

Nazwa i adres obiektu

**Przebudowa nawierzchni ulic, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej  
z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej  
w ul. Bukowej i ulic na OM 1000-lecia w Koronowie  
Etap III – ul. Klonowa, Bukowa, Brzozowa**

Rodzaj opracowania

# PRZEDMIAR ROBÓT

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych

**CPV 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora

**Gmina Koronowo  
Plac Zwycięstwa 1  
86-010 Koronowo**

Nazwa jednostki opracowującej kosztorys:

**PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA  
MGR INŻ. SŁAWOMIR MATUSZAK**

<b>Sporządził:</b> BRANŻA DROGOWA	<b>mgr inż. Jarosław Matuszak</b>
<b>Sporządził:</b> BRANŻA SANITARNA	<b>mgr inż. Sławomir Matuszak</b>

DATA: 30.01.2024

## **SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU ROBÓT**

<b>Rodzaj robót</b>
Branża sanitarna
Branża drogowa

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa nawierzchni ulic, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bukowej i ulic na OM. 1000-lecia w Koronowie ETAP III
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor	Gmina Koronowo, ul. Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA INŻYNIERIA SANITARNA UL. RYNEK 25, 86-200 CHEŁMNO

Sporządził mgr inż. Sławomir Matuszak, ul. Rynek 25, 86-200 Chełmno  
30.01.2024

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa nawierzchni ulic, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bukowej i ulic na OM. 1000-lecia w Koronowie ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		SST nr S.01.02.	<b>1 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym (wraz z dokumentacją powykonawczą)	km	0,514
2	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,95x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
			Sieć kanalizacji sanitarnej (16*2,9 + 13,5*2,7 + 9,5 *2,8 + 33,5*3,1 + 42,5*3,35+17,5*3,3+28*3,15+14,5*3,15+12,5*3,0+20*2,8+10*2,7+13*2,7+8*2,95+8*3,0+17*3,0 +9,5*2,9 + 17*3,2+10,5*3,25+13,0*3,15+21,5*3,0 +17*3,5+8*3,55+25*3,5 )*1,2 - 385*0,4*1,2	m3	1 253,31
			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej (129,5*3 )*1,2 - 129,5*0,4*1,2	m3	404,04
			Poszerzenia pod studnie Dn1200 9*2,8*1,5*1,5	m3	56,7
			razem	m3	1 714,05
3	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,05x)		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	1 714,05
4	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	1 714,05
5	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV		
			Sieć kanalizacji sanitarnej (16*2,9 + 13,5*2,7 + 9,5 *2,8 + 33,5*3,1 + 42,5*3,35+17,5*3,3+28*3,15+14,5*3,15+12,5*3,0+20*2,8+10*2,7+13*2,7+8*2,95+8*3,0+17*3,0 +9,5*2,9 + 17*3,2+10,5*3,25+13,0*3,15+21,5*3,0 +17*3,5+8*3,55+25*3,5 )*2 - 385*0,4*2	m2	2 088,85
			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej (129,5*3 )*2 - 129,5*0,4*2	m2	673,4
			Wykop pod studnie Dn1200 9*2,8*3*2	m2	151,2
			razem	m2	2 913,45
6	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		
			Sieć kanalizacji sanitarnej 385*1,2*0,15	m3	69,3
			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej 129,5*1,2*0,15	m3	23,31
			razem	m3	92,61
7	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA		
			Sieć kanalizacji sanitarnej 385*1,2*0,5 - 385*3,14*0,1*0,1	m3	218,911
			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej 129,5*1,2*0,45 - 129,5*3,14*0,08*0,08	m3	67,328
			razem	m3	286,239
8	KNR 1 0605/05		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6m	szt	150
9	KNR 1 0603/01		Pompowanie odwadniające	godzina	400
10	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia		
			Wykopy 1714,05	m3	1 714,05
			Podsypka -92,61	m3	-92,61
			Obsypka, zasypka -286,239	m3	-286,239
			Objętość rur sieci -385*3,14*0,1*0,1	m3	-12,089
			Objętość rur przykanalików -129,5*3,14*0,1*0,1	m3	-4,066
			Objętość studni -9*2,8*3,14*0,75*0,75 - 16*2,8*3,14*0,21*0,21	m3	-50,713
			razem	m3	1 268,333
11	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	1 268,333
12	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1 268,333
		SST nr S.01.02.	<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
13	KNR 4-05T1 0313/01		Likwidacja rurociągu kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 200mm z wywozem i utylizacją	m	385
14	KNR 4-05T1 0313/01		Likwidacja rurociągu kanalizacyjnego o średnicy nominalnej 160mm z wywozem i utylizacją	m	129,5

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa nawierzchni ulic, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bukowej i ulic na OM. 1000-lecia w Koronowie ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 4-05T1 0409/03		Likwidacja studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie z wywozem i utylizacją	kpl	12
16	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	9
17	KNR 2-18w 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm, pierścieniem odciażającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt	16
18	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne Dn200 dla rurociągów - analogia	szt	2
19	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne		
			11*3	m	33
			razem	m	33
20	KNR-W 2-18 0422/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	26
21	KNR 2-18W 0422/03		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TRÓJNIK 200/160 KL. S	szt	7
22	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC litych klasy S (8,0 kN/m <sup>2</sup> ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm	m	385
23	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	129,5
24	KNR 2-18 0804/03		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	385
25	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160mm	m	129,5
		SST nr S.01.03.	<b>3 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
26	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym (wraz z dokumentacją powykonawczą)	km	0,457
27	KNR 2-01 0202/05 (dopłata 0,95x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
			Sieć kanalizacji deszczowej (21*2,3+43,0*2,55+11,5*3,0+9,5*3,0+46*3,0+63*2,9+15*2,45+14,5*2,45+21*2,45+24,5*2,5+38*2,4+67*3,1+5*2,5+32,5*2,4)*1,3 - 411,5*0,4*1,3	m3	1 236,853
			Przykanaliki kanalizacji deszczowej (3,5*1,9+5,0*1,8+4*1,8+1*1,7+4*1,8+1*1,7+8*1,8+4*1,9+1*1,7+1*1,7+1,5*1,7+1*1,7+4*2,1+2*1,9+4,5*1,95)*1,2 - 45,5*0,4*1,2	m3	79,05
			Poszerzenia pod studnie Dn1200 8*2,3*1,5*1,5	m3	41,4
			Pogłębienia pod osadniki wpustów deszczowych 15*0,7*0,7*0,6	m3	4,41
			razem	m3	1 361,713
28	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,05x)		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	1 361,713
29	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	1 361,713
30	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV		
			Sieć kanalizacji deszczowej (21*2,3+43,0*2,55+11,5*3,0+9,5*3,0+46*3,0+63*2,9+15*2,45+14,5*2,45+21*2,45+24,5*2,5+38*2,4+67*3,1+5*2,5+32,5*2,4)*2 - 411,5*0,4*2	m2	1 902,85
			Przykanaliki kanalizacji deszczowej (3,5*1,9+5,0*1,8+4*1,8+1*1,7+4*1,8+1*1,7+8*1,8+4*1,9+1*1,7+1*1,7+1,5*1,7+1*1,7+4*2,1+2*1,9+4,5*1,95)*2 - 45,5*0,4*2	m2	131,75
			Wykop pod studnie Dn1200 8*2,3*3*2	m2	110,4
			razem	m2	2 145
31	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		
			Sieć kanalizacji deszczowej 411,5*1,3*0,15	m3	80,243
			Przykanaliki kanalizacji deszczowej 45,5*1,2*0,15	m3	8,19

## Tabela przedmiaru robót

Przebudowa nawierzchni ulic, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bukowej i ulic na OM. 1000-lecia w Koronowie ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3 88,433
32	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA/ZASYPKA		
			Sieć kanalizacji deszczowej 411,5*1,3*0,6 - 411,5*3,14*0,16*0,16	m3	287,892
			Przykanaliki kanalizacji deszczowej 45,5*1,2*0,5 - 45,5*3,14*0,1*0,1	m3	25,871
				razem	m3 313,763
33	KNNR 1 0605/04		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m		
				szt	100
34	KNNR 1 0603/01		Pompowanie odwadniające	godzina	250
35	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia		
			Wykopy 1361,713	m3	1 361,713
			Podsypka -88,433	m3	-88,433
			Obsypka, zasypka -313,763	m3	-313,763
			Objętość rur sieci -411,5*3,14*0,16*0,16	m3	-33,078
			Objętość rur przykanalików -45,5*3,14*0,1*0,1	m3	-1,429
			Objętość studni i wpustów -8*1,9*3,14*0,8*0,8 - 15*2,0*3,14*0,3*0,3	m3	-39,024
				razem	m3 885,986
36	KNR 2-01 0230/01		Zасыпание wykopów z przemieszczeniem gruntu (piasku) na odległość do 10m	m3	885,986
37	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	885,986
		SST nr S.01.03.	<b>4 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
38	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	8
39	KNR 2-18 0613/04 (potrącenie 1x)		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	8
40	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana żelbetowa o średnicy 500mm z osadnikiem i wpustem 620x420mm D-400	szt	15
41	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PVC klasy S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	45,5
42	KNNR 4 1308/05		Kanały z rur PVC klasy S SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	411,5
43	KNR 2-18W 0422/05		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm TRÓJNIK PVC 315/200	szt	11
44	KNR 4-01 0208/02		Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne Dn315 dla rurociągów - analogia	szt	1
45	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne		
			3*3	m	9
				razem	m 9
46	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	45,5
47	KNR 2-18 0804/04		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315 mm	m	411,5
		SST nr S.01.01.	<b>5 ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
48	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym (wraz z dokumentacją powykonawczą)	km	0,582
49	KNR 2-01 0202/02 (dopłata 0,95x)		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III		
			Wodociąg Dn110 423,5 *1,0*1,55	m3	656,425
			Wodociąg Dn90 14,5*1,0*1,55	m3	22,475
			Przyłącza wodociągowe Dn32 144*1,0*1,55	m3	223,2
				razem	m3 902,1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa nawierzchni ulic, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bukowej i ulic na OM. 1000-lecia w Koronowie ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 2-01 0301/02 (dopłata 0,05x)		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III	m3	902,1
51	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 10x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III	m3	902,1
52	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach nawodnionych pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV		
			Wodociąg Dn110 423,5 *2*1,55	m2	1 312,85
			Wodociąg Dn90 14,5*2*1,55	m2	44,95
			Przyłącza wodociągowe Dn32 144*2*1,55	m2	446,4
			razem	m2	1 804,2
53	KNR 2-18w 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA		
			Wodociąg Dn110 423,5*1,0*0,15	m3	63,525
			Wodociąg Dn90 14,5*1,0*0,15	m3	2,175
			Przyłącza wodociągowe Dn32 144*1,0*0,15	m3	21,6
			razem	m3	87,3
54	KNR 2-18W 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -ZASYPKA		
			Wodociąg Dn110 423,5*1,0*0,4 - 423,5*3,14*0,055*0,055	m3	165,377
			Wodociąg Dn90 14,5*1,0*0,4 - 14,5*3,14*0,045*0,045	m3	5,708
			Przyłącza wodociągowe Dn32 144*1,0*0,35 - 144*3,14*0,015*0,015	m3	50,298
			razem	m3	221,383
55	KNR 2-01 0202/05		Dostawa materiału do zasypiania wykopu (piasku) - analogia	m3	589,2
56	KNR 2-01 0230/01		Zasypianie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii III na odległość do 10m		
			Wykopy 902,1	m3	902,1
			Podsypka -87,3	m3	-87,3
			Zasypka -221,383	m3	-221,383
			Objętość rur Dn110 -(423,5)*3,14*0,055*0,055	m3	-4,023
			Objętość rur Dn90 -14,5*3,14*0,045*0,045	m3	-0,092
			Objętość rur przyłączy wodociągowych Dn32 -144*3,14*0,015*0,015	m3	-0,102
			razem	m3	589,2
57	KNR 2-01 0236/01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	589,2
		SST nr S.01.01.	<b>6 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
58	KNR 8 0107/02		Likwidacja sieci wodociągowej o średnicy 100 mm (zamulenie i zaślepienie)	m	425
59	KNR 8 0107/01		Likwidacja rurociągu ciśnieniowego o średnicy 25-50mm (zamulenie i zaślepienie)	m	144
60	KNR 2-18w 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 110mm	m	423,5
61	KNR 2-18W 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD SDR17, PN10), o średnicy zewnętrznej 90mm	m	14,5
62	KNR 2-18 0907/01		Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania - śr.zewn.rurociągu 32 mm PN10 SDR17	m	144
63	KNR 2-18W 0802/03		Nawiertka o śr. 110/32 mm z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną Dn 150mm	szt	28
64	KNR 2-18w 0111/01		Montaż kształtek przejściowych elektrooporowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 32mm-przebiecie istniejącego przyłącza	szt	28
65	KNR 2-18w 0205/03		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 100mm PN16 z łącznikami	kpl.	9
66	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/80mm	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa nawierzchni ulic, sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bukowej i ulic na OM. 1000-lecia w Koronowie ETAP III

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 2-18W 0114/03		Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzonego o średnicy Tk 100/100mm	szt	2
68	KNR 2-18w 0219/01		Hydranty pożarowe nadziemne, o średnicy 80mm	kpl	4
69	KNNR 10 0806/01		Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	10
70	KNR 2-19w 0306/02		Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne		
			11*3	m	33
			razem	m	33
71	KNR 2-18W 0701/02		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 150mm (1 próba - 200m)	próba	2,19
72	KNNR 4 1612/01 (dopłata 2x)		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,19
73	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,19
74	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	582
75	KNR 2-19 0134/02		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku	kpl	7
<b>7 ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
76	KNR 2-31 0805/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej		
			Rozebranie kostki o gr. 8cm w jezdni 25*1,5	m2	37,5
			razem	m2	37,5
77	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
			Rozebranie podbudowy w jezdni z kostki bet. 37,5	m2	37,5
			razem	m2	37,5
78	KNR 2-31 0801/04 (dopłata 13x)		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm	m2	37,5
79	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie		
			Rozebrana podbudowa w jezdni z kostki betonowej 37,5*0,25	m3	9,375
			razem	m3	9,375
80	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 10x)		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m3	9,375
81	KNR 2-31 0111/01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym		
			Podbudowa betonowa w jezdni z kostki betonowej 37,5	m2	37,5
			razem	m2	37,5
82	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
			Podbudowa betonowa w jezdni z kostki betonowej 37,5	m2	37,5
			razem	m2	37,5
83	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 13x)		Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm	m2	37,5
84	KNR 2-31 0302/01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4cm - 95% materiału z odzysku	m2	37,5



# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania: Przebudowa nawierzchni ulic , sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej z odcinkami przyłączy oraz budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Bukowej i ulic na OM 1000-lecia w Koronowie  
 etap III - ul. Klonowa, Bukowa, Brzozowa

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
1	D 01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
1.1	D 01.01.01 45233000-9	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym 594,84	km	0,42
1.2	D 01.02.02 45112000-5	<b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
1.2.1		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z darnią z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	1,82
1.3	D 01.02.04 45111000-8	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW, ORAZ KONSERWACJA PASA DROGOWEGO</b> CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.3.1		Rozebranie kostki betonowej gr. 8 cm z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	86,00
1.3.2		Rozebranie nawierzchni jezdni i zjazdów z trylinki gr. 12 cm z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	1 085,00
1.3.3		Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 25x25 gr. 10 cm z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	1 194,00
1.3.4		Rozebranie krawężników betonowych z wywozem i utylizacją	m	832,00
1.3.5		Rozebranie ławy betonowej z wywozem i utylizacją	m <sup>3</sup>	41,60
1.3.6		Rozebranie obrzeży betonowych z wywozem i utylizacją	m	134,00
1.3.7		Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 6 cm z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	1 640,00
1.3.8		Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm z wywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>	2 725,00
1.4	D 01.03.04 45111000-8	<b>REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b> CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę	*	*
1.4.1		Regulacja wysokościowa studni teletechnicznych	szt	2,00
2	D 02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
2.1	D 02.01.01 45112000-5	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m <sup>3</sup>	964,00
3	D 04.00.00	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
3.1	D 04.01.01 45233000-9	<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>	4 047,00
3.2	D 04.05.01 45233000-9	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO CEMENTEM</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.2.1		Wykonanie warstwy mrozoodpornej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sub>1,5/2</sub> gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	4047,00
3.3	D 04.06.01 45233000-9	<b>PODBUDOWA BETONOWA</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
3.3.1		Wykonanie podbudowy z betonu C-12/15 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	1 684,00
3.3.2		Wykonanie podbudowy z betonu C-12/15 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	2 363,00
4	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
4.1	D 05.03.23 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
4.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	3 495,00
4.1.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, gr. 8 cm czarna na podsypce cem.-piaskowej gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	454,00
4.1.3		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm czerwona na podsypce cem-piask 1:4 gr. 4 cm	m <sup>2</sup>	98,00
5	D 07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*
5.1	D 07.02.01 45233000-9	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
5.1.1		Oznakowanie budowy na czas robót	kpl.	1
6	D 08.00.00	<b>ELEMENTY ULIC</b>	*	*
6.1	D 08.01.01 45233000-9	<b>KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.1.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x22 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	832,00
6.1.2		Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	326,00
6.2	D 08.03.01 45233000-9	<b>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
6.2.1		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-16/20 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m	674,00
7	D 09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*
7.1	D 09.01.01 45112000-5	<b>HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA</b> CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe	*	*
7.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>	195,00
8	GG.00.12.01	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>	*	*
8.1	GG.00.12.01 45233000-9	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b> CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	*	*
8.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,42