

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kabiny sekcyjnej Kłaj wraz z przebudową zasilaczy sieci trakcyjnej
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1, obręb Kłaj
INWESTOR : PKP ENERGETYKA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Hoża 63/67 00-681 Warszawa
ADRES INWESTORA : Zakład Południowy ul. Kamienna 14 31-403 Kraków
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2013r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne,rozbiórki					
1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (9.01*2+13.07*2)*1*1	m ³ m ³	44.160	
				RAZEM	44.160
2	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (9.01*2+13.07*2)*1*1 -0.08*(7.01*2+13.07*2)	m ³ m ³ m ³	44.160 -3.213	
				RAZEM	40.947
3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - Odwóz zbędnej ziemi 3.213	m ³ m ³	3.213	
				RAZEM	3.213
4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - Odwóz zbędnej ziemi Krotność = 10 3.213	m ³ m ³	3.213	
				RAZEM	3.213
5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.6*3.16	m ² m ²	11.376	
				RAZEM	11.376
6	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru okien i krat 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru drzwi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.8*1.1*15*0.1 2*2.6*0.1 (poz.6+poz.7)*0.1 0.08*(7.01*2+13.07*2) 3.6*3.16*0.15*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.32000 0.52000 3.10000 3.21280 2.04768	
				RAZEM	10.20048
9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 0.8*1.1*15*0.1 2*2.6*0.1 (poz.6+poz.7)*0.1 0.08*(7.01*2+13.07*2) 3.6*3.16*0.15*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.32000 0.52000 3.10000 3.21280 2.04768	
				RAZEM	10.20048
10	KNR 4-04 1101-02	opłata za wysypisko 0.8*1.1*15*0.1 2*2.6*0.1 (poz.6+poz.7)*0.1 0.08*(7.01*2+13.07*2) 3.6*3.16*0.15*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.320000 0.520000 3.100000 3.212800 2.047680	
				RAZEM	10.200480
2 Roboty wewnętrzne					
11	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.25*0.8*1.1*15	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
12	KNR 2-02 0122-04	Kominy wolno stojące z cegieł 2x1/2x1 i 2x2 ceg. 0.64*0.26*4.59	m ³ m ³	0.764	
				RAZEM	0.764
13	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 0.8*1.1*15*2+(0.26*2+0.64)*4.59	m ² m ²	31.724	
				RAZEM	31.724
14	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (6.14*4+12.24*2)*3.6	m ² m ²	176.544	
				RAZEM	176.544

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 6.14*12.24	m ² m ²	75.154	
				RAZEM	75.154
16	NNRNKB d.2 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża (6.14*4+12.24*2)*3.6 6.14*12.24	m ² m ² m ²	176.544 75.154	
				RAZEM	251.698
17	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (6.14*4+12.24*2)*3.6 6.14*12.24	m ² m ² m ²	176.544 75.154	
				RAZEM	251.698
3 Posadzki					
18	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 6.14*12.24	m ² m ²	75.154	
				RAZEM	75.154
19	KNR 2-02 d.3 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 6.14*12.24	m ² m ²	75.154	
				RAZEM	75.154
20	NNRNKB d.3 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża 6.14*12.24	m ² m ²	75.154	
				RAZEM	75.154
21	KNR 4-01 d.3 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem celem uzyskania przyczepności 6.14*12.24	m ² m ²	75.154	
				RAZEM	75.154
22	KNR-W 2-02 d.3 1126-02 analogia	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe - podkład 6.14*12.24	m ² m ²	75.1536	
				RAZEM	75.1536
23	KNR-W 2-02 d.3 1126-02 analogia	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe 6.14*12.24	m ² m ²	75.1536	
				RAZEM	75.1536
4 Stolarka i ślusarka					
24	KNR 2-02 d.4 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe do pomieszczeń 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-02 d.4 1203-02	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne o powierzchni ponad 2 m2 0.9*2.05	m ² m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
26	KNR 2-02 d.4 1203-02	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 2 m2 2*2.6	m ² m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
5 Elewacja					
27	KNR 4-01 d.5 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 60	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 0-23 d.5 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 4.25*(7.01*2+13.07*2)-2*2.6 0.15*(2+2.6*2)	m ² m ² m ²	165.480 1.080	
				RAZEM	166.560
29	KNR 0-23 d.5 2611-04	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 0-23 d.5 2613-09	Zamocowanie listwy cokołowej (7.01*2+13.07*2)	m m	40.160	
				RAZEM	40.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-23 d.5 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $4.25*(7.01*2+13.07*2)-2*2.6$	m ²		
			m ²	165.480	
				RAZEM	165.480
32	KNR 0-23 d.5 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $0.15*(2+2.6*2)$	m ²		
			m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
33	KNR K-04 d.5 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem $4.2*4+2.6*2+2$	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNNR 2 d.5 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m $4.25*(7.01*2+13.07*2)$	m ²		
			m ²	170.6800	
				RAZEM	170.6800
35	d.5	Czas pracy rusztowań grupy			
36	KNNR 2 d.5 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych $4.25*(7.01*2+13.07*2)$	m ²		
			m ²	170.6800	
				RAZEM	170.6800
37	KNNR 2 d.5 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m $4.25*(7.01*2+13.07*2)$	m ²		
			m ²	170.6800	
				RAZEM	170.6800
38	KNR 2-02 d.5 0925-01	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa $2*2.6$	m ²		
			m ²	5.2000	
				RAZEM	5.2000
39	KNR 0-29 d.5 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - fundamenty $(7.01*2+13.07*2)*1.0$	m ²		
			m ²	40.160	
				RAZEM	40.160
40	KNR 0-29 d.5 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (IZOFAS) gr 8 cm mocowanymi całopowierzchniowo masą bitumiczną hydroizolacyjną - fundamenty $(7.01*2+13.07*2)*1.0$	m ²		
			m ²	40.160	
				RAZEM	40.160
41	KNR K-04 d.5 0109-02 analogia	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,8 mm $(7.01*2+13.07*2)*0.58$	m ²		
			m ²	23.293	
				RAZEM	23.293
6 Remont daszku nad wejściem					
42	KNR 4-01 d.6 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa $1*2$	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-01 d.6 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $0.15*(1+1+2+2)$	m ²		
			m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
44	KNR 2-02 d.6 1102-02 + KNR 2-02 1102-03	Warstwa spadkowa daszków $1*2$	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe $1*2$	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-02 d.6 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej $0.15*(1+1+2+2)$	m ²		
			m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
7 Dach					
47	KNR 4-01 d.7 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(7.29*2+12.21*2)*0.6$	m ²		
			m ²	23.400	
				RAZEM	23.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.7	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 12.21	m m	12.210	
				RAZEM	12.210
49 d.7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3.9*2	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
50 d.7	KNR-W 2-02 0526-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - PCV z rewizjami 3.9*2	m m	7.800	
				RAZEM	7.800
51 d.7	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowe ocynkowanej 12.21	m m	12.210	
				RAZEM	12.210
52 d.7	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.7	KNR 2-02 0616-01 analiza in- dywidualna	Paroizolacja 7.29*12.21	m ² m ²	89.011	
				RAZEM	89.011
54 d.7	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym + styropapa 16 cm 7.29*12.21	m ² m ²	89.011	
				RAZEM	89.011
55 d.7	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 7.29*2+12.21+0.6*4	mb mb	29.190	
				RAZEM	29.190
56 d.7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (7.29*2+12.21*2)*0.72	m ² m ²	28.080	
				RAZEM	28.080
8 Instalacja odgromowa					
57 d.8	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4.2*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
58 d.8	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie (7.29*2+12.21*2)	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
59 d.8	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 4.2*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
60 d.8	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 4.2*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
61 d.8	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe 4.2*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
62 d.8	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu (7.29*2+12.21*2)	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
63 d.8	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (7.29*2+12.21*2)	m m	39.000	
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.8	KNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Chodniki					
68 d.9	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 53.4-36.8	m ² m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
69 d.9	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 53.4-36.8	m ² m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
70 d.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
71 d.9	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 53.4-36.8	m ² m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
72 d.9	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 53.4-36.8	m ² m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
73 d.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 3.43	m ³ m ³	3.430	
				RAZEM	3.430