



PRACOWNIA REWALORYZACJI ARCHITEKTURY
„NOWY ZAMEK”
Marta Pinkiewicz-Woźniakowska
03-741 Warszawa, ul. Białostocka 22 lok. 3

ZAMAWIAJĄCY: Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina
w Warszawie,
ul Okólnik 2, 00-368 Warszawa

OBIEKT: BUDYNEK NOWEJ DZIEKANKI ul. Krakowskie Przedmieście 58/60	
TEMAT PRACY: PROJEKT REMONTU DACHU PRZEDMIAR ROBÓT	umowa nr 2013/U/038
	opracowanie nr 7-NZ/06/2013

Opracował:

mgr. inż. Tomasz Federowicz
techn. budowl. Paweł Kalbarczyk

Warszawa, lipiec 2013 r

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK NOWEJ DZIEKANKI
ADRES INWESTYCJI : ul. Krakowskie Przedmieście 58/60
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny Fryderyka Chopina w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul Okólnik 2, 00-368 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Kalbarczyk
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu budynku Nowej Dziekanki przy ul. Krakowski Przedmieście 58/60 w Warszawie					
1		Prace remontowe konstrukcji dachowej			
1	KNR-W 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.	m ²		
d.1	0610-03	odgrzybiana ponad 5 m2 - elementy więźby dachowej	m ²	15.372	
		<krokwie koszarowe>(2*0.07+2*0.14)*9.15*4			
		<krokwie dł. 6,90 m>(2*0.07+2*0.14)*6.90*98	m ²	284.004	
		<krokwie dł. 5,90 m>(2*0.07+2*0.14)*5.90*8	m ²	19.824	
		<krokwie dł. 5,00 m>(2*0.07+2*0.14)*5.0*8	m ²	16.800	
		<krokwie dł. 4,00 m>(2*0.07+2*0.14)*4.00*8	m ²	13.440	
		<krokwie dł. 3,10 m>(2*0.07+2*0.14)*3.10*8	m ²	10.416	
		<krokwie dł. 2,10 m>(2*0.07+2*0.14)*2.10*8	m ²	7.056	
		<płatwie dł. 59,72>(2*0.16+2*0.18)*59.72*2	m ²	81.219	
		<płatwie dł. 55,42>(2*0.16+2*0.18)*55.42*2	m ²	75.371	
		<płatwie dł. 49,31>(2*0.16+2*0.18)*49.31*1	m ²	33.531	
		<płatwie dł. 16,86>(2*0.16+2*0.18)*16.86*2	m ²	22.930	
		<płatwie dł. 9,78>(2*0.16+2*0.18)*9.78*2	m ²	13.301	
		<słupy wys. 4,01 m>4*0.14*4.01*11	m ²	24.702	
		<słupy wys. 2,17 m>4*0.14*2.17*26	m ²	31.595	
		<słupy wys. 0,61 m>4*0.14*0.61*39	m ²	13.322	
		<podwalina dł. 59,72>3*0.14*59.72*5	m ²	125.412	
		<podwalina dł. 16,86>3*0.14*16.86*15	m ²	106.218	
		<kleszcze górne>(2*0.07+2*0.14)*9.20*22	m ²	85.008	
		<kleszcze dolne>(2*0.07+2*0.14)*5.90*44	m ²	109.032	
		<miecze>(2*0.07+2*0.14)*2.00*184	m ²	154.560	
				RAZEM	1243.113
2	KNR-W 4-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.	m ²		
d.1	0610-03	odgrzybiana ponad 5 m2 - poszycie więźby dachowej	m ²	815.000	
		815			
				RAZEM	815.000
3	KNR-W 4-01	Wymiana drewnianych belek stropowych - kleszcze, słupy, miecze	m		
d.1	0412-01	<słup>4.01	m	4.010	
		<kleszcze> 3.60*2+6.70*4	m	34.000	
		<miecze>1.10	m	1.100	
				RAZEM	39.110
4	KNR-W 4-01	Uzupełnienie brakujących mieczy	m		
d.1	0412-01	analogia			
		1.10*2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
5		Naprawa łączy płatwi pośrednich - sklamrowanie słupa, mieczy i płatwi	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.1	0412-01	59*2+11*2	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
7	KNR 19-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów	szt.		
d.1	0432-03	38	stempli	38.000	
			szt.		
			stempli		
				RAZEM	38.000
8	KNR-W 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni	m ²		
d.1	0613-07	ponad 10 m2 preparatami olejowymi metodą smarowania	m ²	2058.113	
		poz.1+poz.2			
				RAZEM	2058.113
9	KNR-W 4-01	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez powlekanie powierzchni ponad 10	m ²		
d.1	0613-08	m2 preparatami olejowymi metodą smarowania - każde następne	m ²	2058.113	
		poz.1+poz.2			
				RAZEM	2058.113
10	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie końców belek stropowych osadzonych (zamurowywanych) w	szt.		
d.1	0617-01	ścianach	szt.	140.000	
		59*2+11*2			
				RAZEM	140.000
11	KNR-W 4-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
d.1	0631-01	poz.1+poz.2	m ²	2058.113	
				RAZEM	2058.113

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR 19-01 0432-07	Podstemplowanie zagrożonych stropów - rozebranie stempli 38	szt. stempli szt. stempli	38.000	
				RAZEM	38.000
13 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km 4.01*0.14*0.14+34*0.07*0.14+1.1*0.07*0.14+28*0.07*0.14*0.6	m ³ m ³	0.587	
				RAZEM	0.587
2		Remont kominów			
14 d.2	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły (do 2 m2 w 1 miejscu) (4.5*2+1.1*2)*1.2*2	m ² m ²	26.880	
				RAZEM	26.880
16 d.2	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 4.5*2	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
17 d.2	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego (4.5*1.1)*2	m ² m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
18 d.2	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 27.72	kg kg	27.720	
				RAZEM	27.720
19 d.2	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kominów poz.15	m ² m ²	26.880	
				RAZEM	26.880
20 d.2	KNR-W 2-02 0516-01 analogia	Obróbki z blachy miedzianej (nakrywy czapek) (4.5*1.1*2)*1.1	m ² m ²	10.890	
				RAZEM	10.890
21 d.2	KNR-W 2-02 0516-01 analogia	Obróbki z blachy miedzianej (obróbki w połaci dachu) (4.5*1.1*2)*1.1	m ² m ²	10.890	
				RAZEM	10.890
22 d.2	KNR 0-40 0110-01 analogia	Wykonanie fasety uszczelniającej obróbkę komina (4.5*1.1*2)*2	m m	19.800	
				RAZEM	19.800
3		Odwodnienie dachu			
23 d.3	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (57.43*2+12.95*2)*1.00	m ² m ²	140.760	
				RAZEM	140.760
24 d.3	KNR 4-04 0509-02 analogia	Rozebranie izolacji koryta rynny z papy na deskowaniu na zakład (57.43*2+12.95*2)*0.90	m ² m ²	126.684	
				RAZEM	126.684
25 d.3	KNR 4-04 0405-01 analogia	Rozebranie deski podpierającej koryto rynny (57.43*2+12.95*2)*0.66	m ² m ²	92.902	
				RAZEM	92.902
26 d.3	KNR-W 4-01 0412-01 analogia	Montaż belki 16 x 16 cm mocowanej do ścianki kolankowej na kotwy rozporowe 57.43*2+12.95*2	m m	140.760	
				RAZEM	140.760
27 d.3	KNR-W 4-01 0422-03 analogia	Wymiana zużytego odeskowania koryta rynny z desek 25 mm (57.43*2+12.95*2)*0.80	m ² m ²	112.608	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112.608
28 d.3	wycena indywidualna	wykonanie spadku 0,6-0,8% koryta z płyty OSB w kierunku wpustów rynnowych (57.43*2+12.95*2)	m m	140.760	
				RAZEM	140.760
29 d.3	KNR AT-40 0503-03 analogia	Uszczelnienie koryta rynnowego z polimerowego preparatu np. Enkopur nakładanego ręcznie poz.27	m ² m ²	112.608	
				RAZEM	112.608
30 d.3	KNR AT-27 0401-05 analogia	Izolacja koryta - wklejenie wkładki zbrojącej (57.43*2+12.95*2)*0.34	m ² m ²	47.858	
				RAZEM	47.858
31 d.3	KNR-W 4-01 0530-02 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych prostokątnych z blachy miedzianej do 56 cm w rozwinięciu (57.43*2+12.95*2)	m m	140.760	
				RAZEM	140.760
32 d.3	KNR-W 2-02 0516-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej poz.23	m ² m ²	140.760	
				RAZEM	140.760
33 d.3	wycena indywidualna	Uszczelnienie istniejących rur spustowych metodą rękawa żywicznego. 2 rury spustowe północne uszczelnić na całej długości, pozostałe 4 rury na długości ok. 2m od wlotu (oczyszczenie rur, instalacja rękawa, utwardzenie rękawa, ocena stanu zainstalowanej wykładziny) - PIERWSZY METR KAŻDEJ RURY 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.3	wycena indywidualna	Uszczelnienie istniejących rur spustowych metodą rękawa żywicznego. 2 rury spustowe północne uszczelnić na całej długości, pozostałe 4 rury na długości ok. 2m od wlotu (oczyszczenie rur, instalacja rękawa, utwardzenie rękawa, ocena stanu zainstalowanej wykładziny) - KOLEJNE METRY 12.35*4+2.00*2-6	m m	47.400	
				RAZEM	47.400
35 d.3	KNR-W 4-01 0529-04 analogia	Wymiana rynien z wykonaniem nowych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.3	KNR-W 4-01 0530-04	Wymiana rynien z wykonaniem nowych prostokątnych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3	KNR-W 4-01 0534-06 analogia	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych z blachy miedzianej - dodatek za kołnierz 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3	KNR-W 4-01 0526-10 analogia	Dodatek za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.3	KNR-W 4-01 0533-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, umocowanie obruszonych uchwytów 6*15.23	m m	91.380	
				RAZEM	91.380
40 d.3	wycena indywidualna	Montaż instalacji podgrzewania w okresie zimowym (57.43*2+12.95*2)	m m	140.760	
				RAZEM	140.760
41 d.3	wycena indywidualna	Kontener na śmieci 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Roboty uzupełniające na poddaszu			
42 d.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wymiana istniejącego wyłazu na poddasze na wyłaz o odporności ogniowej EI60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 4-01 d.4 0347-02	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2	gniazd. gniazd.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 4-01 d.4 0314-04 analogia	Wykonanie nadproża z ceownika 120 2.20	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
45	d.4 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przeciwogniowe nadproża do R60 przez malowanie 2.20	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
46	d.4 wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowanych w istniejącej stolarni okiennej 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
47	d.4 wycena indywidualna	Naprawa istniejącej podłogi - przybicie istniejących desek 57.43*12.95	m ² m ²	 743.719	
				RAZEM	743.719
48	KNR-W 4-01 d.4 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 5 m ² - deski podłogowe poz.47	m ² m ²	 743.719	
				RAZEM	743.719
49	KNR-W 4-01 d.4 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.47	m ² m ²	 743.719	
				RAZEM	743.719
50	d.4 wycena indywidualna	Demontaż resztek nieczynnych instalacji oraz elementów nieistniejących konstrukcji drewnianych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-04 d.4 0803-04 analogia	Demontaż przegrody konstrukcji podestu w kominie. 2.20*1.50	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
52	KNR-W 2-02 d.4 1214-01	Schody drewniane z jednostronną poręczą bez spoczników - wyjście na dach przez 2 istniejące okna od strony Krakowskiego Przedmieścia i od dziedzińca 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 4-01 d.4 0415-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm - wymiana zniszczonego podestu drewnianego w kominie 2.20*1.50	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
54	KNR K-01 d.4 0104-03 analogia	Oczyszczenie z rdzy konstrukcji podestu w kominie z profili stalowych poz.53	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
55	KNR K-01 d.4 0109-05 analogia	Zabezpieczenie konstrukcji farbą antykorozyjną poz.53	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
56	d.4 wycena indywidualna	Zaślepienie otworów i uzupełnienie narzutu cementowego otulin poziomych przewodów wentylacyjnych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.4	Wymiana istniejących gwoździ przy obróbkach lukarn - stalowe gwoździe zastąpić wkrętami miedzianymi lub mosiężnymi. 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-02 d.4 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60 jednostronne o powierzchni do 2 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*2.00*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
60	KNR-W 2-02 d.4 2005-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i UD - wzmocnienie sufitu do odporności EI120 2.79*2.89+3.74*3.10	m ² m ²	 19.657	
				RAZEM	19.657
61	KNR-W 2-02 d.4 2008-04 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze - wzmocnienie ścian do odporności ogniowej EI120 (2.79*2+2.89*2+3.74*2+3.10*2)*2.17-0.9*2.00*2	m ² m ²	 50.737	
				RAZEM	50.737
62	KNR-W 4-01 d.4 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - Nadmurowanie ścianki nad nadprożem 2.00*0.60*0.12	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144
63	KNR 4-01 d.4 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.4 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z kominów (1.10*2+4.50*2)*5.54*2	m ² m ²	 124.096	
				RAZEM	124.096
65	KNR 4-01 d.4 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych na kominach (1.10*2+4.50*2)*5.54*2	m ² m ²	 124.096	
				RAZEM	124.096
66	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem (1.10*2+4.50*2)*5.54*2	m ² m ²	 124.096	
				RAZEM	124.096
5		Roboty towarzyszące			
67	d.5 wycena indywidualna	Zabezpieczenie połączeń dachowej płytami OSB przy wymianie obróbek 815	m ² m ²	 815.000	
				RAZEM	815.000
68	d.5 wycena indywidualna	Uzupełnienia ścianek kolankowych i gzymsu (57.43*2+12.95*2)*(0.60+0.30)*40%	m ² m ²	 50.674	
				RAZEM	50.674
69	d.5 wycena indywidualna	Uzupełnienie fug murowanej bazy attyki (57.43*2+12.95*2)*0.30	m ² m ²	 42.228	
				RAZEM	42.228

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK NOWEJ DZIEKANKI
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 58/60
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Federowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tadeusz Wawrowski
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja instalacji elektrycznej związanej z remontem dachu					
1		TABLICA TP-4.1 CPV 45315700-5			
1 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 KNNR 5 d.1 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 KNNR 5 d.1 0407-03 ANALOGIA		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		TABLICA TP-4.2 CPV 45315700-5			
10 KNNR 5 d.2 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.2 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.2 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 KNNR 5 d.2 0407-03 ANALOGIA		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.2 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 KNNR 5 d.2 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.2 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.2 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.2 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE CPV 45314300-4			
19 KNNR 5 d.3 0103-03		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20 KNNR 5 d.3 0203-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21 KNNR 5 d.3 0407-04 ANALOGIA		Montaż na istniejących tablicach TP-3.1 i TP-3.2 rozłączników bezpiecznikowych 3 faz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 KNNR 5 d.3 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO PCV 45316000-5			
23 KNNR 5 d.4 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
24 KNNR 5 d.4 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
25 KNNR 5 d.4 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
26 KNNR 5 d.4 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27 KNNR 5 d.4 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 KNNR 5 d.4 0304-03		Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29 KNNR 5 d.4 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 KNNR 5 d.4 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 KNNR 5 d.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
32 KNNR 5 d.4 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		INSTALACJA OGRZEWANIA RYNIEN CPV 45317000-2			
33 KNNR 5 d.5 0209-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
34 KNNR 5 d.5 0103-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
35 KNNR 5 d.5 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
36 KNNR 5 d.5 0209-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		241	m	241.000	
				RAZEM	241.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		INSTALACJA ODGROMOWA PCV 45317000-2			
39	KNR 4-03 d.6 0703-01	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-03 d.6 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNR 4-03 d.6 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.6 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie, w warstwie izolacji posadzki dziedzińca	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
44	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.6 0203-03 ANALOGIA	Drut FeZn fi 8 mm wciągany w rurę	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		POMIARY			
47	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.7	1305-02	9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000