

Przedmiar robót

Remont budynku nr 60 w 8. Bazie Lotnictwa Transportowego w Krakowie-Balicach.

Lokalizacja: **8 Baza Lotnictwa Transportowego Kraków-Balice**

Inwestor: **8 Baza Lotnictwa Transportowego Kraków-Balice**

Data opracowania:

2022-05-30

Autor opracowania:

inż. Bartosz Ludomirski upr. 143/2002, Projektant

.....

mgr inż. Katarzyna Pabian, Asystent Projektanta

.....

mgr inż. Wojciech Ochoński, Aktualizacja kosztorysu

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont budynku nr 60 w 8. Bazie Lotnictwa Transportowego w Krakowie-Balicach.		
1	Element	PRZYGOTOWANIE TERENU		
1	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie placu budowy (pełne), wraz z rozbiórką po zakończonych robotach	mb	28
2	Element	FUNDAMENTY, OPASKA BUDYNKU I PODJAZD		
2	KNKRB 6/805/8	Rozebranie chodników z płyt betonowych podsypka cementowo - piask., płyty 50x50x7	m2	9,36
3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - istniejący podjazd betonowy	m3	7,299
4	KNKRB 6/805/8 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych - trylinka.	m2	48,660
5	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90 % wykopu mechanicznie; Krotność=0,9	m3	149,836
6	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10 % wykopu ręcznie; Krotność=0,1	m3	149,836
7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz gruntu do 20 km.	m3	78,999
8	KNR 401/347/10	Skucie nierówności do 4 cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej	m2	20,214
9	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m2	m2	101,070
10	KNR 202/901/1 analogia	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - wykonanie rapówki na ścianach fundamentowych	m2	101,070
11	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	101,070
12	ZKNR C 1/303/10	Wklejenie siatki z włókna szklanego, na powierzchni pionowej	m2	101,070
13	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	101,070
14	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni - ściana fundamentowa	m2	67,380
15	KNR 927/305/1	Wykonanie tynku cienkowarstwowego akrylowo-mozaikowego, na ścianach - cokół	m2	33,69
16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława pod obrzeża chodnikowe i krawężniki drogowe	m3	4,875
17	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45
18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwy opaski	m2	22,250
19	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwy opaski Krotność=15	m2	22,25
20	KNR 231/502/5	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	34,69
21	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki wystające i zatopione	m	31,5
22	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwy podjazdu	m2	73
23	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwy podjazdu Krotność=15	m2	73
24	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwy podjazdu	m2	73
25	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwy podjazdu Krotność=22	m2	73
26	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą - podjazd	m3	18,250
27	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,8
28	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	70,837
3	Element	POSADZKA		
29	KNR 927/101/5	Oczyszczenie i zmycie podłoża, mechaniczne - mycie istniejącej posadzki betonowej	m2	202,702
30	KNNRW 401/211/1	Skucie nierówności betonu na ścianach lub podłogach, powierzchnia do 3,0 m2, głębokość do 1 cm. Założono 60 % powierzchni.	m2	121,621
31	KNNRW 401/602/1	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa	m2	202,702

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie - płyta gr. 18 cm	m3	36,486
33	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	4,943
34	Kalkulacja indywidualna	Zatarcie posadzki z posypką korundową, wykonanie i wypełnienie dylatacji.	m2	202,702
35	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie cokolika na ścianach wewnętrznych	mb	49,900
4	Element	REMONT ISTNIEJĄCYCH PĘKNIĘĆ ŚCIAN		
36	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozbiórka fragmentów ścian pod ściami (wieńce) żelbetowe	m3	0,760
37	KNR 202/211/2	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości ponad 0.3 m - ściami (wieńce) żelbetowe	m3	0,760
38	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,028
39	KNR 202/290/3 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,015
40	KNR 401/307/3	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość pęknięć 1+1/2 cegły	m	29,450
41	KNR 401/619/3	Odrzyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5 m ² - 50% pow. zewn. i wewn.	m2	243,265
42	KNR 1312/806/2 analogia	Uzupełnienie spoin w murze. Założono 80 % powierzchni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	389,224
43	KNR 202/905/1	Tynki barwione kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie - tynki zewnętrzne	m2	213,39
44	KNR 202/803/3	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III - tynki wewnętrzne	m2	273,14
45	KNR 202/1505/7 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne (ściany, sufit)	m2	505,890
5	Element	REMONT KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z POKRYCIEM DACHOWYM		
46	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie skorodowanego widocznego zbrojenia, nałożenie systemowego środka antykorozyjnego i warstwy szpempnej.	kpl.	1
47	KNR BC 2/211/3 (1)	Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych sufitowych. Systemowa zaprawa naprawcza PCC.	m2	92,043
48	KNR 202/803/6	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	276,129
49	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m2	16,845
50	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	24,5
51	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	7,40
52	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład (średnio z 3 warstw papy)	m2	230,108
53	KNR 222/311/2 (1) analogia	Zalewanie zaprawa spoin między płytami, objętość 1 m spoiny do 0,006 m ³ , transport mieszanki taczakami - analogia - uzupełnienia spoin płyt żebrowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,000
54	KNR 927/101/5 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża, mechaniczne - czyszczenie powierzchni płyt stropowych po rozbiórce pokrycia	m2	230,108
55	KNR 202/1101/2 (4) analogia	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, zwykły - wylewka betonowa wyrównawcza.	m3	9,204
56	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2	16,845
57	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	24,5
58	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm	m	7,8
59	KNR 202/604/7 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, 2 x gruntowanie podłoża Krotność=2	m2	230,108
60	KNRW 401/602/1 analogia	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 1-warstwowa - izolacja przeciwwilgociowa konstrukcji dachu	m2	230,108
61	KNRW 401/602/2 analogia	Izolacje poziome murów, z papy na sucho, termozgrzewalnej, 2-warstwowa - pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia	m2	230,108
6	Element	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW STALOWYCH		
62	KNR 25/103/1	Odłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościennie Krotność=4	m2	36,168
63	KNR 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotnie Krotność=4	m2	36,168
7	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I ODGROMOWA		
64	KNNRW 9/206/6	Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem	kpl	1
65	KNNRW 9/304/4	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30 mm ²	m	100
66	KNNRW 9/401/7	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
67	KNNRW 9/402/5	Demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	10
68	KNNRW 9/404/9	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNRW 9/501/7	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.	6
70	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozłącznika różnicowego i wyłącznika	kpl	1
71	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50'kg	szt	1
72	KNNR 5/716/1	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5'kg/m	m	364
73	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50' mm2	szt	28
74	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50' mm2	szt	28
75	KNNR 5/103/8	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm	m	110
76	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	34
77	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	14
78	KNNR 5/306/5 (1)	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy Wnt-1A	szt	5
79	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt	10
80	KNRW 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	6
81	KNNR 5/510/8 analogia	Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2x LED 4000K 3200lm 32W IP65 (dł 1280mm, szer. 130mm, dł. 90mm)	kpl.	10
82	KNNR 5/511/3 analogia	Oprawy zewnętrzne - naświetlacz LED 20W 1700lm 4000K IP65	kpl	4
83	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	2
84	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	34
85	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	2
86	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	34
87	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	2
88	KNRW 508/902/4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	34
89	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	2
90	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
91	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	20
92	KNRW 508/601/15	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, przelotowe pośredniczące, na dachu - klejone	szt	34
93	KNNRS 9/601/3	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane poziome	m	77,500
94	KNNRS 9/601/4	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane pionowe	m	15,200
95	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	6
96	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4
97	KNRW 508/619/4	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze naprężające, ściana	szt	16
98	KNRW 508/621/2	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2' m, podłoże z cegły - montaż osłon złącz kontrolnych	szt	4
99	KNRW 508/619/6	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
100	KNNRW 9/603/1	Przewody wyrównawcze, wymiana przewodu mocowanego na wspornikach	m	9,200
101	KNNR 5/605/5 analogia	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii III - głębokość wykopu 1,3m	m	70
102	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	1
103	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne	szt	3
104	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1
8	Element	PRACE PORZĄDKOWE TERENU BUDOWY		
105	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	12,820
106	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz ceglany	m3	1,569
107	KNR 401/108/20 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19). Odległość określa Wkonawca. Krotność=9	m3	14,389

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	Kalkulacja indywidualna	Sortowanie, ważenie złomu metalowego, z odwozem do magazynu inwestora wraz z dostarczeniem karty odpadu	kpl.	1
109	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy (wszystkie warstwy)	m2	230,108