

**Roboty budowlane w zakresie  
utrzymania obiektów  
magazynowych, rozdzielni,  
laboratorium węglowego,  
lokomotywni, gospodarki wodno-  
ściekowej, estakad i ogrodzenia oraz  
w zakresie utrzymania dróg i ciągów  
komunikacyjnych**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Ewa Szantyka

DATA OPRACOWANIA:

2025-10-31

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2025-10-31

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: KOSZTORYS:</b>					
1		Podstawowe roboty budowlane w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów			
1.1		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1.1.1		Okna i drzwi			
1 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 1111-02	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2 d.1.1. 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		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 1109-06	Uzupełnienie okirowania istniejących szyb o powierzchni ponad 0.5 m2 w ramach metalowych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1. 1	KNR 13-23 0801-01	Naprawa okien stalowych - przegląd, konserwacja, regulacja przekładni, zawiasów oraz mechanizmów rozwiernych.	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1019-02	Okna "POLTROCAL" o powierzchni 0.6-1.0 m2	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1019-03	Okna "POLTROCAL" o powierzchni 1.0-1.5 m2	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1019-04	Okna "POLTROCAL" o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		7,000	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1.1. 1	KNR 4-01 1301-06	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych	m2		
		7,000	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1.1. 1	KNR 2-02 1016-01	Demontaż ościeżnicy drzwiowej stalowej dla drzwi wewnętrznych	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.1. 1	KNR 2-02 1016-01	Montaż ościeżnicy drzwiowej stalowej dwukrotnie malowanej dla drzwi wewnętrznych (kolor biały)	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNR 4-01 0901-03	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych - wymiana progów drzwiowych drewnianych 16x70mm	m		
		4,000	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.1.1. 1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	szt		
		5,000	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1.1. 1	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.2		<b>Bramy</b>			
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2		
		10,000	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		<b>Roboty w zakresie zabezpieczenia antykorozyjnego</b>			
1.2.1		<b>Przygotowanie</b>			
16 d.1.2. 1	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		
		80,000	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.1.2. 1	KNR 0-25 0101-03	Mycie konstrukcji szkieletowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m2		
		150,000	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.1.2. 1	KNR 7-12 0104-03	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		50,000	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.1.2. 1	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
20 d.1.2. 1	KNR 7-12 0107-07 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości zewnętrznych powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m2		
		50,000	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.1.2. 1	KNR 7-12 0104-04	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		50,000	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
22 d.1.2. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.1.2. 1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów- słupków	m2		

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.1.2. 1	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
1.2.2		Malowanie			
25 d.1.2. 2	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
26 d.1.2. 2	KNR 7-12 0206-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.1.2. 2	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.1.2. 2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.1.2. 2	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów ( słupków i wysięgników) o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
30 d.1.2. 2	KNR 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami akrylowymi słupków i wysięgników o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.1.2. 2	KNR 0-25 0204-020201 G 05 wsp.1,15 za utrudnienia	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi gdzie przygotowanie podłoża jest na poziomie Sa2 lub St3 - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 2*80 mikronów	m2		
		400	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
32 d.1.2. 2	KNR 0-25 0204-020201 F 05 wso. 1,15 za utrudn	Jednokrotne malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości 60 mikrometrów	m2		
		320	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
1.3		Roboty tynkarskie i okładziny ścian			
1.3.1		Odbicie i przygotowanie starych tynków			
33 d.1.3. 1	KNNR-W 3 0607-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
34 d.1.3. 1	KNNR-W 3 0607-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.1.3. 1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.1.3. 1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
1.3.2		<b>Wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych</b>			
37 d.1.3. 2	KNR 9-03 0107-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.1.3. 2	KNR 9-03 0203-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30/30 cm sposobem ręcznym, gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.1.3. 2	KNR 9-03 0307-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
40 d.1.3. 2	KNR 9-03 0407-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30/30 cm sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
1.3.3		<b>Wykonanie suchej zabudowy karton-gips</b>			
41 d.1.3. 3	KNR 2-02 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m2		
		50,000	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.1.3. 3	KNR-W 2-02 2008-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m2		
		15,000	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.1.3. 3	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2		
		50,000	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3.4		<b>Wykonanie gładzi gipsowych</b>			
44 d.1.3. 4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.1.3. 4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3. 4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
47 d.1.3. 4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		100,000	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
1.3.5		Okładziny z płytek ceramicznych			
48 d.1.3. 5	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
49 d.1.3. 5	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
50 d.1.3. 5	KNR AT-27 0401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
51 d.1.3. 5	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
52 d.1.3. 5	KNR AT-27 0401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
53 d.1.3. 5	NNRNKB 202 0837-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
54 d.1.3. 5	NNRNKB 202 0838-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow. ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
55 d.1.3. 5	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4		Roboty malarskie			
56 d.1.4	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
59 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
61 d.1.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
62 d.1.4	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.5		Roboty w zakresie remontów podłóży i posadzek			
1.5.1		Rozebranie			
63 d.1.5. 1	KNR 19-01 0205-11	Nacięcie podłóży betonowego	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.5. 1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.5. 1	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.2		Wykonanie			
66 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.1.5. 2	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 4	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
68 d.1.5. 2	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1.5. 2	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.5. 2	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.1.5. 2	NNRNKB 202 2805-05 analogia	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
72 d.1.5. 2	NNRNKB 202 2806-05 analogia	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.1.5. 2	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		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.1.5. 2	KNR 4-01 0810-04	Uzupełnienie cokołków o długości ponad 1 m z jednego rzędu płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 cm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
75 d.1.5. 2	TZKNBK VIII 07-62	Uszczelnienie zaprawa styków ściany z posadzką	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.6		Roboty w zakresie remontu elewacji			
1.6.1		Elewacja tynkowana			
76 d.1.6. 1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonne	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.7		Roboty w zakresie remontu pokryć dachowych i obróbek blacharskich			
1.7.1		Rozbiórki pokryć			
77 d.1.7. 1	KNNR 9 0601-05 z.o. 2.6. 9901- 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej - bud.o wysokości 8-15 m	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.1.7. 1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
79 d.1.7. 1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
1.7.2		Wykonanie i naprawa pokryć			
80 d.1.7. 2	KNR 4-01 1216-02 analogia	Oczyszczenie,zamiatanie powierzchni dachow z pyłu,gruzu i innych zanieczyszczeń. Wspol. do R=1.9 za inne niż trociny	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
81 d.1.7. 2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000



## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
83 d.1.7. 2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
84 d.1.7. 2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego z papy termozgrzewalnej polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
85 d.1.7. 2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
1.7.3		<b>Obróbki blacharskie</b>			
86 d.1.7. 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy/pas podrynnowy	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
87 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - gr. 0,55mm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
88 d.1.7. 3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		110	m2	110,000	
				RAZEM	110,000
1.7.4		<b>Rynny i rury spustowe</b>			
89 d.1.7. 4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
90 d.1.7. 4	KNR 4-01 0529-03	Sprawdzenie, wyprostowanie, polutowanie uszkodzeń rur spustowych, umocowanie obruszonych uchwytów	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.1.7. 4	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.		
		20,000	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.1.7. 4	KNR 4-01 0526-03	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych z blachy z cynku w odcinkach o długości do 1.0 m	szt		
		20,000	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
93 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.7. 4	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
95 d.1.7. 4	ANALIZA WŁASNA	Ręczne czyszczenie rynien	m		
		310,000	m	310,000	
				RAZEM	310,000
1.8		Roboty w zakresie remontów ciągów komunikacyjnych i dróg			
1.8.1		Nawierzchnie betonowe			
1.8.1. 1		Rozebranie			
96 d.1.8. 1.1	TZKNBK III-- 65 analogia	Ręczne nacięcie powierzchni starego betonu dla wykonania połączenia z nowym	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
97 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0810-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
98 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grubości-13 cm Krotność = 13	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
99 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0801-030801 -04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej z betonu B-25 o grubości 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
100 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0810-03 z.o.2.13. 9902-01 0810-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 25 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
101 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
102 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
103 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0802-010802 -02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
104 d.1.8. 1.1	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1. 2		Wykonanie			
105 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
106 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0202- 03+KNR2- 310202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
107 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
108 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
109 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
110 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0113-01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
111 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
112 d.1.8. 1.2	KNR 2-31 0308-03 z.o.2.13. 9902-01 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
113 d.1.8. 1.2	KNR-W 4-01 0203-03	Uzupełnienie nawierzchni o grub.20 cm z betonu monolitycznego betonem C20/25 (B-25)	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
1.8.2		Nawierzchnie asfaltowe			
1.8.2. 1		Rozebranie			
114 d.1.8. 2.1	TZKNBK III-- 65 analogia	Ręczne nacięcie nawierzchni bitumicznej dla wykonania połączenia z nową	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
115 d.1.8. 2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwy ścieralnej	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.8. 2.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwy ścieralnej Krotność = 2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
117 d.1.8. 2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwy wiążąca	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
118 d.1.8. 2.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - warstwy wiążąca Krotność = 5	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.8.2. 2		Wykonanie			
119 d.1.8. 2.2	KNR 2-31 1004-06	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
120 d.1.8. 2.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
121 d.1.8. 2.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
122 d.1.8. 2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
123 d.1.8. 2.2	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
124 d.1.8. 2.2	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.8 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
125 d.1.8. 2.2	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t		
		10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
126 d.1.8. 2.2	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 91	t		
		10	t	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8.3		Nawierzchnie chodników			

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.3. 1		Rozebranie			
127 d.1.8. 3.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
128 d.1.8. 3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.8.3. 2		Wykonanie			
129 d.1.8. 3.2	KNR 2-31 0101-07 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
130 d.1.8. 3.2	KNR 2-31 0101-08 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
131 d.1.8. 3.2	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
132 d.1.8. 3.2	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
133 d.1.8. 3.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
134 d.1.8. 3.2	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
135 d.1.8. 3.2	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
136 d.1.8. 3.2	KNR 0-11 0316-01 analogia	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
137 d.1.8. 3.2	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.8.4		Elementy dróg i placów			

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.4. 1		Krawężniki			
138 d.1.8. 4.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.1.8. 4.1	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m3		
		7	m3	7,000	
				RAZEM	7,000
140 d.1.8. 4.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
141 d.1.8. 4.1	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
142 d.1.8. 4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.1.8. 4.1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.1.8. 4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
1.8.4. 2		Obrzeża			
145 d.1.8. 4.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie obrzeży 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
146 d.1.8. 4.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
147 d.1.8. 4.2	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
148 d.1.8. 4.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149 d.1.8. 4.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
150 d.1.8. 4.2	KNR 2-31 0402-05 analogia	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.1.8. 4.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.8.4. 3		Malowanie linii			
152 d.1.8. 4.3	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2		
		75	m2	75,000	
				RAZEM	75,000
1.8.4. 4		Znaki			
153 d.1.8. 4.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154 d.1.8. 4.4	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.1.8. 4.4	10	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
156 d.1.8. 4.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8.4. 5		Studzienki			
157 d.1.8. 4.5	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.1.8. 4.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z montażem pierścieni obciążających oraz z naprawą urządzeń (elementów) z betonu, beton 0.1-0,3 m3 w jednym miejscu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.9		Roboty instalacyjne			
159 d.1.9	KNR 4-02 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściiennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1.9	KNR 4-02 0121-02	Wymiana baterii umywalkowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.1.9	KNR 4-02 0120-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm	szt.		
		15,000	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.1.9	KNR 4-02 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
163 d.1.9	KNR 4-02 0109-07	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
164 d.1.9	KNR 4-02 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.1.9	KNR 4-02 0141-03	Wymiana termy elektrycznej	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.1.9	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.1.9	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
168 d.1.9	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
		5,000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.1.9	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego i kabin natryskowych.	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.10		<b>Roboty przy ogrodzeniach stalowych</b>			
170 d.1.10	KNR 13-12 1603-01	Zabezpieczenie ogrodzenia drutem kolczastym mocowanym na wysięgnikach	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
171 d.1.10	KNR 4-06 0403-01	Regeneracja kształtowych elementów o masie 50 kg bez demontażu i montażu	t		
		0,10	t	0,100	
				RAZEM	0,100
172 d.1.10	KNR 4-06 0309-03	Wykonanie pojedynczych słupków o masie 15 kg	t		
		0,200	t	0,200	
				RAZEM	0,200
173 d.1.10	KNR 2-02 1802-01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.11		<b>Roboty przy ogrodzeniach betonowych</b>			



## KOSZTORYS:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.1.11	KNR 13-12 1601-03 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych o wysokości 2.5 m	m2		
		20 * 2,50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
175 d.1.11	KNR 2-31 0702-04	Słupki o ogrodzeniowe o długości 280 cm	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
176 d.1.11	KNR 2-31 0407-01	deski ogrodzeniowe żelbetowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z pustakami -łącznikami do podmórówek analogia	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
177 d.1.11	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wysokości 2,50 m na słupkach stalowych z profili stalowych 60x40 o rozstawie 2,53 osadzonych w stopach betonowych	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.12		<b>Rusztowania</b>			
178 d.1.12	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.		
		10	kol.	10,000	
				RAZEM	10,000
179 d.1.12	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny	kol.		
		10	kol.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.13		<b>Transport i utylizacja odpadów</b>			
180 d.1.13	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
181 d.1.13	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		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
182 d.1.13	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.1.13	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.13	kalk. własna	Utylizacja odpadów budowlanych	t		
		40 * 1,6	t	64,000	
				RAZEM	64,000
185 d.1.13	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu asfaltowego	m3		
		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000