
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: "Roboty budowlane w zakresie utrzymania obiektów nawęglania, gospodarki olejowej, mazutem, przemiałowni kamienia wapiennego, odpopielania i odsiarczania w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów".

ADRES INWESTYCJI: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów

NAZWA INWESTORA: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrownia Turów

ADRES INWESTORA: BOGATYNIA ul. Młodych Energetyków 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Janusz Darlak

DATA OPRACOWANIA:

2024-07-29

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-07-29

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty budowlane w zakresie utrzymania obiektów nawęglania, gospodarki olejowej, mazutem, przemysłowni kamienia wapiennego, odpopielania i odsiarczania w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów			
1.1		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 1105-11	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych metalowych zdejmowanych na kit podwójny szkłem płaskim walcowanym zbrojonym o grubości 5-8 mm i powierzchni do 0.5 m2	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1109-06	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0.5 m2 w ramach metalowych	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
4 d.1.1	KNR 13-23 0801-01	Naprawa okien stalowych - przegląd, konserwacja, regulacja przekładni, zawiasów oraz mechanizmów rozwiernych.	szt		
		31	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
5 d.1.1	KNR-W 2-02 1019-04	Wymiana okna o powierzchni ponad 1.5 m2 z PCV	m2		
		1,57 * 1,75 * 2	m2	5,495	
				RAZEM	5,495
		Mnożnik obmiaru		* 0,5	2,748
6 d.1.1	KNR-W 2-02 1019-03	Wymiana okna o powierzchni 1.0-1.5 m2 z PCV	m2		
		6 * 0,9	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
7 d.1.1	NNRNKB 202 1016-02	Wymiana okna o powierzchni do 1.0 m2 z PCV	m2		
		0,88 * 1,43 * 0,9 + 0,85 * 1,14 * 3 * 0,9	m2	3,749	
				RAZEM	3,749
8 d.1.1	KNR 4-01 1301-06	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych	m2		
		0,9 * 2,10 * 2 * 0,9	m2	3,402	
				RAZEM	3,402
9 d.1.1	KNR 4-01 1301-05	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu	m2		
		0,85 * 3,48 * 0,9	m2	2,662	
				RAZEM	2,662
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2,10 * 2 * 0,9	m2	3,402	
				RAZEM	3,402
12 d.1.1	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 2,9*2,6m	m2		
		2,9 * 2,6 * 0,9	m2	6,786	
				RAZEM	6,786
13 d.1.1	KNR 4-01 0920-23	Demontaż samozamykaczy dla drzwi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 4-01 0920-23	Montaż samozamykaczy dla drzwi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		Roboty w zakresie zabezpieczenia antykorozyjnego			
15 d.1.2	KNR 7-12 0104-03	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1667 * 0,15	m2	250,050	
				RAZEM	250,050
16 d.1.2	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		250,05	m2	250,050	
				RAZEM	250,050
17 d.1.2	KNR 7-12 0107-07 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości zewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
18 d.1.2	KNR 7-12 0101-05 z.o.3.3. 9905-1 - oczyszczenie do kl. III powierzchni o I lub II stopniu zniszczenia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota w pasach ochronnych	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
19 d.1.2	KNR 7-12 0105-05 z.o.3.2. z.o.3.3.	Odtłuszczenie zbiorników - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
20 d.1.2	KNR 7-12 0105-03 z.o.3.2. z.o.3.3.	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m2		
		1667 * 0,15	m2	250,050	
				RAZEM	250,050
21 d.1.2	KNR 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		250,05	m2	250,050	
				RAZEM	250,050
22 d.1.2	KNR 7-12 0206-05 z.o.3.3. z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota w pasach ochronnych - następna warstwa	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
23 d.1.2	KNR 7-12 0206-07 z.o.3.3. z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi powierzchniami zewnętrznymi zbiorników - robota w pasach ochronnych - następna warstwa	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 7-12 0211-03 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m2		
		250,05	m2	250,050	
				RAZEM	250,050
25 d.1.2	KNR 7-12 0211-05 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
26 d.1.2	KNR 7-12 0211-07 z.o.3.2. z.o.3.3.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni zewnętrznych zbiorników - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m2		
		250,05	m2	250,050	
				RAZEM	250,050
27 d.1.2	KNR 2-16 0618-03 z.o. 2.6. 9901-05	Zabezpieczenie otoczenia podczas malowania -i powierzchni płaskich welonem szklanym, tkaniną szklaną lub folią aluminiową - bud.o wysokości 8-15 m	m2		
		166,5	m2	166,500	
				RAZEM	166,500
1.3		Roboty tynkarskie i malarskie			
28 d.1.3	KNNR-W 3 0607-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		742,5	m2	742,500	
				RAZEM	742,500
29 d.1.3	KNNR-W 3 0607-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		234	m2	234,000	
				RAZEM	234,000
30 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
31 d.1.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 40 % powierzchni	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		310,5	m2	310,500	
				RAZEM	310,500
33 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		99	m2	99,000	
				RAZEM	99,000
34 d.1.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 2	m2		
		310,5	m2	310,500	
				RAZEM	310,500
35 d.1.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Krotność = 2	m2		
		99	m2	99,000	
				RAZEM	99,000
36 d.1.3	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		337,5	m2	337,500	
				RAZEM	337,500
37 d.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
38 d.1.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		13,5	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
39 d.1.3	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
40 d.1.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
41 d.1.3	KNR 4-01 0720-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
42 d.1.3	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.1.3	TZKNBK VIII 07-62	Uszczelnienie zaprawa styków ściany z posadzką	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
44 d.1.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		6,3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
45 d.1.3	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
46 d.1.3	KNR 4-01 0809-05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm	m2		
		16,2	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
47 d.1.3	KNR 4-01 0810-04	Uzupełnienie cokołków o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 cm	m		
		19,8	m	19,800	
				RAZEM	19,800
48 d.1.3	NNRNKB 202 0837-04 analogia	Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
1.4		Roboty w zakresie remontów podłóży i posadek			
49 d.1.4	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
50 d.1.4	TZKNBK XI 1006-22	Nacięcie podłoża betonowego	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
51 d.1.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
52 d.1.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm do 10 m2 Krotność = 5	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
53 d.1.4	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		
		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
1.5		Roboty w zakresie remontu elewacji			
54 d.1.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
55 d.1.5	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		49,5	m2	49,500	
				RAZEM	49,500
56 d.1.5	KNR 4-01 0819-09	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych przyborskich 24x12 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
		33,3	plyt.	33,300	
				RAZEM	33,300
57 d.1.5	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		270	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
58 d.1.5	KNR AT-31 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne Krotność = 2	m2		
		270	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
59 d.1.5	KNR 13-23 0110-01	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej ścian z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
60 d.1.5	KNR 13-13 0902-02	Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych ścian jednostronnych bez ocieplenia	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
1.6		Roboty w zakresie remontu pokryć dachowych i obróbek blacharskich			
61 d.1.6	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych, umocowanie obruszonych uchwytów	m		
		33,3	m	33,300	
				RAZEM	33,300
62 d.1.6	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych	m2		
		166,5	m2	166,500	
				RAZEM	166,500
63 d.1.6	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		166,5	m2	166,500	
				RAZEM	166,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		40,5	m	40,500	
				RAZEM	40,500
65 d.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m2		
		22,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
66 d.1.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy	m2		
		31,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
67 d.1.6	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		166,5	m2	166,500	
				RAZEM	166,500
68 d.1.6	KN KNR-W 2 -02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową-papą nawierzchniową modyfikowaną SBS o gr. 5,2mm	m2		
		166,5	m2	166,500	
				RAZEM	166,500
69 d.1.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		29,7	m2	29,700	
				RAZEM	29,700
70 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		33,3	m2	33,300	
				RAZEM	33,300
71 d.1.6	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - gr. 0,55mm	m2		
		23,4	m2	23,400	
				RAZEM	23,400
72 d.1.6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
73 d.1.6	KNR 9 0601-05 z.o. 2.6. 9901-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
74 d.1.6	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
75 d.1.6	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego z papy termozgrzewalnej polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
76 d.1.6	ANALIZA WŁASNA	Ręczne czyszczenie rynien	m		
		607,5	m	607,500	
				RAZEM	607,500
77 d.1.6	KNR 4-01 1216-02 analogia	Oczyszczenie,zamiatanie powierzchni dachów z pyłu,gruzu i innych zanieczyszczeń. Wspol. do R=1.9 za inne niż trociny	m2		
		1080	m2	1 080,000	
				RAZEM	1 080,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.6	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych , umocowanie obruszonych uchwytów	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
79 d.1.6	KNR 4-01 0529-09 z.sz. 2.5.	Naprawa rur spustowych przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków o długości do 1.0 m z blachy ocynkowanej - wykonanie z drabin przestawnych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
80 d.1.6	KNR 4-01 0526-03	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy z cynku w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
1.7		Roboty w zakresie napraw i reprofilacji elementów konstrukcji żelbetowej			
81 d.1.7	analiza indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonu wodą pod ciśnieniem	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
82 d.1.7	KNR 13-23 0104-08 analogia	Wykucie mechaniczne odspojonego betonu w konstrukcjach monolitycznych betonowych na gr. 1 cm	m3		
		33 * 0,01	m3	0,330	
				RAZEM	0,330
83 d.1.7	KNR 13-23 0104-05 analogia	Wykucie mechaniczne odspojonego betonu w konstrukcjach monolitycznych betonowych na gr. od 2 cm do 5 cm.	m3		
		33 * 0,035	m3	1,155	
				RAZEM	1,155
84 d.1.7	KNR AT-27 0102-04	Piaskowanie powierzchni	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
85 d.1.7	KNR 4-01 0728-05 analogia	Reprofilacja ubytków do 1 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
86 d.1.7	KNR 4-01 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
87 d.1.7	KNR 4-01 0728-04 analogia	Reprofilacja ubytków na grubości od 2 cm do 5 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
88 d.1.7	Analogia na podstawie KNR 7-11 0106-04.	Wykonanie warstwy szczepnej i antykorozja zbrojenia	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
89 d.1.7	KNR 2-13 1007-02	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 2x10 mm	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
90 d.1.7	KNR 2-13 1007-03	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m - dodatek za każde dalsze 10 mm grubości warstwy	m2		
		67,5	m2	67,500	
				RAZEM	67,500
91 d.1.7	KNR AT-40 0105-08	Szpachlowanie warstwą zaprawy 2 mm podłoży pionowych	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
92 d.1.7	KNR K-01 0116-01 analogia	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach	m2		
		202,5	m2	202,500	
				RAZEM	202,500
93 d.1.7	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
94 d.1.7	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości-13 cm Krotność = 13	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
95 d.1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		16,2	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
96 d.1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		16,2	m3	16,200	
				RAZEM	16,200
1.8		Roboty w zakresie remontów ciągów komunikacyjnych i dróg			
97 d.1.8	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		40,5	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
98 d.1.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		40,5	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
99 d.1.8	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
100 d.1.8	KNR 2-31 0308-03 z.o.2.13. 9902-01 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
101 d.1.8	KNR AT-03 0304-01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m2		
		40,5	m2	40,500	
				RAZEM	40,500
102 d.1.8	KNP1 1316- 02.01 1316- 02.01i02 analogia	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi	m2		
		405	m2	405,000	
				RAZEM	405,000
1.9		Rusztowania			
103 d.1.9	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.		
		22	kol.	22,000	
				RAZEM	22,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.9	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 5.24. 9926- 04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny	kol.		
		60	kol.	60,000	
				RAZEM	60,000
105 d.1.9	analiza indywidualna	utyliczacja	t		
		7 * 0,9	t	6,300	
				RAZEM	6,300

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Roboty budowlane w zakresie utrzymania obiektów nawęglania, gospodarki olejowej, mazutem, przemiałowni kamienia wapiennego, odpopielania i odsiarczania w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		2
Spis treści		11