

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja parkietu sali A (wystaw czasowych) oraz sanitariatów pierwszej kondygnacji segmentu G
 budynku Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie

ADRES INWESTYCJI : 00-901, Warszawa, pl. Defilad 1

INWESTOR : Narodowe Muzeum Techniki w Warszawie

ADRES INWESTORA : 00-901, Warszawa, pl. Defilad 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Gołębiowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ELPRO Tomasz Różycki

DATA OPRACOWANIA : 10.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$
Narzuty wspólne działów	
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja instalacji elektrycznych wewnętrznych w modernizowanych pomieszczeniach toalet i sali wystawowej zlokalizowanych na pierwszej kondygnacji Segmentu G budynku Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie			
1	Montaż rozdzielnic R1	1	12
2	Instalacja Sali wystawowej	13	56
2.1	Instalacja florboxów	13	36
2.2	Instalacja gniazd ściennych	37	56
3	Instalacja Łazienek	57	126
3.1	Łazienka wschodnia	57	91
3.2	Łazienka zachodnia	92	126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznych wewnętrznych w modernizowanych pomieszczeniach toalet i sali wystawowej zlokalizowanych na pierwszej kondygnacji Segmentu G budynku Pałacu Kultury i Nauki w Warszawie					
1 45311000-0 Montaż rozdzielnic R1					
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1207-14	.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
2	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.1	0109-08	zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m	0.500	
	analogia	poz.1	m		
				RAZEM	0.500
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	(poz.1)*0.01	m ³	0.005	
				RAZEM	0.005
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	poz.1	m	0.500	
				RAZEM	0.500
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn-	m ²		
d.1	1204-08	ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	0.250	
		(poz.4)*0.5			
				RAZEM	0.250
6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.1	1204-02	ścian - klatki schodowe	m ²	0.250	
	z.sz.2.3.	poz.5	m ²		
				RAZEM	0.250
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1	0108-09	do 1 km	m ³	0.010	
		.01			
				RAZEM	0.010
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1	0301-03	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg // R1	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod	pod-		
d.1	0901-05	zaciski lub śruby	łącz.	5.000	
		Krotność = 2	pod-		
		5	łącz.		
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45311000-0 Instalacja Sali wystawowej					
2.1 45310000-3 Instalacja florboxów					
13	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2.	1209-1103	betonu	otw.	1.000	
	1	1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2.	1207-14	Krotność = 2	m	1.000	
	1	1			
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.2.	0109-08	zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m	1.000	
	1	Krotność = 2			
	analogia	poz.14			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1208-05	Krotność = 2			
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.14)*0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
17	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Krotność = 2 poz.14	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (poz.17)*0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
19	KNR 4-01 d.2. 1204-02 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe poz.18	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
20	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 2 .01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
21	KNR AT-21 d.2. 0106-03 1	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm 12	otwór otwór	 12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR AT-21 d.2. 0108-03 1 analogia	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR AT-21 d.2. 0109-01 1 analogia	Oznaczenie gniazd w kasetach - do 4 gniazd w kasecie Krotność = 3 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR AT-21 d.2. 0107-01 1	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających Krotność = 12 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR AT-21 d.2. 0107-02 1	Uzbrajanie kaset podłogowych - mostkowanie gniazd zasilających Krotność = 12 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR AT-21 d.2. 0107-01 1 analogia	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających // montaż gniazd RJ45 Krotność = 12 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.2. 0111-02 1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu (4+10+15+20)+(12+22)+(16+26)+(18+24+29+34)	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
28	KNNR 5 d.2. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (((12*3)+((4+10+15+20)+(12+22)+(16+26)+(18+24+29+34))))*1.1	m m	 292.600	
				RAZEM	292.600
29	KNR 4-03 d.2. 0901-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 2 12*3	pod- łącz. pod- łącz.	 36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNNR 5 d.2. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 12 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.2. 0212-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 24 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNR 5-08 d.2. 0111-02 1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu (4+10+15+20)+(12+22)+(16+26)+(18+24+29+34)	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
33	KNNR 5 d.2. 0203-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Krotność = 2 poz.32*1.1	m m	253.000	
				RAZEM	253.000
34	KNR AT-10 d.2. 0104-01 1	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym Krotność = 2 12*2	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR AT-21 d.2. 0109-01 1 analogia	Oznaczenie gniazd w kasetach - do 4 gniazd w kasecie Krotność = 2 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR AT-10 d.2. 0117-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 12*2	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
2.2	45311000-0	Instalacja gniazd ściennych			
37	KNNR 5 d.2. 1209-1103 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2. 1207-14 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.2. 0109-08 2 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) poz.38	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.38)*0.01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
41	KNNR 5 d.2. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.38	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (poz.41)*0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe poz.42	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
44	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km .01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
45	KNNR 5 d.2. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 47+36	m m	83.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	83.000
46	KNNR 5 d.2. 1207-06 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych Krotność = 6 .1	m m	0.100	
				RAZEM	0.100
47	KNR 5-08 d.2. 0109-02 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) Krotność = 6 poz.46	m m	0.100	
				RAZEM	0.100
48	KNNR 5 d.2. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Krotność = 6 (poz.46)*0.01	m ³ m ³	0.001	
				RAZEM	0.001
49	KNNR 5 d.2. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Krotność = 6 poz.46	m m	0.100	
				RAZEM	0.100
50	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (poz.49)*0.5	m ² m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
51	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe poz.50	m ² m ²	0.050	
				RAZEM	0.050
52	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km .01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
53	KNNR 5 d.2. 0301-09 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.53	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.2. 0308-01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² poz.53	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.2. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
3	45311000-0	Instalacja Łazienek			
3.1	45311000-0	Łazienka wschodnia			
57	KNNR 9 d.3. 0501-06 1 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem // Demontaż opraw historycznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	d.3. analiza indywidualna 1	Konserwacja i renowacja opraw historycznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.3. 1209-1103 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.3. 1209-1002 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.3. 1207-14 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08 d.3. 0109-08 1 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) poz.61	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.3. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.61)*0.01	m ³ m ³	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
64	KNNR 5 d.3. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.61	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR 4-01 d.3. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (poz.64)*0.5	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
66	KNR 4-01 d.3. 1204-02 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe poz.65	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
67	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km .01	m ³ m ³	 0.010	 0.010
				RAZEM	0.010
68	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 4 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
69	KNNR 5 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 2 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.3. 1207-06 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 na styku elementów betonowych 106+135	m m	 241.000	 241.000
				RAZEM	241.000
71	KNR 5-08 d.3. 0109-02 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) poz.70	m m	 241.000	 241.000
				RAZEM	241.000
72	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 106	m m	 106.000	 106.000
				RAZEM	106.000
73	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
74	KNNR 5 d.3. 1208-05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.70)*0.01	m ³ m ³	 2.410	 2.410
				RAZEM	2.410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.3. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.70	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
76	KNR 4-01 d.3. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 7*0.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
77	KNR 4-01 d.3. 1204-02 1 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe poz.76	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
78	KNR 4-01 d.3. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km .01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
79	KNNR 5 d.3. 0301-09 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.79	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 5 d.3. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² poz.79	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.3. 0301-09 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.3. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.82	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.3. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz.82	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.3. 0301-03 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Krotność = 4 poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.3. 0502-01 1 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
87	KNNR 5 d.3. 0502-01 1 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.3. 0502-01 1 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 5 d.3. 0502-02 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 // Oprawa mała z demontażu po renowacji i konserwacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.3. 0502-04 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W // Oprawa duża z demontażu po renowacji i konserwacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.3. 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5+3+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
3.2	45311000-0	Łazienka zachodnia			
92	KNNR 9 d.3. 0501-06 2 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem // Demontaż opraw historycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	d.3. analiza indy- 2 widualna	Konserwacja i renowacja opraw historycznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.3. 1209-1103 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.3. 1209-1002 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNNR 5 d.3. 1207-14 2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-08 d.3. 0109-08 2 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		poz.96	m	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.3. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(poz.96)*0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
99	KNNR 5 d.3. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.96	m	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.3. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		(poz.99)*0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
101	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
		poz.100	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
102	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
103	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
104	KNNR 5 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Krotność = 2	m		
		poz.103	m	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45.000
105	KNNR 5 d.3. 1207-06 2	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 na styku elementów betonowych 119+141	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
106	KNR 5-08 d.3. 0109-02 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) poz.105	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
107	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
108	KNNR 5 d.3. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 141	m m	 141.000	
				RAZEM	141.000
109	KNNR 5 d.3. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.105)*0.01	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
110	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.105	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
111	KNR 4-01 d.3. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 7*0.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
112	KNR 4-01 d.3. 1204-02 2 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe poz.111	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
113	KNR 4-01 d.3. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km .01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
114	KNNR 5 d.3. 0301-09 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.114	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.3. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² poz.114	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNNR 5 d.3. 0301-09 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNNR 5 d.3. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.117	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 5 d.3. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz.117	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 d.3. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Krotność = 4 poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
121	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
122	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 5 d.3. 0502-01 2 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 5 d.3. 0502-02 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 // Oprawa mała z demontażu po renowacji i konserwacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.3. 0502-04 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W // Oprawa duża z demontażu po renowacji i konserwacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.3. 1301-01 2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5+4+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125	pomiar pomiar	 31.000	
				RAZEM	31.000