

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na oś. Rejtana w Lesznie.

SANITARNA
-----------

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Lesznie  
64-100 Leszno, ul. Lipowa 76

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

---

Słownie : .....

## SANITARNA

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na oś. Rejtana w Lesznie.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
	.....	.....
	<b>Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	.....
<b>2</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>	
	.....	.....
2.1	Roboty ziemne	.....
2.1.1	w tym : Roboty ziemne	.....
2.1.2	w tym : Odwodnienie wykopów	.....
2.2	Roboty montażowe	.....
2.2.1	w tym : Montaż kanałów	.....
2.2.2	w tym : Montaż studni	.....
2.3	Roboty towarzyszące	.....
2.3.1	w tym : Przepompowanie ścieków	.....
	<b>Razem : KANALIZACJA SANITARNA</b>	.....
<b>3</b>	<b>WODOCIĄG</b>	
	.....	.....
3.4	Roboty ziemne	.....
3.4.1	w tym : Roboty ziemne	.....
3.4.2	w tym : Odwodnienie wykopów	.....
3.5	Roboty montażowe	.....
3.5.1	w tym : Roboty montażowe	.....
3.5.2	w tym : Węzły	.....
3.5.3	w tym : Węzeł W1	.....
3.5.4	w tym : Węzeł W2	.....
3.5.5	w tym : Węzeł W3	.....
3.5.6	w tym : Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja	.....
	<b>Razem : WODOCIĄG</b>	.....
<b>4</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	
	.....	.....
4.6	Plantowanie terenu	.....
	<b>Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

## SANITARNA

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na oś. Rejtana w Lesznie.

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1	KNR 2-31 0807-01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	93.40 m2			
2	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	97.40 m2			
3	KNR 2-31 0802-01 Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 15 cm	97.40 m2			
4	KNR-W 5-10 0323-01 WACETOB wyd.II 2000 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	6.00 m			
5	KNR 2-31 0801-07 Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 7#cm	4.00 m2			
6	KNR 2-31 0803-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 11 cm	4.00 m2			
7	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	33.00 m3			
8	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruzu )	33.00 m3			

## 2 KANALIZACJA SANITARNA

## 2.1 Roboty ziemne

## 2.1.1 Roboty ziemne

9	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	220.39 m3			
10	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	169.13 m3			
11	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	169.13 m3			
12	KNR 2-01 0301-03 Ręczne roboty ziemne na odkładzie (kat.gr.III)	17.30 m3			
13	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą ścianek szczelnych- wykopy o gł. do 3,0 m	406.82 m3			
14	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	3.00 kpl			
15	001 0527-01AA Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	5.00 kpl			

## SANITARNA

2. KANALIZACJA SANITARNA  
2.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
16	001 0529-01AA <b>Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/</b>	1.00 kpl			
17	KNNR 4 1411-02 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- grunt rodzimy</b>	24.94 m3			
18	KNNR 1 0318-03 <b>Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III- g</b>	75.80 m3			
19	KNR 2-01 0501-01 <b>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m</b>	17.30 m3			
20	KNNR 1 0214-02 <b>Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt nawieziony</b>	68.39 m3			
21	KNNR 1 0214-02 <b>Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt rodzimy</b>	220.39 m3			

## 2.1.2 Odwodnienie wykopów

22	AW1 <b>Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników</b>	30.00 szt			
23	001 0618-010a <b>Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/</b>	1.00 szt			

## 2.2 Roboty montażowe

## 2.2.1 Montaż kanałów

24	KNNR 4 1308-03 <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm</b>	133.70 m			
25	KNNR 4 1321-03 <b>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm</b>	7.00 szt			

## 2.2.2 Montaż studni

26	10 <b>Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą , z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200; wysokość studni od 2,0 m do 2,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)</b>	4.00 kpl			
27	ADST <b>Adaptacja istniejących studni - Wycięcie otworu w ścianie studni z uszczelnieniem (przejście szczelne do rur PCW Dn 160mm) - wiercenie wiertnicą diamentową; Wykucie i wyrobienie kinety z betonu min C16/20 /możliwa również wymiana dennicy studni istniejącej/</b>	1.00 kpl			

## SANITARNA

2. KANALIZACJA SANITARNA  
2.2. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
28	KNNR 4 1321-03 Zasłepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek 200 mm	3.00 szt			
29	Zabezpieczenie włączów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900/1300 mm	3.00 szt			
30	żelbetowa płyta pokrywowa 92x92x16 cm, z osadzonym centralnie włazem kanałowym typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	1.00 szt			

## 2.3 Roboty towarzyszące

## 2.3.1 Przepompowywanie ścieków

31	cu1 Przepompowywanie ścieków w czasie budowy i adaptacji studni na istniejącym kanale- z zainstalowaniem i pracą pompy el. i agregatu prądotwórczego	15.00 m-g			
----	---	-----------	--	--	--

## 3 WODOCIĄG

## 3.4 Roboty ziemne

## 3.4.1 Roboty ziemne

32	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	154.14 m3			
33	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	154.14 m3			
34	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	111.92 m3			
35	KNR 2-01 0301-03 Ręczne roboty ziemne na odkładi (kat.gr.III)	5.79 m3			
36	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	269.73 m3			
37	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1.00 kpl			
38	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- grunt rodzimy	23.25 m3			
39	KNNR 1 0318-03 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III	62.11 m3			
40	KNR 2-01 0501-01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	5.79 m3			
41	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt	71.17 m3			

## SANITARNA

3. WODOCIĄG  
3.4. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
nawieziony					
42	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt rodzimy	111.92 m3			

## 3.4.2 Odwodnienie wykopów

43	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	30.00 szt			
44	001 0618-010a Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1.00 szt			

## 3.5 Roboty montażowe

## 3.5.1 Roboty montażowe

45	KNR-W 2-18 0109-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	136.80 m			
46	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	12.00 złącz.			
47	KNR-W 2-18 0109-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	4.10 m			
48	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	140.90 m			

## 3.5.2 Węzły

## 3.5.3 Węzeł W1

49	wyce a MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1.00 kpl.			
50	Demontaż rurociągu z żeliwnych średnica rurociągu: do 250 mm ; z usunięciem i załadunkiem na środki transportowe - z wywozem z terenu budowy /na odl. do 1km/	1.00 szt			
51	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Nawiertka DN 40 z opaską naprawczą	1.00 szt			
52	KNR 2-18 0112-06 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- trójnik żeliwny DN250/100	1.00 szt.			
53	KNR 2-18 0112-06 Sieci wodociągowe w miastach -kołnierz specjalny do rur żeliwnych DN 250	2.00 szt.			
54	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm	1.00 szt			

## SANITARNA

3. WODOCIĄG  
3.5. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
55	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa</b>	1.00	złącz.	.....	.....
56	KNR-W 4 1112-02 <b>Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzone , miekkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki)</b>	1.00	kpl	.....	.....
57	219 0134-02aw <b>Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym</b>	1.00	kpl	.....	.....
58	<b>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm</b>	0.08	m3	.....	.....

## 3.5.4 Węzeł W2

59	KNR 2-18 0112-03 <b>Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone- trójnik żeliwny DN100/80</b>	1.00	szt.	.....	.....
60	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm</b>	2.00	szt	.....	.....
61	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa</b>	2.00	złącz.	.....	.....
62	KNR-W 4 1112-02 <b>Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzone , miekkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki)</b>	1.00	kpl	.....	.....
63	KNR 2-18 0112-02 <b>Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.80 mm- zaślepka</b>	1.00	szt.	.....	.....
64	219 0134-02aw <b>Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym</b>	1.00	kpl	.....	.....
65	<b>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm</b>	0.08	m3	.....	.....

## 3.5.5 Węzeł W3

66	KNNR 004 1119-0100 MRRiB <b>Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuwa miekkouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kołnierzowy l=1m, kolano stopowe, hydrant nadziemny) - armatura i kształtki kołnierzone z żeliwa sferoidalnego pokrytego farbą epoksydową . (odwodnienie hydrantu zabezpieczyć dwudzielną skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego owiniętą warstwą geowłókniny ,całość zabezpieczyć przed obsunięciem opaskami z zamkami)</b>	1.00	kpl	.....	.....
67	KNR-W 2-18 0114-02 <b>Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 90 mm</b>	2.00	szt	.....	.....

## SANITARNA

3. WODOCIĄG  
3.5. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
68	KNNR 4 1011-03 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm- mufa</b>	2.00 złącz.			
69	KNR 2-18 0112-03 <b>Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- trójnik żeliwny DN100/80</b>	1.00 szt.			
70	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm</b>	1.00 szt			
71	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa</b>	1.00 złącz.			
72	KNR 2-18 0112-03 <b>Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- zaślepka</b>	1.00 szt.			
73	219 0134-02aw <b>Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym</b>	1.00 kpl			
74	<b>Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm</b>	0.08 m3			

## 3.5.6 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

75	004 1606-010a <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm</b>	1.00 próba			
76	004 1611-010a <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm. Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm</b>	1.00 odcinek			
77	KNNR 4 1611-01 <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm.</b>	1.00 odcinek			
78	KNNR 4-1612-01 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm</b>	1.00 odcinek			

## 4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## 4.6 Plantowanie terenu

79	KNR 2-31 0103-04 <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV</b>	531.20 m2			
80	KNR 201 0226-09 <b>Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I-IV - drogi gruntowe</b>	434.00 m2			
81	KNR 2-31 0303-01 <b>Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem- kostka z demontażu</b>	93.40 m2			
82	KNR 2-31 0114-05 <b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm</b>	4.00 m2			



## SANITARNA

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU  
4.6. Plantowanie terenu

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
83	KNR 2-31 0113-01 <b>Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 15 cm</b>	4.00	m2	.....	.....
84	KNR 2-31 0110-01 <b>Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo- żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm</b>	4.00	m2	.....	.....
85	KNR 2-31 0310-01 <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 5 cm</b>	4.00	m2	.....	.....
86	KNR 2-31 0310-01 <b>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm</b>	4.00	m2	.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					