
PRZEDMIAR

NAZWA ZAMÓWIENIA:	Remont hali pociągu sieciowego
Adres / lokalizacja:	PKP Energetyka S.A. Zakład Dolnośląski. Sekcja zasilania elektroenergetycznego ul. Żwirki i Wigury 11, 55-120 Oborniki Śląskie
ZAMAWIAJĄCY:	PGE Energetyka Kolejowa S.A.
Adres:	Hoża 63/67, 00-681 Warszawa

Data opracowania przedmiaru robót: 4.09.2025

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1		DACH		
1.1		Roboty demontażowe		
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3.9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pas 50 cm w celu wymiany obróbek 0,5 * 34,7 * 2 34,700 RAZEM	m2 m2	 34,700
2 d.1.1	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - j.w. - ok. 2 cm w sumie Krotność = 2 poz.1 34,700 RAZEM	m2 m2	 34,700
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - pas podrynnowy i nadrynnowy 1,0 * 34,7 * 2 69,400 RAZEM	m2 m2	 69,400
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - attyka 0,5 * 6,7 * 3 10,050 RAZEM	m2 m2	 10,050
5 d.1.1	KNR 4-01 0412-04 analogia	Demontaż kantówki drewnianej w celu wymiany obróbek 34,70 * 2 69,400 RAZEM	m m	 69,400
6 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 34,7 * 2 69,400 RAZEM	m m	 69,400
7 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6,0 * 6 36,000 RAZEM	m m	 36,000
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Rozebranie izolacji styropianowej gr. 10 cm poz.1 34,700 RAZEM	m2 m2	 34,700
1.2		Attyka (ogniomury)		
9 d.1.2	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa /średnie wartości/ 0,3 * 6,7 * 4 8,040 RAZEM	m2 m2	 8,040
10 d.1.2	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 poz.9 8,040 RAZEM	m2 m2	 8,040
11 d.1.2	KNR 4-01 0804-07 analogia	Skucie spękanej szlichty cementowej 6,7 * 0,4 * 3 8,040 RAZEM	m2 m2	 8,040
12 d.1.2	KNR 4-01 0702-09	Odbicie tynków z zaprawy cementowej pasami /przyjęto skucie odwarstwiających się tynków ze ściany ogniomuru w ilości ok. 30% od strony wewnętrznej / 6,7 * 3 * 0,3 6,030 RAZEM	m m	 6,030
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi poz.11 + poz.12 14,070 RAZEM	m2 m2	 14,070
14 d.1.2	KNR 4-01 0312-01 analogia	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 1 ceg. poziomych - wykonanie szlichty na murach ceglanych 6,7 * 3 20,100 RAZEM	m m	 20,100

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
15 d.1.2	KNR 4-01 0708-05 analogia	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej - 50% uzupełnień 6,7 * 4 * 0,5 13,400 RAZEM	m m	 13,400
16 d.1.2	KNR 0-22 0528-01	Przygotowanie podłoża pod roboty izolacyjne 6,7 * 0,4 * 3 + 6,7 * 0,3 * 4 16,080 RAZEM	m2 m2	 16,080
17 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.16 16,080 RAZEM	m2 m2	 16,080
18 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.17 16,080 RAZEM	m2 m2	 16,080
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - ścianka attyki z wywinieciem pod obróbkę wraz z wywinieciem na połac dachu 6,7 * 1,0 * 2 + 6,7 * 1,5 23,450 RAZEM	m2 m2	 23,450
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0519-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - ścianka attyki z wywinieciem pod obróbkę wraz z wywinieciem na połac dachu poz.19 23,450 RAZEM	m2 m2	 23,450
21 d.1.2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty OSB gr.22mm na ścianie attykowej 0,4 * 6,7 * 3 8,040 RAZEM	m2 m2	 8,040
22 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL3011 0,55 * 6,7 * 3 11,055 RAZEM	m2 m2	 11,055
1.3		Obróbki blacharskie - pas podrynnowy, nadrynnowy, rynny, rury spustowe		
23 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nadrynnowy i podrynnowy, obróbka gzymsu 0,8 * 18,0 * 2 1,0 * 16,70 * 2 28,800 33,400 RAZEM	m2 m2 m2	 62,200
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poz.6 69,400 RAZEM	m m	 69,400
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej poz.7 36,000 RAZEM	m m	 36,000
1.4		Prace pokrywczę na dachu		
		Dotyczy pasa szerokości 50 cm		
26 d.1.4	KNR 4-01 0803-01	Oczyszczenie podłoża i uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro /przyjęto 30% powierzchni do remontu/ poz.1 * 0,3 10,410 RAZEM	m2 m2	 10,410
27 d.1.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - zagruntowanie powierzchni poz.26 10,410 RAZEM	m2 m2	 10,410
28 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - wykonanie warstwy paroizolacyjnej z papy podkładowej Szybki Profil SBS poz.1 34,700	m2 m2	 34,700

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		RAZEM		34,700
29 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Montaż izolacji ze styropapy gr. 10 cm /metoda montażu: klejenie, w strefie narożnej i na krawędziach dodatkowo kołkowanie/ poz.8	m2 m2	 34,700
30 d.1.4	KNR 4-01 0412-04 analogia	Montaż kantówki 9x9 cm wzdłuż krawędzi dachu - kantówka z demontazu 34,70 * 2	m m	 69,400
31 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - uzupełnienie pasa szer. 50 cm 34,70 * 0,5 * 2	m2 m2	 34,700
		RAZEM		34,700
		Dotyczy całego dachu		
32 d.1.4	KNR 0-22 0528-01	Przygotowanie podłoża poprzez ścięcie pęcherzy, zlikwidowanie nierówności - przyjęto około 10% powierzchni poz.33 * 0,10	m2 m2	 20,386
33 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe /w zakresie czynności jest gruntowanie/ 34,70 * 7,0 -12,2 * 3,2	m2 m2 m2	 203,860
34 d.1.4	NNRNKB 202 0522-08 analogia	Montaż kominków wentylacyjnych 10	szt. szt.	 10,000
1.5		Wentylatory, wywiewki		
35 d.1.5	KNR 4-01 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą podkładową i nawierzchniową - RAL3011 7,200	m2 m2	 7,200
36 d.1.5	KNR 2-02 0617-06 analogia	Uszczelnienie kitem uszczelniającym /styk z papą/ 0,6 * 4 * 8	m m	 19,200
37 d.1.5	KNR 0-22 0529-06 analogia	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej poz.36	mb obwodu mb obwodu	 19,200
1.6		Demontaż i odtworzenie instalacji odgromowej		
38 d.1.6	analogia	Demontaż i późniejsze odtworzenie instalacji odgromowej z nowych elementów - zwody poziome /w zakresie wsporniki, łączki, przewody/ 6,7 * 3 + 34,2 * 2	m m	 88,500
1.7		Świetlik		
39 d.1.7	KNR 4-01 1111-02 analogia	Usunięcie kominka i wypełnienia z blachy w świetliku 0,7 * 2,5	m2 m2	 1,750
40 d.1.7	KNR 4-01 1107-09 z.sz. 5.3. 9911-01 z.sz. 5.3. 9911-02	Szklenie stałych ram świetlików dachowych metalowych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym zbrojonym grubości 5-8 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 - ramy stare 0,7 * 2,5	m2 m2	 1,750

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
41 d.1.7	KNR 4-01 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą świetlików stalowych - RAL7035 (kolor ustalić przed malowaniem) 12,2 * 2,6 * 2 + 3,2 * 2,0 * 2 * 0,5 69,840 RAZEM	m2 m2	 69,840
42 d.1.7		Częściowa wymiana izolacji szyb w ramach świetlików. <szacunkowo> 15,0 15,000 RAZEM	m m	 15,000
1.8		Wywóz i utylizacja odpadów z dachu		
43 d.1.8	kalk. własna	Opłata za usunięcie, wywiezienie i utylizację odpadów poremontowych - papa poz.1 * 0,012 0,416 RAZEM	m3 m3	 0,416
44 d.1.8	kalk. własna	Opłata za usunięcie, wywiezienie i utylizację odpadów poremontowych - izolacja styropianowa poz.8 * 0,1 3,470 RAZEM	m3 m3	 3,470
45 d.1.8	kalk. własna	Opłata za usunięcie, wywiezienie i utylizację odpadów poremontowych - obróbki 0,5 0,500 RAZEM	t t	 0,500
46 d.1.8	kalk. własna	Opłata za usunięcie, wywiezienie i utylizację odpadów poremontowych - gruz - przyjęto średnie spulchnienie 1,4 <szacunkowo> poz.1 * 0,02 * 0,3 * 1,4 0,291 RAZEM	m3 m3	 0,291
1.9		RUSZTOWANIE /do robót na zewnątrz/		
47 d.1.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne 6,0 * 34,2 * 2 410,400 RAZEM	m2 m2	 410,400
2		ROBOTY WEWNĄTRZ		
2.1		Ściany		
48 d.2.1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 5,7 * (34,0 + 6,40) * 2 * 1,05 483,588 -(4,0 * 4,8 + 1,0 * 2,0 + 1,4 * 2,0) * 0,8 -19,200 A (Obliczenie pomocnicze) 464,388 poz.48 A * 0,025 11,610 RAZEM	m2 m2	 11,610
49 d.2.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych poz.48 A 464,388 RAZEM	m2 m2	 464,388
50 d.2.1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku - uzupełnienie na ścianach hali poz.48 * 1,1 12,771 RAZEM	m2 m2	 12,771
51 d.2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.48 A 464,388 RAZEM	m2 m2	 464,388
52 d.2.1	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych ścian - kolor biały poz.51 - poz.53 316,188 RAZEM	m2 m2	 316,188
53 d.2.1	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian - lamperie h=2,0 - kolor RAL9002 2,0 * (34,0 + 6,40) * 2 161,600 -2,0 * (4,2 + 1,0 + 1,5) -13,400 RAZEM	m2 m2 m2	 148,200

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
54 d.2.1	KNR 4-01 1212-02	Malowanie dwukrotne farbą podkładową i nawierzchniową - elementy metalowe /przewody wentylacyjne, wentylatory, itp/ - kolor RAL7035 (ustalić przed wykonaniem prac) 26,4 <div style="text-align: right;">26,400 RAZEM</div>	m2 m2	 26,400
55 d.2.1	KNR 4-01 1212-02	Malowanie dwukrotne farbą podkładową i nawierzchniową - drzwi - kolor RAL7035 1,5 * 2,2 * 2 + 1,0 * 2,0 * 2 <div style="text-align: right;">10,600 RAZEM</div>	m2 m2	 10,600
56 d.2.1	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat - kolor RAL7035 1,5 <div style="text-align: right;">1,500 RAZEM</div>	m2 m2	 1,500
57 d.2.1		Oczyszczenie grzejników z brudu i kurzu 6 <div style="text-align: right;">6,000 RAZEM</div>	szt szt	 6,000
2.2		Sufit		
		Do malowania sufit tynkowany		
58 d.2.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach (16,4 * 5,8 - 13,2 * 3,2) * 1,2 <div style="text-align: right;">63,456 RAZEM</div>	m2 m2	 63,456
59 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.58 <div style="text-align: right;">63,456 RAZEM</div>	m2 m2	 63,456
60 d.2.2	KNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami starych tynków wewnętrznych - emulsja kolor biały poz.59 <div style="text-align: right;">63,456 RAZEM</div>	m2 m2	 63,456
2.3		Rusztowanie		
61 d.2.3	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe wielokolumnowe UWAGA: WYKONAWCA SAM SZACUJE ILOŚĆ RUSZTOWANIA POTRZEBNĄ DO WYKONANIA PRAC 5,70 * (34,0 * 2 + 6,40) * 1,05 <div style="text-align: right;">445,284 RAZEM</div>	m2 m2	 445,284
62 d.2.3	KNR-W 2-02 1604-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m - przyjęto 20% z uwagi na stosowanie rusztowania przesuwne UWAGA: WYKONAWCA SAM SZACUJE ILOŚĆ RUSZTOWANIA POTRZEBNĄ DO WYKONANIA PRAC 18,0 * 6,4 * 0,2 <div style="text-align: right;">23,040 RAZEM</div>	m2 m2	 23,040
2.4		Posadzka		
63 d.2.4	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm - miejscowo przy szynach Krotność = 0,5 18,0 * 2 * 0,1 <div style="text-align: right;">3,600 RAZEM</div>	m2 m2	 3,600
64 d.2.4	ZKNR C-2 0802-01 analogia	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni poziomych - posadzka w hali (34,0 * 6,40 - 1,12 * 14,0) <div style="text-align: right;">201,920 RAZEM</div>	m2 m2	 201,920
65 d.2.4	KNR 9-24 0101-04	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni porowatej poz.64 <div style="text-align: right;">201,920 RAZEM</div>	m2 m2	 201,920
66 d.2.4	ZKNR C-2 0811-04 analogia	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości powyżej 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pozioma Uzupełnienia zaprawą naprawczą do betonu po przy szynach 18,0 * 0,1 * 0,05 * 2 * 1000 * 0,5 <div style="text-align: right;">90,000 RAZEM</div>	dm3 dm3	 90,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
67 d.2.4	NNRNKB 202 1132-01 kalk. własna	Wykonanie naprawy posadzki betonowej. Przyjęto zaprawę naprawczą PCC, grubość warstwy 0,5-1,0 cm. UWAGA: uwzględnić pełen zakres wg. przyjętej technologii poz.64 201,920 RAZEM	m2 m2	 201,920
68 d.2.4	KNR BC-02 0407-04 + KNR BC-02 0407-05 analogia	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej - grubowarstwowa gładka gr. 1,5 mm /gruntowanie, podkład i warstwa wierzchnia /kolor szary średni, RAL 7035/ Uwaga: posadzka ma być odporna na oleje, tłuszcze, paliwa, smary. poz.64 201,920 RAZEM	m2 m2	 201,920
2.5		Remont kanału		
69 d.2.5	ZKNR C-2 0802-03 analogia ściany	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni pionowych 1,15 * (14,0 * 2 + 1,12 * 2) 34,776 RAZEM	m2 m2	 34,776
70 d.2.5	ZKNR C-2 0802-01 analogia dno	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni poziomych 1,12 * 14,0 15,680 RAZEM	m2 m2	 15,680
71 d.2.5	KNR 9-24 0101-04	Ręczne oczyszczenie podłoża o powierzchni porowatej poz.69 + poz.70 50,456 RAZEM	m2 m2	 50,456
72 d.2.5	KNR 7-28 0302-08	Miejscowe uzupełnienia zaprawą cementową (poz.69 + poz.70) * 0,1 5,046 RAZEM	m2 m2	 5,046
73 d.2.5	NNRNKB 202 1132-01	Wykonanie naprawy dna kanału. Przyjęto zaprawę naprawczą PCC, grubość warstwy 0,5-1,0 cm. UWAGA: uwzględnić pełen zakres wg. przyjętej technologii poz.70 15,680 RAZEM	m2 m2	 15,680
74 d.2.5	KNR AT-40 0105-06 kalk. własna	Naprawa powierzchni ścian zaprawą PCC. UWAGA: uwzględnić pełen zakres wg. przyjętej technologii poz.69 34,776 RAZEM	m2 m2	 34,776
75 d.2.5	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat kolor szary średni, RAL 7035 1,5 1,500 RAZEM	m2 m2	 1,500
76 d.2.5	KNR 6 0705-07 analogia	Oznakowanie poziome wokół kanałów oraz schody /linie czarno-żółte/ (14,0 * 2 + 1,25 * 2) * 0,2 6,100 RAZEM	m2 m2	 6,100
77 d.2.5	KNR BC-02 0407-04 + KNR BC-02 0407-05 analogia	Okładzina ścian i posadzki kanału - wykonana z barwionej żywicy epoksydowej - - grubowarstwowa gładka gr. 1,5 mm /gruntowanie, podkład i warstwa wierzchnia /kolor szary średni, RAL 7035/ Uwaga: posadzka ma być odporna na oleje, tłuszcze, paliwa, smary. poz.71 50,456 RAZEM	m2 m2	 50,456
3		WENTYLACJA MECHANICZNA - kanał pociągu sieciowego		
		Uwaga: Z uwagi na nieznaną stan wentylacji mechanicznej w kanale pociągu, poniższy zakres jest szacunkowy i może ulec zmianie w trakcie dokładnych oględzin. Przyjmuje się, że należy udrożnić przewód wentylacyjny prowadzący z kanału na dach, oraz wymienić wentylator dachowy. Zaleca się, aby wykonawca oszacował samodzielnie zakres i wartość robót.		
78 d.3	KNR AT-61 0307-04	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 250 mm - np. Wentylator dachowy WD-25 silnik - SSKh71-4A; 1~230 V, 0,18 kW, 1,4 A, 1420 obr/min V=2100m3/h, ΔH=230Pa /należy uwzględnić wymianę przewodu zasilającego - około 20 m/ 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
79 d.3		Udrożnienie przewodów wentylacji mechanicznej z kanału pociągu sieciowego na dach 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
80 d.3	KNR 0-22 0529-03	Obróbki dachowe włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 0,53 * 4 * 1,5 3,180 RAZEM	mb obwodu mb obwodu	 3,180
81 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 0,53 * 4 * 1,5 3,180 RAZEM	m2 m2	 3,180
82 d.3	KNNR 5 0410-03	Regulator obrotów dla 1 wentylatora 1 1,000 RAZEM	szt. szt.	 1,000
4		ROBOTY PORZĄDKOWE		
83 d.4		Usunięcie, wywóz i utylizacja wszystkich odpadów 1 1,000 RAZEM	kpl. kpl.	 1,000