

*Nazwa i adres obiektu***Budowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
oświetlenia i pieszojezdni na ulicy Kwiatowej w Koronowie***Działki oznaczone numerami*

**611/1, 613/4, 613/6, 614/10, cz. 659/1, cz. 660/1, 663/1, 664/3, 666/4, 617/7, 619/7,
667/1, 671/4, 671/6, 625/2, 673/2, 674/2, 626/2, 628/2, 630/2, 675/2, 677/3, 631/2,
632/3, 632/2, 633/2, 678/2, 679/4, 634/5, 682/2, 683/4, 684/3, 639/9, 639/12, 662/6,
616/6, 617/8, 633/3, 662/5, 661/5**

Rodzaj opracowania

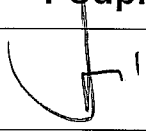
Przedmiar robót

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych

CPV 4523000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora

**Gmina Koronowo
ul. Plac Zwycięstwa 1
86 – 010 Koronowo**

Branża	Opracowujący	Podpis
Drogowa Roboty drogowe	inż. Stefan Ślosarczyk	
Instalacyjna Kanalizacja deszczowa Kanalizacja sanitarna Wodociąg	mgr inż. Sławomir Matuszak	
Elektryczna Oświetlenie	tech. Roman Balcerowski	

Kierownik pracowni	Data opracowania
mgr inż. Jarosław Matuszak	grudzień 2006

SPIS ZAWARTOŚCI PRZEDMIARU

1. Roboty drogowe
2. Sieć wodociągowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej
3. Oświetlenie

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Miasto Koronowo

Obiekt : Budowa sieci wod-kan, oświetlenia i pieszojezdni w ulicy Kwiatowej w Koronowie

Roboty drogowe

Inwestor : Gmina Koronowo

Budowa : Miasto Koronowo

Obiekt : Budowa sieci wod-kan, oświetlenia i pieszojezdni w ulicy Kwiatowej w Koronowie

Roboty drogowe

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

- a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze
Kod CPV : 45100000-8

1. Pozycja	0,476 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych - trasa dróg w terenie równinnym	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
trasa główna 0+000 - 0+412,59 :	0,413 = 0,413
odcinek A-B 0+000 - 0+063,01 :	0,063 = 0,063
Razem obmiar = 0,476	

2. Pozycja	7,000 m
Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
	2,0+5,0 = 7,000
Razem obmiar = 7,000	

3. Pozycja	0,350 m3
Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
ława pod krawężnikami z rozbiórki :	7,0*0,05 = 0,350
Razem obmiar = 0,350	

4. Pozycja	8,000 m
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
dojścia do furtek :	5,0+3,0 = 8,000
Razem obmiar = 8,000	

5. Pozycja	30,000 m2
Rozebranie podbudowy z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 16-20 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
przy ul. Dworcowej :	5,0*6,0 = 30,000
Razem obmiar = 30,000	

6. Pozycja	19,500 m2
Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
przy bramach wjazdowych :	5,0*1,2+3,0*2,0 = 12,000
włączenie do istniejącej nawierzchni :	5,0*1,5 = 7,500
Razem obmiar = 19,500	

7. Pozycja	6,600 m2
Rozebranie chodników z płytek betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne Wynik
	4,0*1,1+1,1*2,0 = 6,600
Razem obmiar = 6,600	

8. Pozycja	36,000 m2
Rozebranie ogrodzeń z siatki na słupkach stalowych obetonowanych	

Roboty drogowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary												
<table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td>ogrodzenie na skrzyżowaniu :</td><td>$24,0 \cdot 1,5 =$</td><td colspan="2">36,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>36,000</td></tr></tbody></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		ogrodzenie na skrzyżowaniu :	$24,0 \cdot 1,5 =$	36,000				Razem obmiar =	36,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
ogrodzenie na skrzyżowaniu :	$24,0 \cdot 1,5 =$	36,000													
		Razem obmiar =	36,000												

9. Pozycja **1,875 m3**

Rozebranie, z usunięciem gruzu z miejsca rozbiórki fundamentów: betonowych (murek przy budynku - analogia)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
murek przy budynku nr 39 :	$15,0 \cdot 0,25 \cdot 0,5 =$	1,875	
		Razem obmiar =	1,875

10. Pozycja **9,260 m3**

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyładunkiem mechanicznym .

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
krawężniki :	$7,0 \cdot 0,15 \cdot 0,30 =$	0,315	
ława :	$0,35 =$	0,350	
obrzeża :	$8,0 \cdot 0,06 \cdot 0,2 =$	0,096	
plytki betonowe :	$6,6 \cdot 0,04 =$	0,264	
kostka betonowa :	$19,5 \cdot 0,08 =$	1,560	
podbudowa z brukowca :	$30,0 \cdot 0,16 =$	4,800	
beton :	$1,875 =$	1,875	
		Razem obmiar =	9,260

11. Pozycja **9,260 m3**

Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi - KROTNOŚĆ 9 (do 10 km)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
krawężniki :	$7,0 \cdot 0,15 \cdot 0,30 =$	0,315	
ława :	$0,35 =$	0,350	
obrzeża :	$8,0 \cdot 0,06 \cdot 0,2 =$	0,096	
plytki betonowe :	$6,6 \cdot 0,04 =$	0,264	
kostka betonowa :	$19,5 \cdot 0,08 =$	1,560	
podbudowa z brukowca :	$30,0 \cdot 0,16 =$	4,800	
beton :	$1,875 =$	1,875	
		Razem obmiar =	9,260

b. ELEMENT : Roboty ziemne

12. Pozycja **1 391,550 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
wg tabeli robót ziemnych - trasa główna :	$1225,73 =$	1 225,730	
wg tabeli robót ziemnych - odcinek A-B :	$165,82 =$	165,820	
		Razem obmiar =	1 391,550

13. Pozycja **1 391,550 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie gruntu kat.III-IV po terenie lub po drogach gruntowych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (KROTNOŚĆ 18 - do 10 km)

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
wg tabeli robót ziemnych - trasa główna :	$1225,73 =$	1 225,730	
wg tabeli robót ziemnych - odcinek A-B :	$165,82 =$	165,820	
		Razem obmiar =	1 391,550

Roboty drogowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

c. ELEMENT : Regulacja urządzeń
Kod CPV : 45233141-9

14. Pozycja	Regulacja pionowa: włazów kanałowych	14,000 szt
15. Pozycja	Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	2,000 szt
16. Pozycja	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	1,000 szt

d. ELEMENT : Podbudowy
Kod CPV : 45233200-1

17. Pozycja	3 139,131 m2	
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia :	$412,59 \times 5,0 - 17,0 \times 0,25 + 0,5 \times (2,85 + 12,2) \times 8,2 + 63,01 \times 5,0 + 1,93 + 5,37 =$	2 442,755
opaska :	$57,7 \times 0,93 + 26,7 \times 0,33 + 20,4 \times 0,33 + 15,10 \times 0,53 + 68,20 \times 1,43 + 66,20 \times 1,23 + 128,50 \times 1,13 + 127,8 \times 1,13 + 21,60 \times 0,63 =$	559,386
	$13,10 \times 1,03 + 16,0 \times 2,43 + 28,90 \times 0,35 + 24,0 \times 1,38 + 20,20 \times 1,0 + 17,8 \times (1,38 + 1,0) \times 0,5 =$	136,990
Razem obmiar =		3 139,131

18. Pozycja	3 139,131 m2	
Warstwy odcinające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia :	$412,59 \times 5,0 - 17,0 \times 0,25 + 0,5 \times (2,85 + 12,2) \times 8,2 + 63,01 \times 5,0 + 1,93 + 5,37 =$	2 442,755
opaska :	$57,7 \times 0,93 + 26,7 \times 0,33 + 20,4 \times 0,33 + 15,10 \times 0,53 + 68,20 \times 1,43 + 66,20 \times 1,23 + 128,50 \times 1,13 + 127,8 \times 1,13 + 21,60 \times 0,63 =$	559,386
	$13,10 \times 1,03 + 16,0 \times 2,43 + 28,90 \times 0,35 + 24,0 \times 1,38 + 20,20 \times 1,0 + 17,8 \times (1,38 + 1,0) \times 0,5 =$	136,990
Razem obmiar =		3 139,131

19. Pozycja	2 442,755 m2	
Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - KROTNOŚĆ 5 (do 15 cm)		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia :	$412,59 \times 5,0 - 17,0 \times 0,25 + 0,5 \times (2,85 + 12,2) \times 8,2 + 63,01 \times 5,0 + 1,93 + 5,37 =$	2 442,755
Razem obmiar =		2 442,755

20. Pozycja	3 139,131 m2	
Podbudowa z chudego betonu B10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia :	$412,59 \times 5,0 - 17,0 \times 0,25 + 0,5 \times (2,85 + 12,2) \times 8,2 + 63,01 \times 5,0 + 1,93 + 5,37 =$	2 442,755
opaska :	$57,7 \times 0,93 + 26,7 \times 0,33 + 20,4 \times 0,33 + 15,10 \times 0,53 + 68,20 \times 1,43 + 66,20 \times 1,23 + 128,50 \times 1,13 + 127,8 \times 1,13 + 21,60 \times 0,63 =$	559,386
	$13,10 \times 1,03 + 16,0 \times 2,43 + 28,90 \times 0,35 + 24,0 \times 1,38 + 20,20 \times 1,0 + 17,8 \times (1,38 + 1,0) \times 0,5 =$	136,990
Razem obmiar =		3 139,131

21. Pozycja	2 442,755 m2
Podbudowa z chudego betonu B10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - (KROTNOŚĆ 3- do 15 cm)	

Roboty drogowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	jezdnia :	$412,59*5,0-17,0*0,25+0,5*(2,85+12,2)*8,2+63,01*5,0+1,93+5,37 =$	2 442,755
Razem obmiar =			2 442,755

e. ELEMENT : Nawierzchnie
Kod CPV : 45233252-0

22. Pozycja	2 309,015 m2	
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jezdnia :	$412,59*5,0-17,0*0,25+0,5*(2,85+12,2)*8,2+63,01*5,0+1,93+5,37 =$	2 442,755
ściek :	$-(413+63)*0,2 =$	- 95,200
progi zwalniające :	$-4,70*4,1*2 =$	- 38,540
Razem obmiar =		2 309,015

23. Pozycja	734,916 m2	
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
opaska :	$57,7*0,93+26,7*0,33+20,4*0,33+15,10*0,53+68,20*1,43+66,20*1,23+128,50*1,13+127,8*1,13+21,60*0,63 =$	559,386
	$13,10*1,03+16,0*2,43+28,90*0,35+24,0*1,38+20,20*1,0+17,8*(1,38+1,0)*0,5 =$	136,990
progi zwalniające :	$4,70*4,10*2,0 =$	38,540
Razem obmiar =		734,916

24. Pozycja	95,200 m2	
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ściek :	$(413+63)*0,2 =$	95,200
Razem obmiar =		95,200

f. ELEMENT : Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
Kod CPV : 45233290-8

25. Pozycja	4,000 szt
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 50 mm	

26. Pozycja	4,000 szt
Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - trójkątnych o boku 90 cm	

27. Pozycja	2,000 szt
Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - okrągłych o średnicy 80 cm	

28. Pozycja	4,000 szt
Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - kwadratowych o boku 60 cm	

g. ELEMENT : Elementy ulic
Kod CPV : 45233200-1

29. Pozycja	89,100 m3
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	

Roboty drogowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary																
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td>pod krawężniki i oporniki :</td><td>$(961,0+524,0)*0,06 =$</td><td colspan="2">89,100</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>89,100</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		pod krawężniki i oporniki :	$(961,0+524,0)*0,06 =$	89,100				Razem obmiar =	89,100				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
pod krawężniki i oporniki :	$(961,0+524,0)*0,06 =$	89,100																	
		Razem obmiar =	89,100																
30. Pozycja	Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	961,000	m																
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td>trasa zasadnicza :</td><td>$413,0*2,0-5-5-3-12+13+3+13 =$</td><td colspan="2">830,000</td></tr><tr><td>odcinek A-B :</td><td>$(63,0-5,0)*2,0+2+8+5 =$</td><td colspan="2">131,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>961,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		trasa zasadnicza :	$413,0*2,0-5-5-3-12+13+3+13 =$	830,000		odcinek A-B :	$(63,0-5,0)*2,0+2+8+5 =$	131,000				Razem obmiar =	961,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
trasa zasadnicza :	$413,0*2,0-5-5-3-12+13+3+13 =$	830,000																	
odcinek A-B :	$(63,0-5,0)*2,0+2+8+5 =$	131,000																	
		Razem obmiar =	961,000																
31. Pozycja	Oporniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo - piaskowej	524,000	m																
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td></td><td>$47,0+80,0+90,0*2,0+40,0+45,0+40,0+35,0+20,0+30,0+4,0+3,0 =$</td><td colspan="2">524,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>524,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$47,0+80,0+90,0*2,0+40,0+45,0+40,0+35,0+20,0+30,0+4,0+3,0 =$	524,000				Razem obmiar =	524,000				
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik																	
	$47,0+80,0+90,0*2,0+40,0+45,0+40,0+35,0+20,0+30,0+4,0+3,0 =$	524,000																	
		Razem obmiar =	524,000																

h. ELEMENT : Zieleń drogowa
Kod CPV : 45233141-9

32. Pozycja	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	45,000	m2												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td></td><td>$45,0 =$</td><td colspan="2">45,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>45,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$45,0 =$	45,000				Razem obmiar =	45,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$45,0 =$	45,000													
		Razem obmiar =	45,000												
33. Pozycja	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu ponad 5 cm, dodatek za każde następne 5 cm - KROTNOŚĆ 1 (do 10 cm)	45,000	m2												
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>Wyrażenie arytmetyczne</td><td colspan="2">Wynik</td></tr><tr><td></td><td>$45,0 =$</td><td colspan="2">45,000</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar =</td><td>45,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik			$45,0 =$	45,000				Razem obmiar =	45,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik													
	$45,0 =$	45,000													
		Razem obmiar =	45,000												

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Miasto Koronowo**

Obiekt : **Budowa sieci wod-kan, oświetlenia i pieszojezdni w ulicy Kwiatowej w Koronowie**

Roboty sanitarne

Inwestor : **Gmina Koronowo**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wod-kan					
1 Roboty ziemne - sieć wodociągowa					
1	KNR-W 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 0.239+0.081	km	0.320	
				RAZEM	0.320
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m3		
d.1	0201-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 167.5*1*1.7-(167.5*1*0.4)	m3	217.750	
				RAZEM	217.750
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
d.1	0208-02	Krotność = 2 167.5*1*1.7-(167.5*1*0.4)	m3	217.750	
				RAZEM	217.750
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
d.1	0307-04	153*1*1.7-(153*1*0.4)	m3	198.900	
				RAZEM	198.900
5	KNR 2-01	Transport urobku wydobytego z wykopów sposobem ręcznym - analogia	m3		
d.1	0202-05	198.9	m3	198.900	
				RAZEM	198.900
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębo- 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
d.1	0318-03	416.65-96.1	m3	320.550	
				RAZEM	320.550
7	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m2		
d.1	0501-02	(239.3+81)*1.0	m2	320.300	
				RAZEM	320.300
8	KNR 2-18	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka	m2		
d.1	0501-02	(239.3+81)*1.0	m2	320.300	
				RAZEM	320.300
9	KNR 2-01	Transport materiału do zasypania wykopu - analogia	m3		
d.1	0202-05	640.6*0.15	m3	96.090	
				RAZEM	96.090
10	KNNR 1	Pompowanie odwodniające	godzi- na		
d.1	0603-01	35	godzi- na	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) h pio- nowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV	m2		
d.1	0324-02	320*1.3*2	m2	832.000	
				RAZEM	832.000
2 Roboty montażowe -sieć wodociągowa					
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m		
d.2	0108-02	239.3	m	239.300	
				RAZEM	239.300
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt		
d.2	0122-02	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	0109-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
d.2	0111-01	18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go ze ścieżką metalizowaną.	m		
d.2	0219-01	239.3	m	239.300	
				RAZEM	239.300
17	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01	53.1	m	53.100	
				RAZEM	53.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe podziemne, o średnicy 80mm	kpl		
d.2	0219-01	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	0205-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 10	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt		
d.2	0806-01	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1701-01	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (przejście boso-kołnierzowe Dn 80)	szt		
d.2	1014-02	10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2-18	Nawiertki z zasuwą śr.90/32 mm - analogia	kpl.		
d.2	0201-02	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01	1.195	200m - 1 prób.	1.195	
				RAZEM	1.195
25	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1611-01	1.195	odc.20 0m	1.195	
				RAZEM	1.195
26	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1612-01	1.195	odc.20 0m	1.195	
				RAZEM	1.195
27	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl		
d.2	0134-02	21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
3 Roboty ziemne - sieć kanalizacji sanitarnej					
28	KNR-W 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
d.3	0111-01	0.320+0.111	km	0.431	
				RAZEM	0.431
29	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.	m ³		
d.3	0201-06	224*1*1.9+44*1*1.7	m ³	500.400	
				RAZEM	500.400
30	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.3	0208-02	Krotność = 2 500.4	m ³	500.400	
				RAZEM	500.400
31	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.3	0307-04	96*1*1.9+67*1*1.7	m ³	296.300	
				RAZEM	296.300
32	KNR 2-01	Transport urobku wydobytego z wykopów sposobem ręcznym - analogia	m ³		
d.3	0202-05	296.3	m ³	296.300	
				RAZEM	296.300
33	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3	0318-03	625	m ³	625.000	
				RAZEM	625.000
34	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka	m ²		
d.3	0501-02	431*1.0	m ²	431.000	
				RAZEM	431.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - zasypka 431*1.0	m ² m ²	 431.000	
				RAZEM	431.000
36 d.3	KNR 2-01 0202-05	Transport materiału do zasypania wykopu - analogia 129	m ³ m ³	 129.000	
				RAZEM	129.000
37 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie odwodniające 60	godzi- na godzi- na	 60.000	
				RAZEM	60.000
38 d.3	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) h pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV 431*1.8*2	m ² m ²	 1551.600	
				RAZEM	1551.600
4 Roboty montażowe -sieć kanalizacji sanitarnej					
39 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
40 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm +dodatek za montaż na posesjach prywatnych) 65+(2*23)	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
41 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
42 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315 mm z stożkiem betonowym 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.4	KNR-W 2-18 0422-03	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 13	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 13.000	
				RAZEM	13.000
45 d.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm 23	odc.- próba odc.- próba	 23.000	
				RAZEM	23.000
5 Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej					
46 d.5	KNR-W 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0.409+0.015	km km	 0.424	
				RAZEM	0.424
47 d.5	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 286.5*1*1.3+15*1*0.9	m ³ m ³	 385.950	
				RAZEM	385.950
48 d.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 385.95	m ³ m ³	 385.950	
				RAZEM	385.950
49 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 123*1*1.3	m ³ m ³	 159.900	
				RAZEM	159.900
50 d.5	KNR 2-01 0202-05	Transport urobku wydobytego z wykopów sposobem ręcznym - analogia 159.9	m ³ m ³	 159.900	
				RAZEM	159.900
51 d.5	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głępb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 545.85-157.4	m ³ m ³	 388.450	
				RAZEM	388.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.5	KNR 2-01 0202-05	Transport materiału do zasypiania wykopu - analogia	m ³		
		127.2	m ³	127.200	
				RAZEM	127.200
53 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		424.5*1.0	m ²	424.500	
				RAZEM	424.500
54 d.5	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
		424.5*1.0	m ²	424.500	
				RAZEM	424.500
55 d.5	KNR 1 0603-01	Pompowanie odwodniające	godzi- na		
		20	godzi- na	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.5	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) h pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3m, grunt kategorii III-IV	m ²		
		424.5*1.3*2	m ²	1103.700	
				RAZEM	1103.700
6 Roboty montażowe -sieć kanalizacji deszczowej					
57 d.6	KNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		409.5	m	409.500	
				RAZEM	409.500
58 d.6	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
60 d.6	KNR-W 2-18 0517-02	Wpusty deszczowe z osadnikiem, systemowe WAVIN, o średnicy 315mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.6	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.6	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		17	odc. -1 prób.	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Miasto Koronowo

Obiekt : Budowa sieci wod-kan, oświetlenia i pieszojezdni w ulicy Kwiatowej w Koronowie

Roboty elektryczne

Inwestor : Gmina Koronowo

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty montażowe					
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w	m		
d.1	0701-02	gruncie kat. III	m	507.000	
		507		RAZEM	507.000
2	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	507	m	507.000	
				RAZEM	507.000
3	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	507*2	m	1014.000	
				RAZEM	1014.000
4	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
6	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m		
d.1	0114-02	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m	507.000	
		507		RAZEM	507.000
8	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem funda-	kpl.		
d.1	1007-02	mentu prefabrykowanego	kpl.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
9	E 0510	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do	m		
d.1	4400-02	słupa	m	60.000	
		20*1.5*2		RAZEM	60.000
10	KNR-W 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do	m		
d.1	0609-01	200mm2 (analogia - wprowadzenie do słupa)	m	60.000	
		20*1.5*2		RAZEM	60.000
11	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-	m-1		
d.1	1004-01	ry osłonowe	m-1	110.000	
		5.5*20	przew		
			m-1		
			przew		
				RAZEM	110.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg.	szt	20.000	
		20		RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
18	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	20	odc.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
2 Roboty demontażowe					
19	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.2	1005-03				
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 9	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie	szt		
d.2	1002-06	lub ścianie			
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
d.2	1001-10				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000