

**Przedmiotem zamówienia jest modernizacja budynku szkolnego  
Gimnazjum Nr 10 Łódź ul. Harcerska 8 ( Rys. nr 1 , 2 , 3 , 4 , 5 )**

**adaptacja pomieszczeń:**

- sanitariatów i natrysków
- sali gimnastycznej
- wymiana okien

## **Opis prac**

### Część I – roboty instalacyjne

Demontaż urządzeń sanitarnych i armatury:

- ustępów z miską fajansową
- umywalek
- podejścia odpływowego o śr. 50 mm
- podejścia odpływowego o śr. 100 mm
- demontaż baterii umywalkowych
- demontaż urządzeń w pomieszczeniach natrysków
- demontaż rurociągów:
- demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100
- demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm

Montaż rurociągów i armatury:

- montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową
- montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową
- wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 50 mm
- wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o śr. 110 mm
- montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o śr.zewn. 25 mm
- montaż rurociągów z rur stalowych ocynkowanych o śr.zewn. 20 mm
- wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii itp. o śr. Nom.20 mm
- wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elast. z tworzywa o śr. nom. 15 mm
- montaż urządzeń sanitarnych i armatury:
- montaż zaworów przelotowych o śr.nom. 25 mm
- montaż zaworów przelotowych o śr.nom. 20 mm
- montaż zaworów przelotowych o śr.nom. 15 mm
- montaż baterii umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm
- montaż baterii natryskowych (miejsce montażu do uzgodnienia na budowie)
- montaż drzwiczek do zaworów
- montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym
- montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany typ. 'kompakt'
- montaż podgrzewaczy elektrycznych (miejsce montażu do uzgodnienia na budowie)
- wymiana kratki wentylacyjnych
- montaż kabin sanitarnych systemowych z wysoko ciśnieniowego laminatu HPL grubości 10 mm mocowanych do ścian przy pomocy profili aluminiowych i wspornikach na podporach rys. 1 i 2

Próby:

- Próba szczelności instalacji wodociągowej

Wywiezienie gruzu i rumowia

### Część II – roboty budowlane

- zeszkrobanie i zmycie starej farby
- rozebranie wykładzin ściennych z płytek
- skucie nierówności na ścianach po rozebraniu wykładzin z płytek
- wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych cem.-wap. kat. III na ścianach
- wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych cem.-wap kat.III na ościeżach szer.do 15 cm
- wykonanie obudów płytami gips.-karton. na rusztach metal. Dwustronnie jednowarstw.55-01
- gruntowanie powierzchni pionowych
- gruntowanie powierzchni poziomych
- wykonanie tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego na ścianach
- wykonanie tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego na sufitach

- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów
- dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian
- dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem
- zabezpieczenie podłóg folią
- wywiezienie gruzu i rumowia

#### Część III - roboty posadzkarskie

- zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej , terakoty i parkietu
- zerwanie posadzki cementowej w pomieszczeniach
- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 mm
- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki z zaprawy cementowej gr. do 40 mm zatartej na gładko w pomieszczeniu
  - izolacje przeciwwilgociowe i uszczelniające z jednoskładnikowej, półpłynnej, dyspersyjnej folii hydroizolacyjnej do wykonywania wysokoelastycznych powłok pod płytki ceramiczne
- wykonanie posadzek z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej
- wykonanie cokoliaków z płytek terakotowych o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej
- wbudowanie listwy progowej aluminiowej
- licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej
- wbudowanie listew narożnikowych z PCW
- ułożenie parkietu dębowego na klej i gwoździach o wym. grub.- 22mm dłu. 250 do 400mm, szer. 50 mm
- cyklinowanie i lakierowanie antypoślizgowe
- ułożenie listew przyściennych z drewna liściastego

#### Część IV – wymiana stolarki

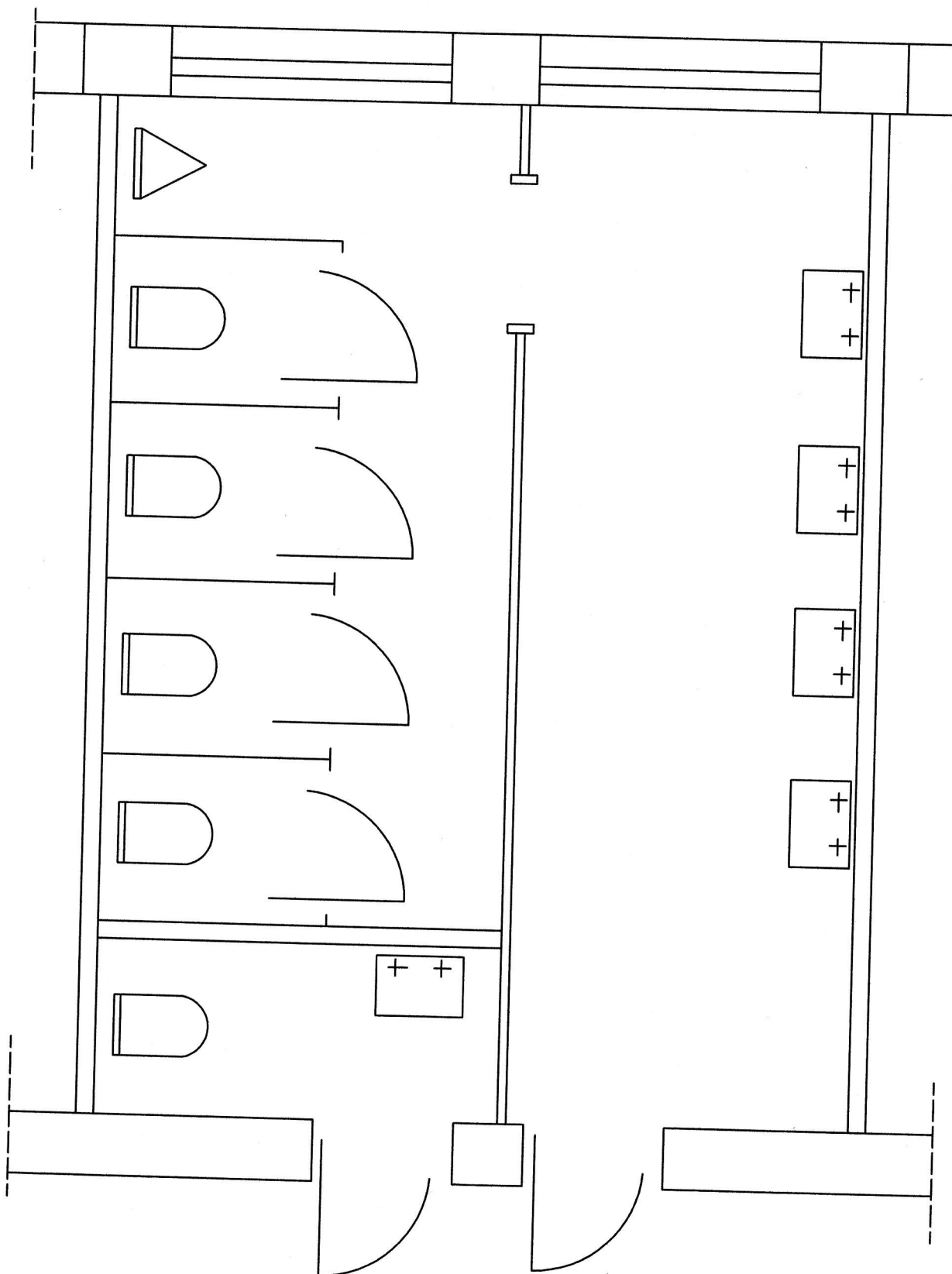
- wykucie z muru ościeżnic drewnianych okien i drzwi
- obsadzenie ościeżnic stalowych dla skrzydeł drzwiowych o szerokości 90 cm
- montaż skrzydeł drzwiowych płytowych wewnętrznych jednodzielných pełnych o szerokości 90 cm fabrycznie wykończonych w kolorze biały
  - montaż okien uchylnych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV 5 komorowego oraz obróbek oraz parapetem zewnętrznym i z szybą k- 1,1 W/m<sup>2</sup>k ( Rys. nr 3 , 4 i 5 )
- demontaż tablic do koszykówki
- montaż tablic do koszykówki w mocowaniu w ścianie
- wywiezienie gruzu i rumowia

#### Część V – roboty elektryczne

- demontaż istniejących tablic obwodowych parteru, piwnic I i II, Sali gimnastycznej,
- demontaż w.l.z. Sali gimnastycznej, TO1
- demontaż instalacji elektrycznej wraz z osprzętem
- demontaż opraw oświetleniowych
- montaż instalacji elektrycznej, oświetlenia i gniazd w Sali gimnastycznej
- montaż zasileń bojlerów
- montaż instalacji elektrycznej i oświetlenia w pomieszczeniach z natryskami
- montaż instalacji elektrycznej i oświetlenia wraz z osprzętem i wentylatorem w sanitariatach
- montaż nowych tablic obwodowych
- ochrona od porażeń
- pomiary i badania końcowe

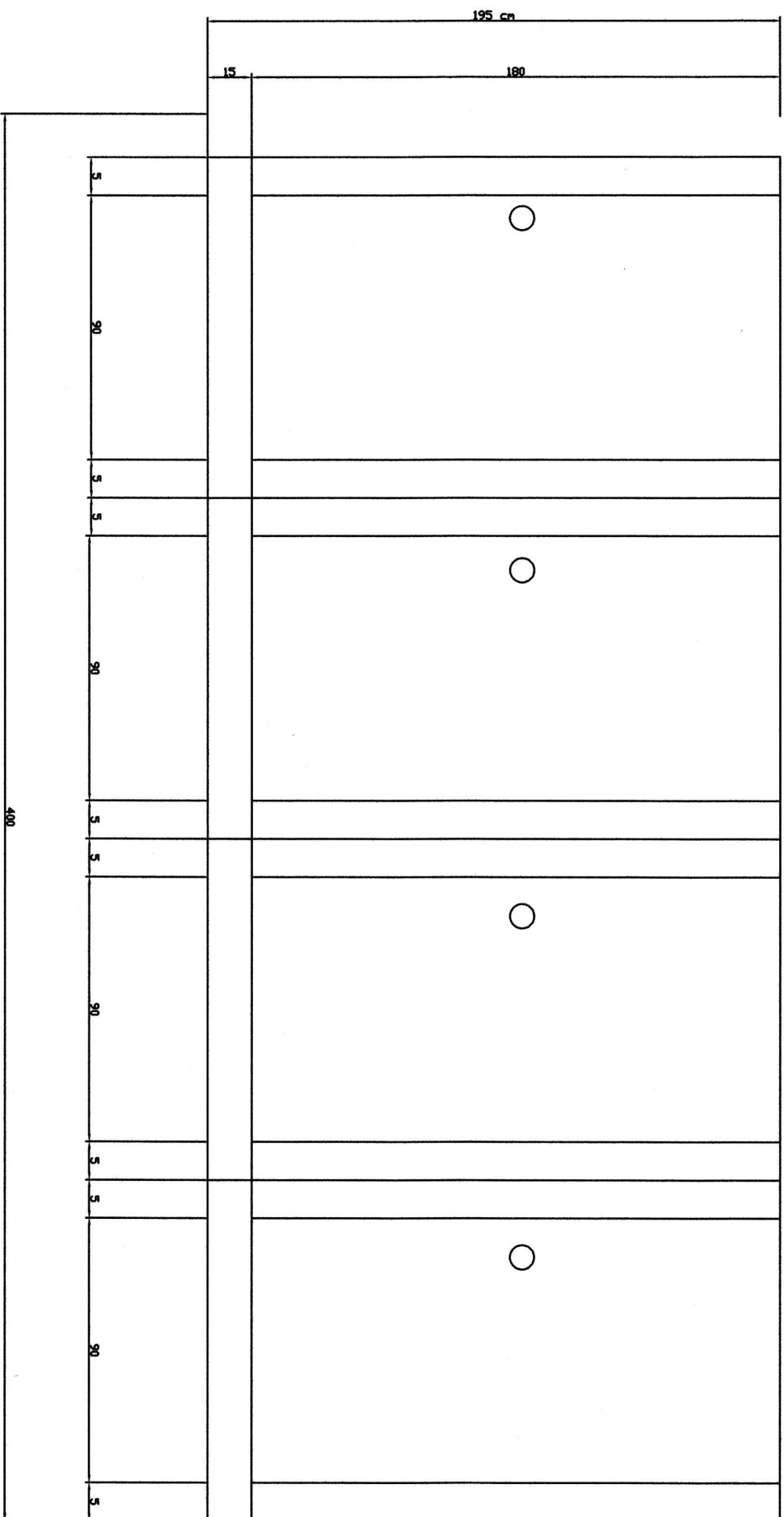
Wykonał  
Janusz Panek

Gimnazjum Nr 10 w Łodzi  
ul. Harcerska 8\10 Rysunek Nr 1  
Łazienka nr 1 i 2

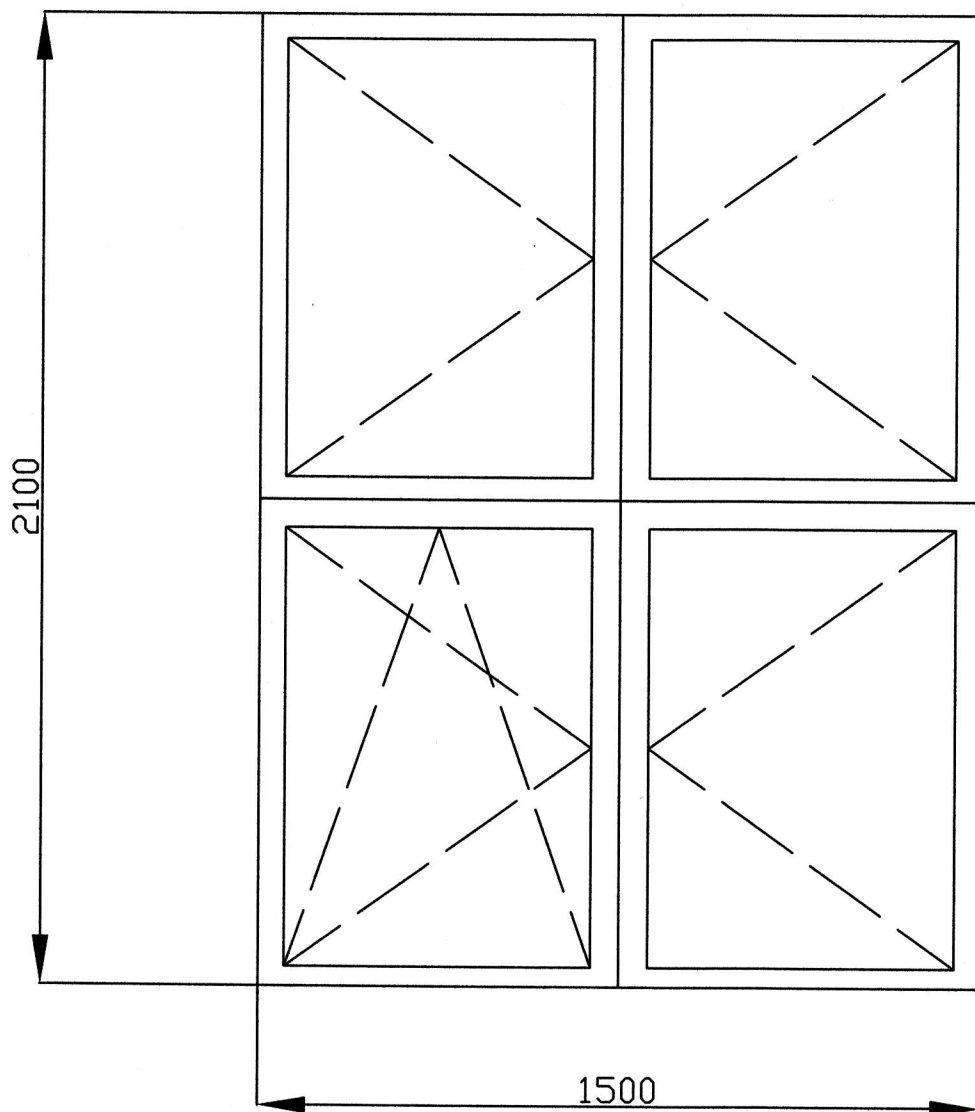


# Gimnazjum Nr 10 w Łodzi

## Kabiny Łazienki nr 1 i 2 rysunek2



Gimnazjum Nr 10 w Łodzi  
RYSUNEK NR 3



Gabaryt :1500x2100

Ilość: 6

Profil 5 komorowy

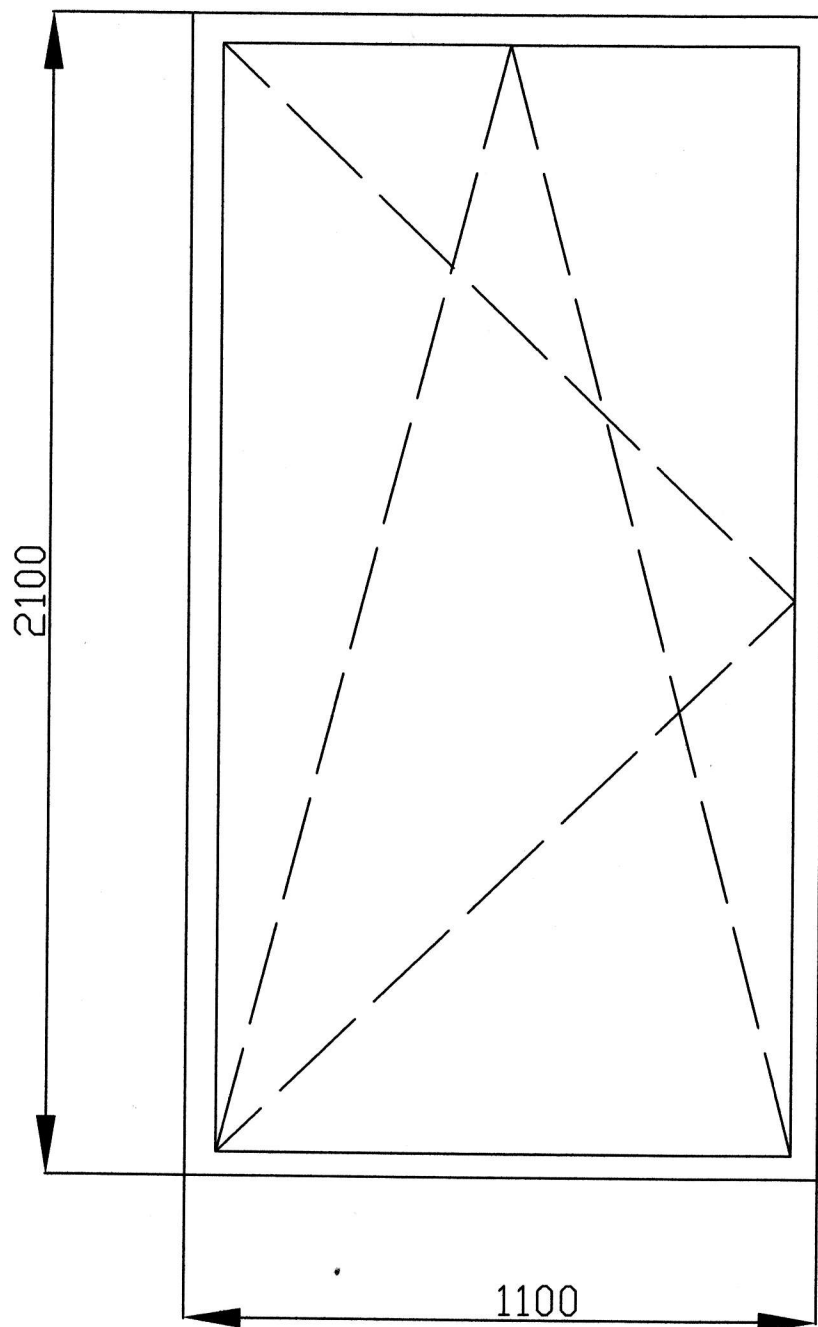
Kolor BIAŁY

Szkło SZYBA ZESPOLONA

K : 1,1

LISTWA Standartowa

Gimnazjum Nr 10 w Łodzi  
RYSUNEK NR 4



Gabaryt :1500x2100

Ilość: 1

Profil 5 komorowy

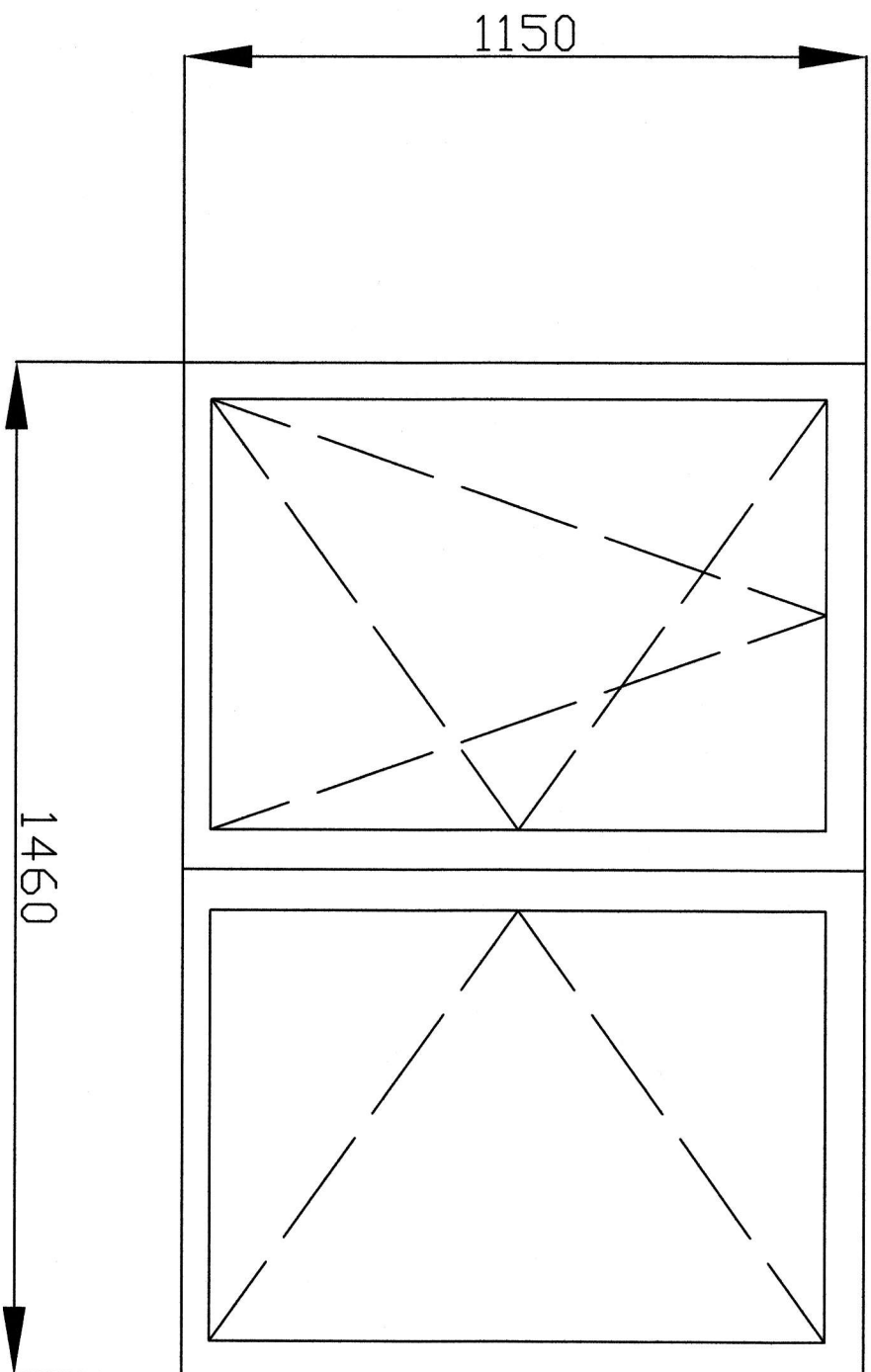
Kolor BIAŁY

Szkło SZYBA ZESPOLONA

K : 1,1

LISTWA Standartowa

Gimnazjum Nr 10 w Łodzi  
RYSUNEK NR 5



Gabaryt : 1460x1150  
Ilość: 6  
Profil 5 komorowy  
Kolor BIAŁY  
Szko SZYBA ZESPOLONA  
K : 1,1  
LISTWA Standartowa

---

## PRZEDMIAR

: REMONT SANITARIATÓW  
: Łódź.ul.Harcerska 8/10 GIMNAZJUM NR 10  
: Wydział Edukacji UMŁ - Dział Inwestycji  
: Łódź.ul. Kopernika 36  
  
: Janusz Panek  
: 04.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2009

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>roboty ogólnobudowlane szkic nr 1</b>			
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0929-11	dzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 z szybą k = 1.1	m <sup>2</sup>	6.334	
		1.53*2.07*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.334</b>
2	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0541-02	cm parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>	6.622	
		0.35 * ( 1.53*2+1.46*6+1.10+1.5*4)			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.622</b>
3	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-10	dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 z szybą k =1.1	m <sup>2</sup>	21.384	
		1.46*1.15*6+2.1*1.1+1.5*1.5*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.384</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapien-	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	nej	m <sup>2</sup>	32.500	
		1.3*4*2*2+1.3*3*1.5*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
d.1	1026-01	0.9*2*10+1.2*2	m <sup>2</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o po-	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	wierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	18.000	
		18			
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycz-	m <sup>2</sup>		
d.1	1022-02	nie wykończone	m <sup>2</sup>	2.400	
		1.2*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	(5.9*4*2+4.4*2*2+7*2*2)-0.9*2*2	m <sup>2</sup>	89.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.200</b>
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	225.000	
		225.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
11	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	225.0	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
11'	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	na ścianach	m <sup>2</sup>	373.200	
		(5.9*4*2*1.2+4.4*2*2*1.2+4*2*2*0.5+3*2*2*0.5)+(5*2*2*1.0+2.70*2*2*1.0+7.5*			
		2*0.5)+5*(17.95*2+9.0*2)-(1.65*1.2*12+2.0*1.3)			
				<b>RAZEM</b>	<b>373.200</b>
12	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02	zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	167.320	
		5.7*5.0*2+5.9*4.4*2-2.3*1*2+10.5*6.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>167.320</b>
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-03	wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków	m <sup>2</sup>	15.000	
		(do 5 m2 w 1 miejscu) - obróbka przy drzwiach i oknach			
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	104.3+162.0+63	m <sup>2</sup>	329.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>329.300</b>
15	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub	m <sup>2</sup>		
d.1	0211-03	podłogach	m <sup>2</sup>	104.300	
		104.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
16	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar-	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-01	te na ostro	m <sup>2</sup>	329.300	
		104.3+162+63			
				<b>RAZEM</b>	<b>329.300</b>
17	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m <sup>2</sup>		
d.1	1104-03	trącenie za zmianę grub. o 10 mm	m <sup>2</sup>	329.300	
		104.3+162+63			
				<b>RAZEM</b>	<b>329.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-02 0602-02 + KNR 2-02 0602- 01przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- druga i nast.warstwa MAXIL - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
19 d.1	KNR 2-02 0603-01 + KNR 2-02 0603-02 przez anal.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa MAXIL - DWIE WARSTWY	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
20 d.1	KNR 2-02 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
21 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
22 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		(5.9*4*2+4.4*2*2+5*4*2+5.7*2*2+4*5+5.7*2+3*2)-(0.9*3*2+0.9*2*2+0.9*6)	m	150.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.600</b>
23 d.1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		225.0	m <sup>2</sup>	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
24 d.1	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w po- mieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 6*2*2+10*1.5*2+12*2*2	m		
			m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
25 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		84.7	m <sup>2</sup>	84.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.700</b>
26 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		104.3	m <sup>2</sup>	104.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.300</b>
27 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
28 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m <sup>2</sup>		
		104.3+162	m <sup>2</sup>	266.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.300</b>
29 d.1	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		243.2	m <sup>2</sup>	243.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.200</b>
30 d.1	NNRNKB 202 2024-02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75	m <sup>2</sup>		
		5.9*3.2*2	m <sup>2</sup>	37.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.760</b>
31 d.1	KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczulek na lepiku	m <sup>2</sup>		
		50.5*3+(1.2*4.4)*2+63	m <sup>2</sup>	225.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.060</b>
32 d.1	KNR 2-02 1111-08	lakierowane olejem Inianum	m <sup>2</sup>		
		162+63+162	m <sup>2</sup>	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
33 d.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m <sup>2</sup>		
		162+63+162+24.3	m <sup>2</sup>	411.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>411.300</b>
34 d.1	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m <sup>2</sup>		
		18*9	m <sup>2</sup>	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.1 1110-04	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo	m <sup>2</sup>		
		162*15%	m <sup>2</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
36	KNR-W 4-01 d.1 0808-06	Ocyklinowanie posadzki skalodrzewnej jednolitej z zapuszczeniem olejem lnia- nym i zapastowaniem	m <sup>2</sup>		
		162+63+162	m <sup>2</sup>	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
37	KNR 2-02 d.1 1215-01	kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNR 2-02 d.1 1215-01	Drzwiczki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNR-W 4-01 d.1 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15	m <sup>3</sup>	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
41	KNNR 8 d.2 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 8 d.2 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
43	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
44	KNNR 8 d.2 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 8 d.2 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 8 d.2 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 8 d.2 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
48	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
49	KNNR 8 d.2 0122-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) , baterii o śr.15-20mm	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
50	KNNR 8 d.2 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (do spłuczek kompaktowych)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - podejścia do mieszaczy	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 140 dm3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0145-01	Pompy cyrkulacyjne do c.w.u. o śr. króćca 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNNR 4 d.2 0137-09	Baterie natryskowe podtynkowe (czasowe) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
69	KNNR 4 d.2 0139-03	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
76	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
77	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNNR 4 d.2 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
80	KNNR 4 d.2 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
82	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84	KNR-W 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
85	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
86	KNR-W 4-01 d.2 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
87	KNR-W 4-01 d.2 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
88	KNR-W 4-01 d.2 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
89	KNR 5-08 d.2 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże betonowe)	m		
		152	m	152.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
90	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.3*16	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
91	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0.3*16	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
92	KNR 4-01 d.2 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.3*16	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
93	KNR 4-01 d.2 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		0.3*16	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
94	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.3*16	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
95	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	km		
		20	km	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
96	KNNR 8 d.2 0423-04	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 2.5-5.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 8 d.2 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - łazienki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - natryski	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	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		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostaticzne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	KNNR 4 d.2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
106	KNNR 4 d.2 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107		spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>rusztowanie</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR 2-02 d.3 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	NNRNKB d.3 202 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych	przes.k ol.		
		26	przes.k ol.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacja oświetlenia sali gimnastycznej i zaplecza</b>			
<b>4.1</b>		<b>DEMONTAŻE</b>			
110	KNR-W 4-03 d.4. 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
	1	54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
111	KNR-W 4-03 d.4. 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
	1	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112	KNR-W 4-03 d.4. 1116-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
	1	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
113	KNR-W 4-03 d.4. 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	1	52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
114	KNR-W 4-03 d.4. 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 2 x 1'8 W	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR-W 4-03 d.4. 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116	KNR-W 4-03 d.4. 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
	1	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNR-W 4-03 d.4. 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
	1	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	KNR-W 4-03 d.4. 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - żeliwnych SBI 9 x 25	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR-W 4-03 d.4. 1127-02	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 32 A	szt.		
	1	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR-W 4-03 d.4. 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
	1	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
121	KNR-W 4-03 d.4. 1143-03	Demontaż osłon opraw na suficie sali gimnastycznej	szt.		
	1	14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Instalacja elektryczna sali gimnastycznej</b>			
122	KNR-W 5-08 d.4. 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
	2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
123	KNR-W 5-08 d.4. 0110-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
124	KNR-W 5-08 d.4. 0207-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
125	KNR-W 5-08 d.4. 0405-06 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 5-08 d.4. 0114-04 2	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym z T2 do Twył	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
127	KNR-W 5-08 d.4. 0226-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
128	KNR-W 5-08 d.4. 0405-02 2	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR-W 5-08 d.4. 0407-04 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR-W 5-08 d.4. 0407-02 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	KNR-W 5-08 d.4. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
133	KNR-W 5-08 d.4. 0407-03 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135	KNR-W 4-03 d.4. 1001-06 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
136	KNR-W 5-08 d.4. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.4. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
138	KNR 4-03 d.4. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
139	KNR-W 5-08 d.4. 0302-10 2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
140	KNR-W 5-08 d.4. 0502-10 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
141	KNR-W 5-08 d.4. 0509-05 2	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp ręciovych w obudowie ognioszczelnej -przeciwwybuchowych z puszką rozgałęźną- końcowych z gwintem E40	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142	KNR-W 2-02 d.4. 1610-02 2	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 6 m	kol.		
		8	kol.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
143	KNR-W 5-08 d.4. 0309-08 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Zasilanie bojlerów</b>			
144	KNR-W 5-08 d.4. 0101-04 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - LZ z TG do TO parteru	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
145	KNR-W 5-08 d.4. 0110-02 3	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie TO parteru	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
146	KNR-W 5-08 d.4. 0207-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
147	KNR-W 5-08 d.4. 0405-02 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - wTG i TO parteru	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
148	KNR-W 5-08 d.4. 0407-03 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNR-W 5-08 d.4. 0407-03 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 5-08 d.4. 0101-04 3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym -zasil. bojlerów	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR-W 4-03 d.4. 1003-17 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153	KNR-W 5-08 d.4. 0110-02 3	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
154	KNR-W 5-08 d.4. 0207-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		99	m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
155	KNR-W 5-08 d.4. 0301-03 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
156	KNR-W 5-08 d.4. 0304-05 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNR-W 5-08 d.4. 0309-07 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Instalacja elektr.narysków</b>			
158	KNR-W 4-03 d.4. 1001-06 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
159	KNR-W 5-08 d.4. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -zas. gniazd suszarek ,oświetlenia i wentylatorów	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
160	KNR-W 5-08 d.4. 0210-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
161	KNR-W 5-08 d.4. 0301-21 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
162	KNR-W 5-08 d.4. 0304-05 4	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
163	KNR-W 4-03 d.4. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
164	KNR-W 5-08 d.4. 0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
165	KNR-W 5-08 d.4. 0515-01 4	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2 x 18 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
166	KNR-W 5-08 d.4. 0401-08 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod wentylatory	aparat		
		2	aparat	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
167	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.4.	0403-02				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.4.	0402-02				
4		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.4.	0308-02				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2	szt.		
d.4.	0309-08				
4		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Tablice TO ip,TO iip,i TO parteru</b>			
171	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2	szt		
d.4.	0405-06				
5		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2 - piwnica	szt		
d.4.	0405-05				
5		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
d.4.	0407-04				
5		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
174	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
d.4.	0407-04				
5		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
175	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze- ciwporażeniowy 3 (4) - bieg.	szt		
d.4.	0407-04				
5		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt		
d.4.	0407-01				
5		27	szt	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
177	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt		
d.4.	0407-01				
5		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
178	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt		
d.4.	0407-01				
5		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.6</b>		<b>pomiary i badania</b>			
179	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -1 obwód 1-fazowy, pierw- szy pomiar	pomiar		
d.4.	0901-01				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
d.4.	0901-02				
6		46	pomiar	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4.	0901-03				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.4.	0901-04				
6		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
183	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.4.	0902-05				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.4.	0902-06				
6		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
185	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.4.	0902-03				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.4.	0902-04				
6		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>