

Lp.	Opis	jm	Ilość
<b>Remont klatki schodowej i pomieszczeń biurowych budynku WODN w Piotrkowie Tryb.</b>			
<b>1 Klatka schodowa</b>			
d.1	1 Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami- klatka schodowa	m <sup>2</sup>	$[0.35+0.18]*1.50*63+4.05*1.2+1.05*2.3+2.26*1.08 = 59.801$
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 1			59.801
d.1	2 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych na podestach i stopniach - spoczniki	m <sup>2</sup>	$1.3*2.2*4 = 11.440$
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 2			11.440
d.1	3 Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>	$4.05*1.2+2.3*1.05+2.26*1.08 = 9.716$
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 3			9.716
d.1	4 Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>	59.08
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M)	kg %	
Razem pozycja 4			59.080
d.1	5 Odcinanie poprzeczne palnikiem starej stalowej górnej podstawy poręczy	szt.	63
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> kg %	
Razem pozycja 5			63.000
d.1	6 Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01	m <sup>2</sup>	$2.89*(0.3+0.3+0.3)*4+2.2*(0.3+0.3+0.3)*4 = 18.324$
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 kształtowniki stalowe profilowane U 100x075 kołki do wstrzeliwania wkręty do płyt gipsowych gips budowlany szpachlowy taśma spoinowa filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m m szt. kg kg m m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 6			18.324
d.1	7 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	$2.89*1.3*2.28*4+3.3*2.89*7+2.93*(4.05+4.05+1.2+1.2+2.3+2.3+1.05+1.05+2.26+2.26+1.08+1.08)+1.08*2.26+2.3*1.05+1.2*4.05 = 180.707$
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65% wapno suchogaszzone	kg t	

Lp.	Opis	jm	Ilość
	piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	
Razem pozycja 7			180.707
8 d.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	1.08*2.26+2.3*1.05+1.2* 4.05+1.2*3.33*7 = 37.688
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M)	kg %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 8			37.688
9 d.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	37.688
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy gips budowlany zwykły woda materiały pomocnicze(od M)	kg kg m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 9			37.688
10 d.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- ściany	m <sup>2</sup>	143.02
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M)	kg %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 10			143.020
11 d.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	143.02
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy gips budowlany zwykły narożniki stalowe ze stali kątownej woda materiały pomocnicze(od M)	kg kg szt m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 11			143.020
12 d.1	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 mm	m <sup>2</sup>	59.80
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka materiały pomocnicze(od M)	kg %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 12			59.800

Lp.	Opis	jm	Ilość
13 d.1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - do-datek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- "EVI" - sucha mieszanka materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg %  m-g m-g	59.80
Razem pozycja 13			59.800
14 d.1	Wyprofilowanie stopni schodowych pod okładzinę kamienną -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek do betonów zwykłych żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny drewno okrągłe na stemple budowlane deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu gwoździe budowlane okrągłe gołe woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna żuraw okienny przenośny	szt.  r-g  t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg m <sup>3</sup> %  m-g m-g	9*7 = 63.000
Razem pozycja 14			63.000
15 d.1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych -- Robocizna --	m  r-g	1.55*4 = 6.200
Razem pozycja 15			6.200
16 d.1	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) zaprawa do kamienia naturalnego kliny z drewna żłom ścierny szelak materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) elementy kamienne (granit,sjenit lub wapień zbity)-podokienniki -- Sprzęt -- wyciąg szybowy	m  r-g  kg kg m <sup>3</sup> kg kg % m  m-g	4*1.5 = 6.000
Razem pozycja 16			6.000
17 d.1	Balustrady schodowe z rur stalowych kwasoodpornych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg -- Robocizna -- -- Materiały -- balustrady i pochwyt stalowe zaprawa cementowa M 80 farba olejna do gruntowania farba olejna nawierzchniowa elektrody materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t spawarka elektryczna wirująca 300 A środek transportowy	m  r-g  kg m <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> kg %  m-g m-g m-g	3.3*7 = 23.100
Razem pozycja 17			23.100

Lp.	Opis	jm	Ilość
18 d.1	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 40 cm-biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - nastopnice z pasami antypoślizgowymi  -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) zaprawa do kamienia naturalnego kliny z drewna złom ścierny szelak materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) elementy kamienne (granit,sjenit lub wapień zbity)-stopnice granitowe polerowane z pasami piaskowanymi-granit kolorowy nastopnice z pasami piaskowanymi  -- Sprzęt -- wyciąg szybowy	m  r-g  kg kg m <sup>3</sup> kg kg % m  m-g	63*1.2 = 75.600
Razem pozycja 18			75.600
19 d.1	Stopnie proste okładzinowe grubości do 5cm szerokości stopnia 40 cm- biegi składające się z kilku elementów płytowych lub blokowych - podstopnie z granitu kolorowego  -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) zaprawa do kamienia naturalnego kliny z drewna złom ścierny szelak materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) elementy kamienne (granit,sjenit lub wapień zbity)-podstopnice  -- Sprzęt -- wyciąg szybowy	m  r-g  kg kg m <sup>3</sup> kg kg % m  m-g	1.2*63 = 75.600
Razem pozycja 19			75.600
20 d.1	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości ponad 100 do 150 cm - spoczniki schodowe  -- Robocizna --  -- Materiały -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) zaprawa do kamienia naturalnego kliny z drewna złom ścierny szelak materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) elementy kamienne (granit,sjenit lub wapień zbity)-spoczniki  -- Sprzęt -- wyciąg szybowy	m  r-g  kg kg m <sup>3</sup> kg kg % m  m-g	4*2.2 = 8.800
Razem pozycja 20			8.800
21 d.1	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 15 m/m2  -- Robocizna --  -- Materiały -- zaprawa do kamienia naturalnego złom ścierny materiały pomocnicze(od M2+M3) płyty kamienne (granit,sjenit lub wapień zbity)  -- Sprzęt -- wyciąg szybowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg kg % m <sup>2</sup>  m-g	59.80
Razem pozycja 21			59.800
22 d.1	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 50x50 mm w 2 rzę- dach wzdłuż biegu schodowego  -- Robocizna --	m  r-g	3.3*7+(1.3+2.2+1.3)*4+ 1.08*1.08+2.3+4.05+2.3 = 52.116

Lp.	Opis	jm	Ilość
	-- Materiały -- cokolik z kaniaenia granitowego zaprawa cementowa M 80 kwas solny techniczny 5% materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> kg %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 22			52.116
23 d.1	Gruntowanie podłoży pod tynk mozaikowy - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	180.707
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M)	kg %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 23			180.707
24 d.1	Wykonanie tynków mozaikowych	m <sup>2</sup>	180.707
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- tynk mozaikowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	
Razem pozycja 24			180.707
25 d.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m <sup>2</sup>	2.4*1.3*3+9.716 = 19.076
	-- Robocizna -- 0.1756*1.15=	r-g	
	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	
Razem pozycja 25			19.076
26 d.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km	m <sup>3</sup>	6
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	
Razem pozycja 26			6.000
27 d.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każ- dy następny 1 km- dalsze 14 km. Krotność = 5	m <sup>3</sup>	6
	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0.02*5=	m-g	
Razem pozycja 27			6.000
28 d.1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	10
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- płyty pomostowe długie płyty pomostowe krótkie bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	

Lp.	Opis	jm	Ilość
	-- Sprzęt -- rusztowanie	m-g	
		Razem pozycja 28	10.000
29 d.1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:7,8,9,10,11,23,24,25)		
	-- Sprzęt -- rusztowanie $268.387267/(0.84*2)=$	m-g	
		Razem pozycja 29	
Razem dział: Klatka schodowa			
<b>2 Pomieszczenie biurowe</b>			
30 d.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	1.0*2.30*0.65 = 1.495
	-- Robocizna --	r-g	
		Razem pozycja 30	1.495
31 d.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	5*1.5 = 7.500
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków piasek do zapraw kształtowniki walcowane - dwuteowniki woda materiały pomocnicze(od M)	szt. kg m <sup>3</sup> m m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	
		Razem pozycja 31	7.500
32 d.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm	m	5*1.5 = 7.500
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodatków piasek do zapraw kształtowniki walcowane - dwuteowniki woda materiały pomocnicze(od M)	szt. kg m <sup>3</sup> m m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g m-g	
		Razem pozycja 32	7.500
33 d.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	2*5.2 = 10.400
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 wapno suchogaszone piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	
		Razem pozycja 33	10.400
34 d.2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych	szt.	10
	-- Robocizna --	r-g	

Lp.	Opis	jm	Ilość
	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	
Razem pozycja 34			10.000
35 d.2	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi	m	2*5.2+2.94*6+4.94+3.90+ 3.17 = 40.050
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25 wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda materiały pomocnicze(od M)	t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	
Razem pozycja 35			40.050
36 d.2	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>	4.28*1.7+3.17*4.99+2.92* 3.55 = 33.460
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 36			33.460
37 d.2	Rozebranie legarów	m	28
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 37			28.000
38 d.2	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>	33.46
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- panele podłogowe listwy przyścienne z drewna klej winylowy gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> m kg kg %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 38			33.460
39 d.2	odkład piankowy pod posadzkę z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>	33.46
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- pianka materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	
Razem pozycja 39			33.460
40 d.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	33.46
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- płyty styropianowe materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	

Lp.	Opis	jm	Ilość
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
		Razem pozycja 40	33.460
41 d.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na ostro	m <sup>2</sup>	1
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	
	masa asfaltowa	kg	
	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	
	materiały pomocnicze(od M)	%	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
		Razem pozycja 41	1.000
42 d.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>	33.46
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	
	materiały pomocnicze(od M)	%	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	
		Razem pozycja 42	33.460
43 d.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	33.46
	-- Robocizna -- 0.0716*4=	r-g	
	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	
	0.0105*4=	%	
	materiały pomocnicze(od M)	%	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	
	0.0158*4=		
		Razem pozycja 43	33.460
44 d.2	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m <sup>2</sup>	(2.92+1.25+3.55+4.28)* 2.96 = 35.520
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	
	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	
	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	
	materiały pomocnicze(od M)	%	
		Razem pozycja 44	35.520
45 d.2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	3
	-- Robocizna --	r-g	
		Razem pozycja 45	3.000
46 d.2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi po- nad 5 m2	m <sup>2</sup>	3.17*4.99+2.92*3.55+2.94* (3.17*2+4.99*2)+2.94* (2.92*2+3.55*2)+(4.28*2+ 1.75*2)*2.94+4.28*1.75 = 155.155
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały --		



Lp.	Opis	jm	Ilość
	mydło techniczne maziste (szare) 65% wapno suchogazzone piasek do zapraw materiały pomocnicze(od M)	kg t m <sup>3</sup> %	
Razem pozycja 46			155.155
47 d.2	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>	155.155
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M)	kg %	
Razem pozycja 47			155.155
48 d.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>	155.155
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy gips budowlany zwykły woda materiały pomocnicze(od M)	kg kg m <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	
Razem pozycja 48			155.155
49 d.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	155.155
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	
Razem pozycja 49			155.155
50 d.2	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie	m	5.10*3 = 15.300
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- farba ftalowa do gruntowania farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania rozcieńczalnik ćwierćwałki gwoździe stolarskie papier ścierny w arkuszach szpachlówka celulozowa na tynki dyble stalowe pianka poliuretanowa materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10) ościeżnice drzwiowe drewniane	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> m kg szt dm <sup>3</sup> szt. dm <sup>3</sup> %	
	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	
Razem pozycja 50			15.300
51 d.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3*0.9*2.05 = 5.535
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne typu Porta	m <sup>2</sup>	
	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t środek transportowy	m-g m-g	

Lp.	Opis	jm	Ilość
Razem pozycja 51			5.535
52 d.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	1.495+1.5 = 2.995
Razem pozycja 52			2.995
53 d.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każ- dy następny 1 km- dalsze 14 km. Krotność = 5  -- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*5=	m <sup>3</sup>  m-g	2.995
Razem pozycja 53			2.995
Razem dział: Pomieszczenie biurowe			
<b>3 Brama</b>			
54 d.3	Gruntowanie ręczne  -- Robocizna --  -- Materiały -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  kg %	2.4*11+3.5*11*2 = 103.400
Razem pozycja 54			103.400
55 d.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  -- Robocizna --  -- Materiały -- Płyta styropianowa EPS 200 (dawny FS30) zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g	2.4*11 = 26.400
Razem pozycja 55			26.400
56 d.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za po- mocą dybli plastikowych do ścian z cegły  -- Robocizna --  -- Materiały -- dyble plastikowe "z grzybkami" materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy	szt.  r-g  szt. %  m-g m-g	2*4*11*2.4 = 211.200
Razem pozycja 56			211.200
57 d.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia- nach  -- Robocizna --  -- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) siatka z włókna szklanego materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny środek transportowy	m <sup>2</sup>  r-g  kg m <sup>2</sup> %  m-g m-g	2.4*11 = 26.400
Razem pozycja 57			26.400

Lp.	Opis	jm	Ilość
58 d.3	Wykonanie tynków mozaikowych	m <sup>2</sup>	103.4
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- tynk mozaikowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	
Razem pozycja 58			103.400
59 d.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem profilowym pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>	2.4*3.3*2 = 15.840
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1.5*2+0.5)=0.2625= papier ścierny w arkuszach 0.49*(1.5*2+0.5)=1.715= farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.088*(1.5*2+0.5)=0.308= farba olejna do gruntowania 0.087*(1.5*2+0.5)=0.3045= benzyna do lakierów 0.038*(1.5*2+0.5)=0.133= materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> szt dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	
Razem pozycja 59			15.840
Razem dział: Brama			
<b>4 Instalacje elektryczne</b>			
<b>4.1 demontaż</b>			
60 d.4.1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	130
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 60			130.000
61 d.4.1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	21
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 61			21.000
62 d.4.1	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m	30
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 62			30.000
63 d.4.1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	12
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 63			12.000
64 d.4.1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	8
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 64			8.000
65 d.4.1	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	7
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 65			7.000
66 d.4.1	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.	8
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 66			8.000
Razem dział: demontaż			

Lp.	Opis	jm	Ilość
<b>4.2</b>	<b>Montaż instalacji elektrycznej</b>		
67 d.4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  -- Robocizna --	m  r-g	135  135.000
Razem pozycja 67			135.000
68 d.4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  -- Robocizna --	m  r-g	135  135.000
Razem pozycja 68			135.000
69 d.4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  -- Robocizna --  -- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup>  r-g  t t m <sup>3</sup> %	2.025  2.025
Razem pozycja 69			2.025
70 d.4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  -- Robocizna --	otw.  r-g	4  4.000
Razem pozycja 70			4.000
71 d.4.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  -- Robocizna --	otw.  r-g	3  3.000
Razem pozycja 71			3.000
72 d.4.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym  -- Robocizna --  -- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYt materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	50  50.000
Razem pozycja 72			50.000
73 d.4.2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym  -- Robocizna --  -- Materiały -- przewody płaskie-YDYp materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	70  70.000
Razem pozycja 73			70.000
74 d.4.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	2  2.000
Razem pozycja 74			2.000
75 d.4.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*14=	m <sup>3</sup>  m-g	2  2.000
Razem pozycja 75			2.000

Lp.	Opis	jm	Ilość
76 d.4.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły -- Robocizna -- -- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 50x*35 łącznik kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m szt. szt. %	35
Razem pozycja 76			35.000
77 d.4.2	Przewody istniejące /telefoniczne sterownicze itp. układane w listwie / -- Robocizna -- -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  %	35
Razem pozycja 77			35.000
78 d.4.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże betonowe -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody wtykowe gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. materiały pomocnicze(od M)	wyp.  r-g  m szt. %	12
Razem pozycja 78			12.000
79 d.4.2	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże betonowe -- Robocizna -- -- Materiały -- przewody wtykowe przełącznik schodowy p.t. materiały pomocnicze(od M)	wyp.  r-g  m szt. %	7
Razem pozycja 79			7.000
80 d.4.2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy żarowe do przykręcania PLAFON 150 W żarówki materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. %	4
Razem pozycja 80			4.000
81 d.4.2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 4x40W -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetłówkowe 4*18W świetłówki 3pasmowe zapłonnik materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. szt. %	14
Razem pozycja 81			14.000
82 d.4.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -- Robocizna -- -- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S191B16A	szt.  r-g  szt.	2
Razem pozycja 82			2.000
83 d.4.2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2

Lp.	Opis	jm	Ilość
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S 191 B 10 A	szt.	
Razem pozycja 83			2.000
84 d.4.2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1
	-- Robocizna --	r-g	
	-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt.	
Razem pozycja 84			1.000
85 d.4.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 85			4.000
86 d.4.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 86			4.000
87 d.4.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	26
	-- Robocizna --	r-g	
Razem pozycja 87			26.000
Razem dział: Montaż instalacji elektrycznej			
Razem dział: Instalacje elektryczne			