

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Przedmiary robót:

- Branża budowlana
- Branża sanitarna

2. Rysunki (szt. 4)

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : LO Nr IV - Remont sali gimnastycznej z wymianą instalacji co.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Saska 59
INWESTOR : Urząd m.st. Warszawy Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 274
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Jarmonowicz
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2008

Data zatwierdzenia

GŁÓWNY SPECJALISTA

Władysław Jarmonowicz
-2473-

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1.1	B.01.03.00	KNR 4-01 0427-05	Demontaż drabinek ściennych /analogia/ 1.80*3.00*10	m ² m ²	 54.00	
					RAZEM	54.00
1.2	B.01.03.00	KNR 4-01 0354-08	Demontaż konstrukcji osłonowej grzejników /analogia/ 22.20*0.70	m ² m ²	 15.54	
					RAZEM	15.54
1.3	B.01.02.00	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 22.20*11.20	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64
1.4	B.01.02.00	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów z płyt pilśniowych /analogia/ 248.64	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64
1.5	B.01.02.00	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 248.64	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64
1.6	B.01.02.00	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów 21.40/0.60*9.40+9.40/0.60*21.40	m m	 670.53	
					RAZEM	670.53
1.7	B.01.04.00	KNR 4-01 0701-11	Sprawdzenie, ostukanie powierzchni stropów czy nie ma odparzonych - głuchych tynków /analogia/ R=0.3 Krotność = 0.3 22.20*11.20+6*11.20*1.80+22*22.80*0.40	m ² m ²	 570.24	
					RAZEM	570.24
1.8	B.01.04.00	KNR 4-01 0701-05	j.w. na ścianach R=0,3 Krotność = 0.3 11.20*(5.70+7.00)/2*2+22.20*(5.70+7.00)-10.46*6	m ² m ²	 361.42	
					RAZEM	361.42
1.9	B.05.01.01	KNR 5 1102-07	Demontaż i ponowny montaż osłon lamp - konstrukcje do 5 kg - do 4 mocowań /analogia/ Krotność = 0.5 40	szt. szt.	 40.00	
					RAZEM	40.00
1.1	B.01.04.00	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich /20%/ 570.24*0.2	m ² m ²	 114.05	
					RAZEM	114.05
1.1	B.01.04.00	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.odbicia do 5 m ² /30%/ 282.76*0.3	m ² m ²	 84.83	
					RAZEM	84.83
1.1	B.01.05.00	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km 248.64*0.035+670.53*0.06*0.06+(114.05+84.83)*0.03	m ³ m ³	 17.08	
					RAZEM	17.08
1.1	B.01.05.00	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczy- mi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24 17.08	m ³ m ³	 17.08	
					RAZEM	17.08
2			Podłoga			
2.1	B.02.01.00	KNR 2-02 0702-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm Krotność = 0.5 (22.20*2+9.60)*0.80	m ² m ²	 43.20	
					RAZEM	43.20
2.2	B.02.01.00	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 22.20*2+9.60*2	m m	 63.60	
					RAZEM	63.60
2.3	B.02.01.00	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 248.64	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	B.02.01.00	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho grub. 100 mm 248.64*0.50	m ² m ²	 124.32	
					RAZEM	124.32
2.5	B.02.01.00	KNNR 2 1205-03	Ślepe podłogi z desek gr. 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo Krotność = 0.6 22.20*11.20	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64
2.6	B.02.01.00	KNNR 2 0603-04	Izolacje z płyt pilśniowych jednowarstwowe lub przekładka elastyczna z polipropylenu /analogia/ 248.64	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64
2.7	B.02.01.00	KNR 2-02 0610-03	Izolacje - dodatek za paski szer.5cm na ścianach (22.20+11.20)*2	m m	 66.80	
					RAZEM	66.80
2.8	B.02.01.00	KNNR 2 1205-05	Posadzki z deszczulek na gwoździe kl. I o wym. min. 40 x 7 cm grub. 22 mm 248.64	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64
2.9	B.02.01.00	KNNR 2 1205-07	Posadzki z deszczulek - cokoły przyścienne z drewna liściastego 66.80	m m	 66.80	
					RAZEM	66.80
2.1	B.02.01.00	KNR 4-01 0411-08	Montaż elementów podłóg z desek - progi 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
2.1	B.02.01.00	KNR-W 4-01 0816-08	Olejowanie posadzek i parkietów 248.64	m ² m ²	 248.64	
					RAZEM	248.64
2.1	B.02.01.00	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów wyznaczających boiska 180.0	m m	 180.00	
					RAZEM	180.00
2.1	B.02.01.00	Analiza własna	Wykonanie wentylacji parkietu z osadzeniem kratki 12	kpl kpl	 12.00	
					RAZEM	12.00
3			Remont sali			
3.1	B.02.02.00	KNR 4-01 0320-09	Obsadzenie drabinek w ścianach - materiał z odzysku /analogia/ 10*8	gniazd gniazd	 80.00	
					RAZEM	80.00
3.2	B.03.02.00	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 20.00	m ² m ²	 20.00	
					RAZEM	20.00
3.3	B.03.01.00	KNR 4-01 0711-15	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop. (do 5m2 w 1 miej.) 114.05	m ² m ²	 114.05	
					RAZEM	114.05
3.4	B.03.01.00	KNR 4-01 0711-09	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach 84.83	m ² m ²	 84.83	
					RAZEM	84.83
3.5	B.05.02.01	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian 361.42-44.80	m ² m ²	 316.62	
					RAZEM	316.62
3.6	B.05.02.00	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 114.05+84.83	m ² m ²	 198.88	
					RAZEM	198.88
3.7	B.05.02.00	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną akrylową z przetarciem tynków 670.53+361.42-199.88-44.80	m ² m ²	 787.27	
					RAZEM	787.27

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	B.05.02.00	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 11.20*2.0*2	m ² m ²	44.80	
					RAZEM	44.80
3.9	B.05.01.00	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - osłony wentylatorów i osłon lamp / analogia/ 42*0.50	m ² m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
3.1	B.05.01 0.00	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 1.60*6+0.50*2*22	m m	31.60	
					RAZEM	31.60
3.1	B.05.01 1.00	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 22*0.24*19	m ² m ²	100.32	
					RAZEM	100.32
3.1	B.02.02 2.00	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparć, zawieszon oslon grzejnikowych o masie ponad 5 kg 0.06	t t	0.06	
					RAZEM	0.06
3.1	B.02.02 3.00	KNNR 2 1108-02	Oslona grzejnikow z listew drewnianych /analogia/ Krotnosc = 0.5 15.54	m ² m ²	15.54	
					RAZEM	15.54
3.1	B.05.01 4.00	KNNR 2 1108-05	Oslony grzejnikow - lakierowanie dwukrotne 15.54	m ² m ²	15.54	
					RAZEM	15.54
3.1	B.02.02 5.00	KNR 4-01 0206-01	Zabetonowanie uszkodzen parapetow wewnetrznych o powierzchni do 0.1 m2 przy glbokosci do 10 cm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3.1	B.02.02 6.00	KNR 4-01 0402-07	Montaz nakladek parapetow z PCV /analogia/ 22.20*0.40	m ² m ²	8.88	
					RAZEM	8.88
4		45421100-5	Wymiana okien i drzwi			
4.1	B.01.01 .00	KNR 4-01-0354-0500 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.ponad 2 m2 10.40*6+4.62*6	m ² m ²	90.12	
					RAZEM	90.12
4.2	B.04.01 .00	KNNR 0-07-0701-0500	Okna R-U z minimum trzykomorowych profili z wysokoudarowego PCW, szklenie poliwęglanem i szkłem typu termofloat jednostronnie P2 o pow. powyżej 2,0 m2 z montażem katownika przy parapecie wewn. /poz.1,2/ oraz opisami przy rys. 4 90.12	m ² m ²	90.12	
					RAZEM	90.12
4.3	B.04.01 .00	kalk. własna	Mechanizmy uchyty z poziomu podłogi - (R+M) 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
4.4	B.01.01 .00	KNR 4-01-0535-0800	Rozebranie obróbek z podokienników ceramicznych - parapety zewnętrzne /analogia/ (1.65*2*6+3.30*6)*0.30	m ² m ²	11.88	
					RAZEM	11.88
4.5	B.03.03 .00	KNR 4-01 0507-04	Wyłożenie parapetów zewnętrznych płytkami ceramicznymi / analogia/ 39.60	m m	39.60	
					RAZEM	39.60
4.6	B.05.04 .00	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 8	kol. kol.	8.00	
					RAZEM	8.00
4.7	B.05.04 .00	KNR 2-02 1611-0201	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - koszt pracy rusztowań 145.00	kol. kol.	145.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	B.05.03.00	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 248.64	m ² m ²	RAZEM 248.64	145.00 248.64
4.9	B.01.05.00	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczy- mi na odleglosc do 1 km 90.12*0.07+11.88*0.01 6.43	m ³ m ³	RAZEM 6.43	6.43 6.43
4.10	B.01.05.00	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczy- mi - za kazdy nastepny 1 km x 24 km Krotnosc = 24 6.43	m ³ m ³	RAZEM 6.43	6.43 6.43
					RAZEM	6.43

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - sala gimnastyczna
ADRES INWESTYCJI : Liceum Ogólnokształcące nr IV im. A.Mickiewicza ul. Saska 59
INWESTOR : M.st Warszawa , Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul.Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : marzec 2008 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2008 r

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Krzysztof Nalazek
- 2007 -

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace budowlane i pomocnicze - ST nr 2, poz. 2.1; 2.2						
2	Instalacja c.o. - ST nr 2; poz. 3.1, 3.2.						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45324000-4/ 45442100-8	Prace budowlane i pomocnicze - ST nr 2, poz. 2.1; 2.2			
1	KNR-W 2- d.1 02 2005-01/ analogia	Demontaż osłon grzejnikowych szczelinowych, sosnowych oraz drabinek gimnastycznych 79,04	m ² m ²	 79,040	
				RAZEM	79,040
2	KNR 4-01 d.1 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 6,50	m ² m ²	 6,500	
				RAZEM	6,500
3	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka żelbetowej obudowy przewodów rozpraszających - pokrywy kanałów 1,30	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
4	KNR-W 2- d.1 02 20205- 01/kalkula- cja własna	Montaż osłon na grzejniki szczelinowe, sosnowe z odzysku 19,04	m ² m ²	 19,040	
				RAZEM	19,040
5	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - tła grzejnikowe 33,00	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
6	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian jw. 33,00	m ² m ²	 33,000	
				RAZEM	33,000
7	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1,30	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
8	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,30	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
2	45331000-6	Instalacja c.o. - ST nr 2; poz. 3.1, 3.2.			
9	Wycena d.2 własna	Odwodnienie części instalacji c.o. - odgałęzienie do sali gimnastycznej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 8 d.2 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 44,00	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
11	KNNR 8 d.2 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 26,00	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
12	KNNR 8 d.2 0412-05	Demontaż odpowietrzników o śr.15-20mm 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNNR 8 d.2 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm - przy odpowietrznikach 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
14	KNNR 8 d.2 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 22	kpl. kpl.	 22,000	
				RAZEM	22,000
15	Wycena d.2 własna	Wyniesienie grzejników z sali oraz ich wypłukanie 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
16	KNR 4-02 d.2 0514-01	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - złączka 44	szt. szt.	 44,000	
				RAZEM	44,000
17	KNR 4-02 d.2 0514-03	Wymiana elementów grzejnika żeliwnego - korek grzejnikowy z odpowietrznikiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
18	KNR 4-02 d.2 0514-04	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego - elementu TA-1	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR 4-02 d.2 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
20	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		44,00	m	44,000	
				RAZEM	44,000
23	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
24	KNNR 4 d.2 0414-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - z odzysku	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 4 d.2 0414-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 15 elementów - z odzysku	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
27	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - Danfoss RTD-N-P z głowicą termostatyczną	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
28	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm na pionach przy odpowietrznikach	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		96,00	m	96,000	
				RAZEM	96,000
31	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22,000	
				RAZEM	22,000
32	Wycena d.2 własna	Napełnienie instalacji wodą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8,40	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400
34	KNR 7-12 d.2 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		8,40	m ²	8,400	
				RAZEM	8,400

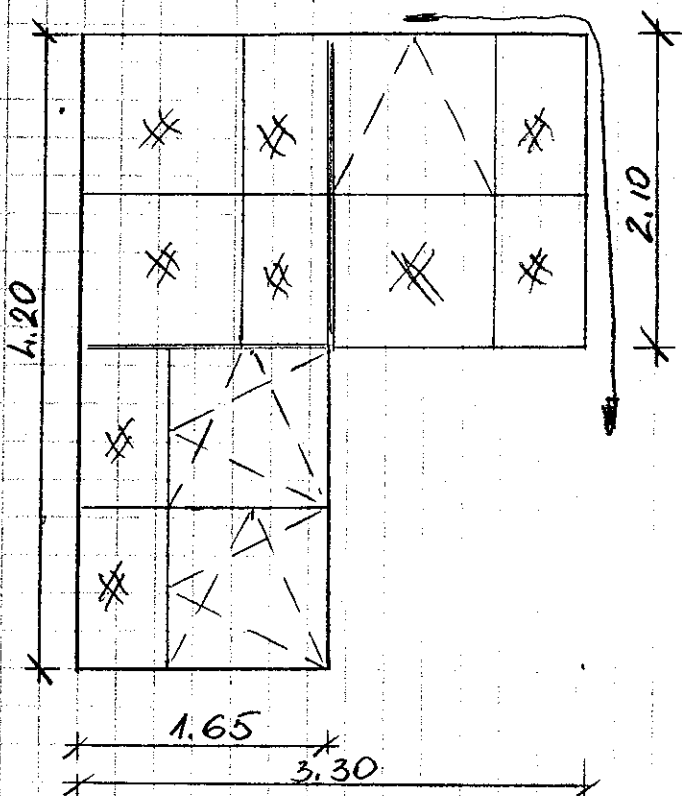
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ru-	m ²		
d.2	0210-04	ciągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	8,400	
		8,40			
				RAZEM	8,400

Stolarka okienna - sala gimn. L.O IV Sasko 59

(Wymiary sprawdzic
w naturze)

1:50

1. 10,40 m²



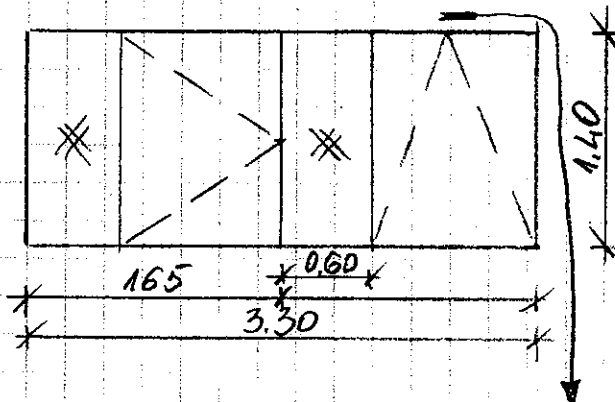
6 szt.

w tym 3 szt z mechanizmem
uchytu z poz. podkozi

szklenie lexanem -
poliwęglanem

2.

4,62 m²



6 szt

w tym 3 szt z mechanizmem
uchytu z poziomu podkozi
pozostale R

szklenie szkłem P-2 od wewnątrz

Nazwa rysunku Sala gimnastyczna - stolarka okienna			Skala 1:50
Inwestor	Urząd m. st. Warszawy dla Dzielnicy Praga Południe ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa		Podpis
Obiekt	Liceum Ogólnokształcące Nr IV ul. Sasko 59 w Warszawie	Branża BUDOWLANA	Nr rysunku 4