatka schodowa z salkami na półpiętrach		
99	KNR-W 2-02 2003/07	ST 453-2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - okładziny ścian i podciągów, obudowa pionów wentylac. podciagi (0,20+0,20)*4,90 + (0,20+0,20)*4,98 piony wentylac. 5,6*2,5 + (0,32+0,65)*4,51 + (0,16+0,63)*4,30	m2	3,952
			razem	m2	21,772
			razem	m2	25,724
100	KNR-W 2-02 2117/01	ST 453-2	Okładziny ścian i pilastrów ze skal osadowych o długości obwodu elementów do 4m/m2 i grubości do 4cm - ANALOGIA: Ściana nadwieszona nad istniejącą lamperię w formie okładziny z gruzu w zaprawie cementowej	m2	12,27
101	KNR 4-01 0705-01	ST 453-2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy po nowych instalacjach	m	15
102	KNR 4-01 1202-09	ST 453-2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 166,64+49,26	m2	215,9
			razem	m2	215,9
103	KNR-W 2-02 0806/01	ST 453-2	Tynki zwykłe IV kategorii ścian i pilastrów wykonywane ręcznie - ANALOGIA: tynk uszlachetniony z pigmentem 53,88+58,88+53,88	m2	166,64
			razem	m2	166,64
104	KNR 4-01 1204/08	ST 453-2	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 9,47+28,87+10,92	m2	49,26
			razem	m2	49,26
105	KNR 2-02 1505/03	ST 453-2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	49,26
106	KNR 2-02 1605/01 (dopłata 4x)	ST 453-2	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	5
107	Kalkulacja indywidualna	ST 453-2	Dobudowa podciągu	m2	5
			1.3.3.3. I piętro - sala duża, sala mała		
108	KNR-W 2-02 2003/07	ST 453-2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - okładziny ścian i podciągów ściany 18,17 podciagi (0,20+0,20)*5,30	m2	18,17
			razem	m2	2,12
			razem	m2	20,29
109	KNR 4-01 1202-09	ST 453-2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 491,27+257,06	m2	748,33
			razem	m2	748,33
110	KNR-W 2-02 0806/01	ST 453-2	Tynki zwykłe IV kategorii ścian i pilastrów wykonywane ręcznie - ANALOGIA: tynk uszlachetniony z pigmentem sala mała 220,18 sala duża 271,09	m2	220,18
			razem	m2	271,09
			razem	m2	491,27
111	KNR 4-01 1204/08	ST 453-2	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 77,06+180,0	m2	257,06
			razem	m2	257,06

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 2-02 1505/03	ST 453-2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	257,06
113	KNR-W 2-02 0840/06	ST 453-2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej	m2	20,54
114	KNR-W 2-02 0840/08	ST 453-2	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (0,80+2,0*2)*2	m	9,6
			razem	m	9,6
115	KNNR 7 0507/01	ST 453-2	Sufity podwieszane aluminiowe - ANALOGIA: sufit metalowy - antresola	m2	50,96
116	KNR 2-02 1605/01 (dopłata 5x)	ST 453-2	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	10
			1.3.3.4. II piętro - Synagoga		
117	KNR-W 2-02 2003/07	ST 453-2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01 - obudowa pionów wentylac. piony wentylac. 28,83	m2	28,83
			razem	m2	28,83
118	KNR 4-01 0708-03	ST 453-2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ościeżach szerokości do 40 cm - po demontażu drzwi do Synagogi 2,49*2+0,95	m	5,93
			razem	m	5,93
119	KNR 4-01 0705-01	ST 453-2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy po nowych instalacjach	m	50
120	KNR 4-01 1202-09	ST 453-2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 110,26+21,70	m2	131,96
			razem	m2	131,96
121	KNR-W 2-02 0806/01	ST 453-2	Tynki zwykłe IV kategorii ścian i pilastrow wykonywane ręcznie - ANALOGIA: tynk uszlachetniony z pigmentem 110,26+6,475	m2	116,735
			razem	m2	116,735
122	KNR 4-01 1204/08	ST 453-2	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	21,7
123	KNR 2-02 1505/03	ST 453-2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2	21,7
124	KNR 2-02 1605/01 (dopłata 2x)	ST 453-2	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	5
			1.3.3.5. III piętro - Babiniec		
125	KNR 13-12 0807/01	ST 453-2	Okladziny ścian masą lastrykową szlifowane	m2	2,2
126	KNR-W 2-02 0840/06	ST 453-2	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej	m2	37,26
127	KNR-W 2-02 0840/08	ST 453-2	Listwy narożnikowe przy licowaniu ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (0,80+2,0*2)*3	m	14,4
			razem	m	14,4
128	KNR-W 4-01 1209/08	ST 453-2	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki drzwiowej uprzednio malowanych o powierzchni ponad 1m2 0,90*2,0*2	m2	3,6
			razem	m2	3,6

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR 2-02 1605/01	ST 453-2	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 4m do robót wykonywanych na sufitach	m2	5
			1.3.4. Meble i elementy wyposażenia		
			1.3.4.1. I piętro - sala duża, sala mała		
130	Wycena indywidual	ST 453-5	Montaż stołu pełniącego funkcję kalendarium	szt	1
			1.4. Drzwi, okna, parapety wewn. i zewn. obudowy grzejników, meble		
			1.4.0.2. Klatka schodowa z salkami na półpiętrach		
131	KNR-W 2-02 1204/03	ST 453-5	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2 szt. 1		
			0,90*2,0	m2	1,8
			razem	m2	1,8
132	Wycena indywidual	ST 453-5	Ponowny montaż ciągu kuchennego	m	3,97
133	KSNR 7 0503/08	ST 453-5	Drzwi aluminiowe przymykowe - drzwi aluminiowe 90x205cm przeszklone szkło hartowane bezpieczne laminowane pojedyncze szt.2		
			0,90*2,05*2	m2	3,69
			razem	m2	3,69
134	KNR-W 2-02 1211/02	ST 453-5	Kraty stalowe otwierane, prętowe o powierzchni do 2m2 osadzone w ścianach		
			1,0*2,0	m2	2
			razem	m2	2
			1.4.0.3. I piętro - sala duża, sala mała		
135	KSNR 7 0503/08	ST 453-4	Drzwi aluminiowe przymykowe - drzwi aluminiowe 90x205cm przeszklone szkło hartowane bezpieczne laminowane pojedyncze szt.1		
			0,90*2,05*1	m2	1,845
			razem	m2	1,845
			1.4.0.4. II piętro - Synagoga		
136	NNRNB 4 2143/02	ST 453-4	Podokienniki i półki o szerokości do 30cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym - ANALOGIA : parapety wewn.szer.50cm		
			0,77+0,76+1,57	m	3,1
			razem	m	3,1
137	KNR 2-02 0129-02	ST 453-4	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapet drewniany lakierowany w kolorze białym gr.30mm, obsadzony na ścianie pomiędzy Synagogą i Babińcem - L=4,03m		
			1,00	szt	1
			razem	szt	1
138	KNNR 2 1406/02	ST 453-4	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego - ANALOGIA: oklejenie folią bezpieczeństwa szyb świetlika	m2	4
			1.4.1. Elementy metalowe: wycieraczki, balustrady, szafki, kratki wentylacyjne, wieszaki		
			1.4.1.1. Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia		
139	KNR-W 2-02 1207/02	ST 453-4	Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie do 10kg osadzone i zabetonowane - ANALOGIA: balustrady z rur ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych	m	6
140	KNR-W 2-02 1215/01	ST 453-4	Kratki stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 0,1m2 - Kratka wentylacyjna 14x14cm	szt	3
			1.4.1.2. Klatka schodowa z salkami na półpiętrach		
141	KNK 7-28 0211/07	ST 453-4	Osadzenie w ścianie dźwiczek o powierzchni do 1m2 - drzwiczki rewizyjne w ścianie z gruzu	szt	1
142	KNP 2 6609/01 (dopłata 2x)	ST 453-4	Drzwiczki do wnęk licznikowych, hydrantowych itp. do 6kg	kg	1
143	KNR-W 2-02 1208/01	ST 453-4	Balustrady stalowe schodowe wypełnione elementami płytowymi przymocowane do belek połączkowych śrubami lub spawane - ANALOGIA: Balustrada na szpiczku - Wielkoformatowe tafle z czystego szkła hartowanego-bezpiecznego		
			6,94+6,94	m	13,88

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	13,88
144	KNNR 4 0142/01	ST 453-4	Szafka hydrantowe naścienne - ANALOGIA: szafka do gasnicy 1.4.1.3. I piętro - sala duża, sala mała	kpl	1
145	KNR-W 2-02 1207/02	ST 453-4	Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie do 10kg osadzone i zabetonowane - ANALOGIA: balustrady ze stali nierdzewnej 2. INSTALACJA C.O. 2.1. Roboty przygotowawcze 2.1.1. Roboty robótorkowe i demontaże 2.1.1.1. Klatka schodowa	m	36,61
146	KNR-W 4-02 0520/06	ST 451-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl	3
147	KNR 4-02 0512-01	ST 451-1	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.	3
148	KNR 2-15 0408/01	ST 451-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - ANALOGIA: montaż korka zaślepiającego DN15 2.1.1.2. I piętro - sala duża, sala mała	szt.	3
149	KNR-W 4-02 0520/06	ST 451-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego sala mała 2+2+1 sala duża 2	kpl kpl razem kpl	5 2 7
150	KNR 4-02 0512-01	ST 451-1	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.	7
151	KNR 2-15 0408/01	ST 451-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - ANALOGIA: montaż korka zaślepiającego DN15	szt.	7
152	KNNR-W 3 0707/01	ST 451-1	Osłony na grzejniki szczelinowe sosnowe - ANALOGIA: rozbiórka obudów grzejników 4,70*0,90 + 2,10*0,90 + 2,10*0,90 + 1,40*0,90	m2 razem m2	9,27 9,27
			2.1.1.3. III piętro - Babiniec		
153	KNR-W 4-02 0520/06	ST 451-1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl	1
154	KNR 4-02 0512-01	ST 451-1	Demontaż zaworu grzejnikowego	szt.	1
155	KNR 2-15 0408/01	ST 451-1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm - ANALOGIA: montaż korka zaślepiającego DN15 2.1.1.4. Wywóz złomu	szt.	1
156	KNR 4-04 1107/01	ST 451-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym grzejniki (6+3+7+1)*0,060 zawory grzejnikowe (6+3+7+1)*0,001	t t razem t	1,02 0,017 1,037
157	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 14x)	ST 451-1	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	1,037
			2.2. Montaż urządzeń 2.2.1. Klatka schodowa		
158	KNR-W 2-15 0418/04	ST 453-6	Grzejniki stalowe jednoprętowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - ANALOGIA: montaż paneli grzewczych 1WH250	szt.	5
159	KNR-W 2-15 0405/03	ST 453-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 4,0*5	m	20

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZiH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	20
160	KNR-W 2-15 0427/01	ST 453-6	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników płytowych - ANALOGIA: rury przyłączna do paneli grzewczych	kpl	5
161	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór z głowicą termostatyczną	szt.	5
162	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór przelotowy powrotny	szt.	5
163	KNR-W 2-15 0436/01	ST 453-6	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	5
			2.2.2. I piętro - sala duża, sala mała		
164	KNR-W 2-15 0418/04	ST 453-6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - ANALOGIA: montaż paneli grzewczych 1WH250	szt	13
165	KNR-W 2-15 0418/04	ST 453-6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - ANALOGIA: montaż paneli grzewczych 1WH75	szt	15
166	KNR-W 2-15 0405/03	ST 453-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
			4,0*28	m	112
			razem	m	112
167	KNR-W 2-15 0427/01	ST 453-6	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników płytowych - ANALOGIA: rury przyłączna do paneli grzewczych	kpl	28
168	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór z głowicą termostatyczną	szt.	28
169	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór przelotowy powrotny	szt.	28
170	KNR-W 2-15 0436/01	ST 453-6	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	28
			2.2.3. II piętro - Synagoga		
171	KNR-W 2-15 0418/04	ST 453-6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - ANALOGIA: montaż grzejnika CHasrleston 2	szt	1
172	KNR-W 2-15 0405/03	ST 453-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
			7,5*2	m	15
			razem	m	15
173	KNR-W 2-15 0427/01	ST 453-6	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników płytowych - ANALOGIA: rury przyłączna do paneli grzewczych i grzejnika	kpl	1
174	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór z głowicą termostatyczną	szt.	1
175	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór przelotowy powrotny	szt.	1
176	KNR-W 2-15 0436/01	ST 453-6	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	1
			2.2.4. III piętro - Babiniec		
177	KNR-W 2-15 0418/04	ST 453-6	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm - ANALOGIA: montaż paneli grzewczych 1WH250	szt	11
178	KNR-W 2-15 0405/03	ST 453-6	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
			4,0*11	m	44
			razem	m	44
179	KNR-W 2-15 0427/01	ST 453-6	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników płytowych - ANALOGIA: rury przyłączna do paneli grzewczych	kpl	11
180	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór z głowicą termostatyczną	szt.	11
181	KNR-W 2-15 0412-02	ST 453-6	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór przelotowy powrotny	szt.	11
182	KNR-W 2-15 0436/01	ST 453-6	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź	11

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			3. ROZBUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI		
			3.1. Montaż kanałów w rurach		
			3.1.1. Zespół L-1		
183	KNR 2-17w 0122/01	ST 453-6	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) - ANALOGIA: Przewód elastyczny wentylacyjny śr.100mm 1,2+3,5+1,2+0,9+1,1	m razem m	7,9 7,9
184	KNR-W 2-17 0101/03	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm - 160x160mm (0,16*4)*2,50 (0,16*4)*(1,0+1,0+1,0)	m2 m2 razem m2	1,6 1,92 3,52
185	KNR 2-17W 0205/01	ST 453-6	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - ANALOGIA: Wentylator kanałowy okrągły V=50m3/h	szt	1
186	KNR 2-17W 0205/01	ST 453-6	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - ANALOGIA: Wentylator kanałowy okrągły V=90m3/h	szt	1
187	KNR 2-17W 0205/01	ST 453-6	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - ANALOGIA: Wentylator kanałowy okrągły V=100m3/h	szt	1
188	KNR-W 2-17 0149/07	ST 453-6	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 800mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1
189	KNR-W 2-17 0208/01	ST 453-6	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - wentylator TH800/160 340m3/h	szt	1
			3.1.2. Zespół L-2		
190	KNR 2-17w 0122/01	ST 453-6	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) - ANALOGIA: Przewód elastyczny wentylacyjny śr.100mm 2,0+1,50+1,20	m razem m	4,7 4,7
191	KNR-W 2-17 0101/03	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm - 160x160mm (0,16*4)*(0,50+0,50+1,0)	m2 razem m2	1,28 1,28
192	KNR 2-17W 0205/01	ST 453-6	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - ANALOGIA: Wentylator kanałowy okrągły V=50m3/h	szt	2
193	KNR-W 2-17 0149/05	ST 453-6	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 500mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1
194	KNR-W 2-17 0208/01	ST 453-6	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 25kg - wentylator TH500 200m3/h	szt	1
			3.1.3. Zespół N-1		
195	KNR-W 2-17 0101/03	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm - 160x160mm (0,16*4)*3,50	m2 razem m2	2,24 2,24
196	KNR-W 2-17 0101/03	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm - 200x200mm (0,20*4)*(0,50+1,0)	m2 razem m2	1,2 1,2
197	KNR-W 2-17 0101/03	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm - 200x300mm (0,20*2+0,30*2)*(3,0+1,5+3,0+3,0+1,5+1,0)	m2 razem m2	13 13

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
198	KNR-W 2-17 0101/04	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 200x400mm (0,20*2+0,40*2)*1,0	m2	1,2
				razem	m2
199	KNR-W 2-17 0101/04	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 150x500mm (0,15*2+0,50*2)*0,50*2	m2	1,3
				razem	m2
200	KNR-W 2-17 0101/04	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 200x500mm (0,20*2+0,50*2)*1,0	m2	1,4
				razem	m2
201	KNR-W 2-17 0101/06	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 4400mm - 200x800mm (0,20*2+0,80*2)*1,80	m2	3,6
				razem	m2
202	KNR 2-17W 0113/01	ST 453-6	Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowa, typ B/I (z udziałem kształtek do 35%) SPIRO kanał 2*3,14*0,05*(1,20+2,0)	m2	1,005
				razem	m2
203	KNR 2-17w 0136/01	ST 453-6	Zasuwy stalowe kołowe, typ A i B do przewodów wentylacyjnych o średnicy 150mm - ANALOGIA: Zawór wentylacyjny wywiewny DN100 V=150m3/h	szt	1
204	KNR 2-17w 0136/01	ST 453-6	Zasuwy stalowe kołowe, typ A i B do przewodów wentylacyjnych o średnicy 150mm - ANALOGIA: Zawór wentylacyjny nawiewny DN100 V=190m3/h	szt	1
205	KNR-W 2-17 0136/02	ST 453-6	Zasuwy stalowe kołowe, typ A i B do przewodów o średnicy 200mm - ANALOGIA: Zawór wentylacyjny nawiewny DN200 V=750m3/h	szt	1
206	KNR-W 2-17 0136/02	ST 453-6	Zasuwy stalowe kołowe, typ A i B do przewodów o średnicy 200mm - ANALOGIA: Zawór wentylacyjny nawiewny DN250 V=750m3/h	szt	2
207	KNR-W 2-17 0136/03	ST 453-6	Zasuwy stalowe kołowe, typ A i B do przewodów o średnicy 315mm - ANALOGIA: Zawór wentylacyjny nawiewny DN300 V=750m3/h	szt	2
208	KNR-W 2-17 0154/03	ST 453-6	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm L=1500mm	szt	1
209	KNR-W 2-17 0139/03	ST 453-6	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1600mm	szt	1
210	KNR-W 2-17 0140/02	ST 453-6	Anemostaty kołowe, typ D o średnicy 250mm	szt	2
3.1.4. Zespół N-3					
211	KNR-W 2-17 0101/03	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1000mm - 160x160mm 21	m2	21
				razem	m2
3.1.5. Zespół W-1					
212	KNR-W 2-17 0101/04	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 200x400mm (0,20*2+0,40*2)*1,0	m2	1,2
				razem	m2
213	KNR-W 2-17 0101/04	ST 453-6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 1400mm - 200x500mm (0,20*2+0,50*2)*1,0	m2	1,4
				razem	m2

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
214	KNR-W 2-17 0154/03	ST 453-6	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne, o obwodzie do 2000mm L=1500mm	szt	1
215	KNR 2-17W 0205/01	ST 453-6	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej, o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - ANALOGIA: Wentylator kanałowy okrągły V=750m3/h	szt	3
			4. ROBOTY ELEKTRYCZNE		
			4.1. Roboty przygotowawcze		
			4.1.1. Roboty robótorkowe i demontaż		
			4.1.1.1. Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia		
216	KNNR 9 1006/07	ST 453-7	Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg - demontaż rozdzielni R-0	szt	1
217	KNR 4-03 1134-01	ST 453-7	Demontaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	15
218	KNR 13-25 0106/02	ST 453-7	Demontaż czujnika kontroli płomienia - ANALOGIA: demontaż czujki dymu	szt	6
219	KNR 4-03 1133/07	ST 453-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - ANALOGIA: demontaz kinkietów	szt	20
220	KNR 4-03 1116/03	ST 453-7	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	120
221	KNR 13-25 1101/01	ST 453-7	Demontaż tabliczki informacyjnej - ANALOGIA: demontaż tabliczki "DROGA EWAKUACYJNA"	szt	1
222	KNR 4-03 1124/05	ST 453-7	Demontaż metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	10
			4.1.1.2. Klatka schodowa		
223	KNR 4-03 1134-01	ST 453-7	Demontaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	5
224	KNR 13-25 0106/02	ST 453-7	Demontaż czujnika kontroli płomienia - ANALOGIA: demontaż czujki dymu	szt	1
225	KNR 4-03 1133/07	ST 453-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - ANALOGIA: demontaz kinkietów	szt	8
226	KNR 4-03 1116/03	ST 453-7	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	40
227	KNR 4-03 1124/01	ST 453-7	Demontaż podtykowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A - demontaż przełącznika otwierania klapy pp-poż	szt	1
228	KNR 4-03 1124/05	ST 453-7	Demontaż metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A - demontaż ROP	szt	1
229	KNR 13-25 1101/01	ST 453-7	Demontaż tabliczki informacyjnej - ANALOGIA: demontaż tabliczki "DROGA EWAKUACYJNA"	szt	3
			4.1.1.3. I piętro - sala duża, sala mała		
230	KNNR 9 1006/07	ST 453-7	Demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 10kg - demontaż rozdzielni R-1	szt	1
231	KNR 4-03 1134-01	ST 453-7	Demontaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	2
232	KNR 13-25 0106/02	ST 453-7	Demontaż czujnika kontroli płomienia - ANALOGIA: demontaż czujki dymu	szt	8
233	KNR 4-03 1133/07	ST 453-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - ANALOGIA: demontaz kinkietów	szt	6
234	KNR 4-03 1116/03	ST 453-7	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60
235	KNR 4-03 1124/05	ST 453-7	Demontaż metalowych i z tworzyw sztucznych uszczelnionych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A - demontaż ROP	szt	1
236	KNR 4-03 1124/01	ST 453-7	Demontaż podtykowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A - demontaż przycisku wyjścia awaryjnego	szt	1
237	KNR 13-25 1101/01	ST 453-7	Demontaż tabliczki informacyjnej - ANALOGIA: demontaż tabliczki "DROGA EWAKUACYJNA"	szt	1
238	KNR 4-03 1124/03	ST 453-7	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	10
			4.1.1.4. II piętro - Synagoga		
239	KNR 4-03 1134-01	ST 453-7	Demontaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	4

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
240	KNR 13-25 0106/02	ST 453-7	Demontaż czujnika kontroli płomienia - ANALOGIA: demontaż czujki dymu	szt	3
241	KNR 4-03 1133/07	ST 453-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - ANALOGIA: demontaz kinkietów	szt	6
242	KNR 4-03 1116/03	ST 453-7	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	40
243	KNR 4-03 1124/03	ST 453-7	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	4
			4.1.1.5. III piętro - Babiniec		
244	KNR 4-03 1134-01	ST 453-7	Demontaż oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	szt.	2
245	KNR 13-25 0106/02	ST 453-7	Demontaż czujnika kontroli płomienia - ANALOGIA: demontaż czujki dymu	szt	3
246	KNR 4-03 1133/07	ST 453-7	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - ANALOGIA: demontaz kinkietów	szt	2
247	KNR 4-03 1116/03	ST 453-7	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	15
248	KNR 4-03 1124/03	ST 453-7	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych o natężeniu prądu do 10A	szt	2
			4.2. Układ zasilania		
			4.2.1. Montaż przewodów i urządzeń		
			4.2.1.1. Od RG do R-P0 i R-P1		
249	Wycena indywid	ST 453-7	Rozbudowa istniejącej rozdzielni głównej RG	kpl	1
250	KNNR 5 1207/15	ST 453-7	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	40
251	KNR-W 5-08 0109/08	ST 453-7	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy 50mm	m	40
252	KNR 5-10 0114/01	ST 453-7	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - kabel YKXS 5x10mm2 (z rozdzielni głównej do R-P0 i R-P1	m	40
253	KNR 5-10 0604/07	ST 453-7	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2	szt	4
254	KNR 5-08 0812/04	ST 453-7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju 10mm2 w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce		
		4*5		szt	20
			razem	szt	20
255	KNR 4-03 1203/01	ST 453-7	Badanie linii kablowej NN o ilości żył 5	odc.	2
256	KNP 18 1306/01.02	ST 453-7	Pomiar skrzynki przyłączeniowej bez względu na typ skrzynki - ANALOGIA: pomiar rozdzielni RG	szt	1
257	KNR 4-03 1205/01	ST 453-7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
258	KNR 4-03 1205/02	ST 453-7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
			4.2.1.2. Od R-P0 do oświetlenia, szynoprzewodów, gniazd i platform NS		
259	KNNR-W 5 0403/01	ST 453-7	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia R-P0 36-polowa IP30 P=36kW	szt	1
260	KNNR 5 1207/15	ST 453-7	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle		
		873*0,20		m	174,6
			razem	m	174,6
261	KNR-W 5-08 0109/06	ST 453-7	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm	m	174,6
262	KNNR 5 1207/01	ST 453-7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		
		873*0,80		m	698,4
			razem	m	698,4
263	KNR-W 5-08 0207/03	ST 453-7	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 - przewód YDY 5x1,5mm2		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			174,6*0,5	m	87,3
			razem	m	87,3
264	KNR-W 5-08 0207/03	ST 453-7	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - przewód YDY 4x1,5mm ²	m	87,3
265	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 5x1,5mm ²		
			108-87,3	m	20,7
			razem	m	20,7
266	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 4x1,5mm ²		
			225-87,3	m	137,7
			razem	m	137,7
267	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x2,5mm ²		
			180+60+30+30+30*4	m	420
			razem	m	420
268	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x1,5mm ²	m	150
269	KNR 5-08 0219/03	ST 453-7	Montaż przewodów szynowych 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 2m - ANALOGIA: sznoprzewód 3-fazowy 400V TEAR TR 2m		
			$((4,0*2+3,5*2)*6+(4,3*2+3,5*2)*1+(4,5*2+2,6*2))/2$	szk	59,9
			razem	szk	59,9
270	KNR 4-03 1202/01	ST 453-7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	33
271	KNR 4-03 1202/02	ST 453-7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6
272	KNP 18-13 1306/01	ST 453-7	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m	odcinek	60
273	KNR 4-03 1205/01	ST 453-7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
274	KNR 4-03 1205/02	ST 453-7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	14
275	KNKRB 5 0902/02	ST 453-7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm	m	698,4
			4.2.1.3. Od R-P1 do oświetlenia, sznoprzewodów, gniazd, gablot, pulpitów, stolów		
276	KNNR-W 5 0403/01	ST 453-7	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia R-P0 51-polowa IP30 P=50kW	szk	1
277	KNNR 5 1207/15	ST 453-7	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle		
			2106*0,20	m	421,2
			razem	m	421,2
278	KNR-W 5-08 0109/06	ST 453-7	Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton, rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm	m	421,2
279	KNNR 5 1207/01	ST 453-7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		
			2106*0,80	m	1.684,8
			razem	m	1.684,8
280	KNR-W 5-08 0207/03	ST 453-7	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - przewód YDY 5x1,5mm ²		
			421,2*0,3	m	126,36
			razem	m	126,36
281	KNR-W 5-08 0207/03	ST 453-7	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - przewód YDY 4x1,5mm ²		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			421,2*0,7	m	294,84
			razem	m	294,84
282	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 5x1,5mm ² 216,0-126,36	m	89,64
			razem	m	89,64
283	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 4x1,5mm ² 750-126,36	m	623,64
			razem	m	623,64
284	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x2,5mm ² 360+120*4	m	840
			razem	m	840
285	KNR-W 5-08 0209/05	ST 453-7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton - przewód YDY 3x1,5mm ²	m	300
286	KNR 5-08 0219/03	ST 453-7	Montaż przewodów szynowych 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 2m - ANALOGIA: sznoprzewód 3-fazowy TEAR TR 2m (((3,5*2+3,0*2)*3)/2)	szt	19,5
			razem	szt	19,5
287	KNR 4-03 1202/01	ST 453-7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	42
288	KNR 4-03 1202/02	ST 453-7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	6
289	KNR 4-03 1205/01	ST 453-7	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
290	KNR 4-03 1205/02	ST 453-7	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	20
291	KNP 18-13 1306/01	ST 453-7	Pomiary odcinka szynoprzewodu NN o długości do 3m	odcinek	20
292	KNKRB 5 0902/02	ST 453-7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm	m	1.684,8
			4.3. Montaż oświetlenia, gniazda elementów sygnalizacji		
			4.3.1. Parter - hol, toalety, czytelnia, genealogia		
293	KNNR 5 0409/02	ST 453-7	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - montaż domofonu powiadamiającego dla niepełnosprawnych	szt	1
294	Wycena indywidual	ST 453-7	Montaż schodolazu dla niepełnosprawnych	kpl	1
295	Wycena indywidual	ST 453-7	Montaż bramki antykradzieżowej	kpl	1
			4.3.2. Klatka schodowa		
296	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż opraw oświetleniowych przed windą i WC wg wytycznych dokumentacji projektowej	kpl	1
297	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż kinkietów wg wytycznych dokumentacji projektowej	kpl	14
298	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż oświetlenia schodów na antresole	kpl	1
299	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Montaż przełącznika otwierania klapy p-poż	szt	1
300	KNR 5-06 1612/02	ST 453-7	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych optycznej czujki dymu - Optyczna czujka dymu DUR-4043	szt	1
301	KNR 5-06 1612/07	ST 453-7	Instalowanie ręcznego ostrzegacza pożaru (ROP)	szt	1
302	KNP 18-13 1327/03	ST 453-7	Pomiar linii kablowych w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc	3
303	KNR 13-21 0301/03	ST 453-7	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl pom	1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagoga oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęconej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
304	KNR 13-21 0301/04	ST 453-7	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 8-5		
				razem	3
			4.3.3. I piętro - sala duża, sala mała		
305	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż kinkietów	szt	4
306	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż florboxów ZT 9x	szt	8
307	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż florboxów ZT 14x	szt	1
308	KNR 5-06 1612/07	ST 453-7	Instalowanie ręcznego ostrzegacza pożaru (ROP)	szt	1
309	KNR 5-14 0511/01	ST 453-7	Montaż 1-obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych - ANALOGIA : przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	1
310	KNP 18-36 3632.5/01	ST 453-7	Zawieszenie tabliczki ostrzegawczej - ANALOGIA: montaż tabliczki DROGA EWAKUACYJNA	szt	1
311	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż gniazda elektrycznych modułowych 230V	kpl	14
312	KNP 18-13 1327/03	ST 453-7	Pomiar linii kablowych w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc	2
313	KNR 13-21 0301/03	ST 453-7	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl pom	1
314	KNR 13-21 0301/04	ST 453-7	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska 36-5		
				razem	31
315	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż szynoprzewodów sali wystawy, amfiej sali wystawy wg wytycznych dokumentacji projektowej	kpl	1
316	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż oświetlenia kierunkowego wg wytycznych dokumentacji projektowej	kpl	1
317	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż oświetlenia nad antresolą wg wytycznych dokumentacji projektowej	kpl	1
318	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż oświetlenia w balustradzie antresoli wg wytycznych dokumentacji projektowej	kpl	1
			4.3.4. II piętro - Synagoga		
319	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż kinkietów	szt	16
320	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż florboxów ZT 9x	szt	1
321	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż gniazda elektrycznych modułowych 230V	kpl	37
322	KNR 13-21 0301/03	ST 453-7	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl pom	1
			4.3.5. III piętro - Babilniec		
323	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż kinkietów	szt	2
324	KNR 5-06 1612/02	ST 453-7	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych optycznej czujki dymu - Optyczna czujka dymu DUR-4043	szt	3
325	KNP 18-13 1327/03	ST 453-7	Pomiar linii kablowych w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc	3
			4.4. Montaż oświetlenia awaryjnego		
			4.4.1. Klatka schodowa		
326	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt	1
327	KNP 18-13 1327/03	ST 453-7	Pomiar linii kablowych w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc	1
			4.4.2. I piętro - sala duża, sala mała		
328	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt	15
329	KNP 18-13 1327/03	ST 453-7	Pomiar linii kablowych w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc	15
			4.4.3. II piętro - Synagoga		
330	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa holu, klatki schodowej, sali wystawowej i synagogi oraz pomieszczeń towarzyszących w budynku ZIH przy ul. Tłomackie 3/5 w Warszawie na potrzeby wystawy stałej poświęcoonej grupie ONEG SZABAT i ARCHIWUM RINGELBLUMA
- roboty budowlane i instalacyjne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
331	KNP 18-13 1327/03	ST 453-7	Pomiar linii kablowych w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc	10
			4.4.4. III piętro - Babiniec		
332	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego	szt	2
333	KNP 18-13 1327/03	ST 453-7	Pomiar linii kablowych w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru do 4 żył	odc	2
			5. Montaż instalacji teletechnicznej		
334	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż przewodu skrętka U/UTP kat.6	m	400
335	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż gniazd RJ45 w pulpitach	szt	13
336	Wycena indywidualna	ST 453-7	Montaż gniazd LAN RJ-45 w floorboxach (razem z gniazdami 230V)	szt	2
337	KNP 18 1327/01.04	ST 453-7	Pomiar linii kablowej o ilości 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru - kable sygnalizacyjne	odc	20
338	Kalkulacja indywidualna	ST 453-7	Dostawa i montaż szafy rackowej	kpl	1