

Przedmiar

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 208 -
odprowadzenie wód opadowych**

Lokalizacja: Barcino. gmina Kępice

**Zamawiający: Gmina Kępice
76-230 Kępice ul. Niepodległości 6**

**Opracowany przez: "Kawka Inżynieria Drogowa"- Jarosław Kawka
76-200 Słupsk ul. Zamiejska 28C/9**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I kwartał 2023 rok

Kosztorys sporządził

Data: 14.07.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania

Kosztorys inwestorski na „Przebudowę drogi wojewódzkiej nr 208 - odprowadzenie wód opadowych” na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez „Kawka Inżynieria Drogowa Jarosław Kawka” ze Słupska.

2. Adres inwestycji:

Barcino gmina Kępice

Inwestor

Gmina Kępice
76-230 Kępice ul. Niepodległości 6

4. Zakres planowanych robót.

- wykopy pod rurociągi,
- zabezpieczenie ścian wykopów szalunkami,
- wyrównanie dna wykopów i wykonanie podsypki,
- wykonanie sieci deszczowej z rur PVC,
- montaż betonowej studni o średnicy 1200 mm,
- montaż systemowych studni PCV o średnicy 400 mm,
- montaż betonowych studzienek ściekowych o średnicy 500 mm,
- wykonanie prób szczelności
- wykonanie obsypki i nadsypki z piasku,
- wywóz nadmiaru ziemi,
- demontaż przepustu z rur betonowych,
- wykonanie nowego przepustu z rur PCV,
- wykonanie 2 wylotów na przepuście

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- dokumentacja wykonana przez „Kawka Inżynieria Drogowa – Jarosław Kawka” ze Słupska
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie pomorskim w I kwartale 2023 roku.

Pozycje kosztorysowe obliczone na podstawie normy indywidualnej scalonej w swoim zakresie obejmują wszystkie czynności potrzebne do wykonania kompletnego zadania szczegółowo opisanego w dokumentacji projektowej. W zakres tego typu prac, w grę wchodzi KNR wielobranżowe, które trudno razem ze sobą połączyć w przypadku tak zróżnicowanego zakresu prac.

6. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

W Przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robót wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie – nadmieniam się, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji zadania.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z zastosowaniem materiałów równoważnych, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej, SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 99 ustawy dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień Publicznych – tekst jednolity z 2019. Dz. U. Nr 2019, poz. 2019 – z wejściem w życie 1stycznia 2021 roku.). Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego. „Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych”

Opracował:

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Odprowadzenie drogi		
1	KNR 2-01 WACETOB 212-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% robót	m3	67,036
2	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III- IV - 10% robót	m3	7,449
3	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	148,967
4	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	6,864
5	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm - otwór pod tuleję szczelną	cm	10,000
6	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - rozwiercenie do średnicy 250 mm [RMS=19]	cm	10,000
7	KNR 4-01 WACETOB 324-2 ANALOGIA - Obsadzenie w kręgu istniejącej studni tulei szczelnej o średnicy 400mm	szt	1,000
8	KNR 2-18 WACETOB 408-4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 250 mm	m	15,500
9	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	41,700
10	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,000
11	KNR 2-18 WACETOB 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-2,000
12	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3,000
13	KNR 2-18 WACETOB 524-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 550 mm z osadnikiem i syfonem	szt	5,000
14	KNR 2-18 WACETOB 706-3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 m	próba - 50 m	0,310
15	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	0,834
16	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypka	m3	12,215
17	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	11,440
18	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	39,569
19	KNR 2-01 WACETOB 312-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	4,397
20	KNR 4-01 WACETOB 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	30,519

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 4-01 WACETOB 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - następne 6km [S=6]	m3	30,519

2 Przepust**2.1 Wykonanie przepustu**

22	KNR 2-01 WACETOB 212-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% robót	m3	15,296
23	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III- IV - 10% robót	m3	1,700
24	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	33,990
25	KNR 405 tom I 315-5 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową o średnicy nominalnej 500 mm	m	10,000
26	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	1,545
27	KNR 2-18 WACETOB 408-7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 500 mm	m	10,300
28	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypka	m3	5,150
29	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	2,060
30	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	7,417
31	KNR 2-01 WACETOB 312-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	0,824
32	KNR 4-01 WACETOB 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	8,755
33	KNR 4-01 WACETOB 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - następne 6km [S=6]	m3	8,755

2.2 Wyloty - 2 szt.

34	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	6,000
35	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	6,000
36	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	6,000
37	KNR 2-31 104-2 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=10]	m2	6,000
38	KNR 2-02 238-1 Ściany oporowe betonowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej	m3	1,249

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 2-02 239-2 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju prostokątnym, gr.do 15 cm	m3	6,597
40	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach tulei szczelnej dla rury 600 mm	szt	2,000
41	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	13,035
3 Zerwanie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej			
42	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	8,400
43	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [RMS=3]	m	8,400
44	KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	8,400
45	KNR 2-31 803-2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=5]	m2	8,400
46	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	8,400
47	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-4 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm [RMS=7]	m	8,400
48	KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie	m2	8,400
49	KNR 2-31 101-6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II	m2	8,400
50	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV - następne 20 cm [RMS=4]	m2	8,400
51	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	8,400
52	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	8,400
53	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	8,400
54	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	8,400
55	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	8,400

----- Koniec wydruku -----

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Odprowadzenie drogi					
1	KNR 2-01 WACETOB 212-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% robót	m3	67,036		
2	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III- IV - 10% robót	m3	7,449		
3	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	148,967		
4	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	6,864		
5	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 60 mm - otwór pod tuleję szczelną	cm	10,000		
6	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - rozwiercenie do średnicy 250 mm [RMS=19]	cm	10,000		
7	KNR 4-01 WACETOB 324-2 ANALOGIA - Obsadzenie w kręgu istniejącej studni tulei szczelnej o średnicy 400mm	szt	1,000		
8	KNR 2-18 WACETOB 408-4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 250 mm	m	15,500		
9	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	41,700		
10	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,000		
11	KNR 2-18 WACETOB 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-2,000		
12	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	3,000		
13	KNR 2-18 WACETOB 524-1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów uliczne betonowe o średnicy 550 mm z osadnikiem i syfonem	szt	5,000		
14	KNR 2-18 WACETOB 706-3 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 m	próba - 50 m	0,310		
15	KNR 2-18 WACETOB 706-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 m	próba - 50 m	0,834		
16	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypka	m3	12,215		
17	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	11,440		
18	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	39,569		
19	KNR 2-01 WACETOB 312-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	4,397		
20	KNR 4-01 WACETOB 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	30,519		
21	KNR 4-01 WACETOB 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km - następne 6km [S=6]	m3	30,519		
Razem rozdział 1: Odprowadzenie drogi					

2 Przepust**2.1 Wykonanie przepustu**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	KNR 2-01 WACETOB 212-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% robót	m3	15,296		
23	KNR 2-01 WACETOB 310-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III- IV - 10% robót	m3	1,700		
24	KNR 2-01 WACETOB 313-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV	m2	33,990		
25	KNR 405 tom I 315-5 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową o średnicy nominalnej 500 mm	m	10,000		
26	KNR 2-18 WACETOB 511-2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	1,545		
27	KNR 2-18 WACETOB 408-7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 500 mm	m	10,300		
28	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.25 cm - obsypka	m3	5,150		
29	KNR 2-18 WACETOB 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka	m3	2,060		
30	KNR 2-01 WACETOB 222-2 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III	m3	7,417		
31	KNR 2-01 WACETOB 312-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	0,824		
32	KNR 4-01 WACETOB 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	8,755		
33	KNR 4-01 WACETOB 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km - następne 6km [S=6]	m3	8,755		
Razem element 2.1: Wykonanie przepustu					

2.2 Wyloty - 2 szt.

34	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV	m2	6,000		
35	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=2]	m2	6,000		
36	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	6,000		
37	KNR 2-31 104-2 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=10]	m2	6,000		
38	KNR 2-02 238-1 Ściany oporowe betonowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiej	m3	1,249		
39	KNR 2-02 239-2 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 3 m i przekroju prostokątnym, gr.do 15 cm	m3	6,597		
40	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach tulei szczelnej dla rury 600 mm	szt	2,000		
41	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwałowaniu	m2	13,035		

Razem element 2.2: Wyloty - 2 szt.**Razem rozdział 2: Przepust****3 Zerwanie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-1 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	8,400		
43	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-2 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm [RMS=3]	m	8,400		
44	KNR 2-31 803-1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	8,400		
45	KNR 2-31 803-2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm [RMS=5]	m2	8,400		
46	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-3 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm	m	8,400		
47	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 721-4 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm [RMS=7]	m	8,400		
48	KNR 2-31 801-1 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm ręcznie	m2	8,400		
49	KNR 2-31 101-6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II	m2	8,400		
50	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV - następne 20 cm [RMS=4]	m2	8,400		
51	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	8,400		
52	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu	m2	8,400		
53	KNR 2-31 310-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	8,400		
54	KNR 2-31 310-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	8,400		
55	KNR 2-31 310-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu [RMS=3]	m2	8,400		
Razem rozdział 3: Zerwanie i odtworzenie nawierzchni asfaltowej					
Razem kosztorys: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 208 - odprowadzenie wód opadowych					