

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103910F - UL. KOŃCOWA W  
WITNICY - ROZBUDOWA SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ  
WOJEWÓDZKĄ NR 132 - CZĘŚĆ DROGOWA

NAZWA INWESTORA: GMINA WITNICA

ADRES INWESTORA: UL. PLAC ANDRZEJA ZABŁOCKIEGO 6, 66-460 WITNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Waldemar Antczak

DATA OPRACOWANIA:

2018-08-26

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

# **Budowa drogi gminnej nr 103910F - ulica Końcowa w Witnicy - rozbudowa skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 132**

I. Podstawa opracowania:

I.1. Podstawy prawne:

- □ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.) – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 42, poz. 217).

- □ USTAWA Prawo Zamówień Publicznych.

I.2. Podstawy formalne:

kosztorys inwestorski opracowano na podstawie projektu „Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 132 z drogą gminną nr 103910F (ul. Końcowa) poprzez budowę nowego wlotu na rondzie Watykańskim w Witnicy” z września 2016 r. Z projektu ronda ujęto włączenie jezdni ul. Końcowej do ronda z odcinkiem 100 m jezdni ulicy i przyległym chodnikiem.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	ROBOTY ZIEMNE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
6	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
7	CHODNIKI	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
8	ŚCIEŻKA ROWEROWA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
9	WYSPA DZIELĄCA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
10	ZJAZDY	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
11	OZNAKOWANIE POZIOME	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
12	OZNAKOWANIE PIONOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
13	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
14	KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
15	KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
16	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WLOTU	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        ***zero i 00/100 zł***

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,1	km	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
2 d.1	kalk. własna	Przestawienie punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej.	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5 d.1	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew miękkich (śr. 41-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew miękkich piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew twardych (śr. 41-65 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
8 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew twardych piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
9 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0,01	ha	0,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,010</b>
10 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1694,60	m2	1 694,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 694,600</b>
11 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2		
		1694,60	m2	1 694,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 694,600</b>
12 d.1	kalk. własna	Badania archeologiczne terenów na skraju miasta przeznaczonych pod drogę gminną	ar		
		23	ar	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
13 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		244	m	244,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244,000</b>
14 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		333,4	m2	333,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>333,400</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m2		
		333,4	m2	333,400	
				RAZEM	<b>333,400</b>
16 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	<b>54,000</b>
17 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	<b>5,600</b>
18 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1,4	m2	1,400	
				RAZEM	<b>1,400</b>
19 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
20 d.3	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		191,49	m3	191,490	
				RAZEM	<b>191,490</b>
21 d.3	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		191,49	m3	191,490	
				RAZEM	<b>191,490</b>
22 d.3	KNR-W 2-01 0221-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		191,49	m3	191,490	
				RAZEM	<b>191,490</b>
23 d.3	KNR-W 2-01 0201-10 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		356,89	m3	356,890	
				RAZEM	<b>356,890</b>
24 d.3	KNR-W 2-01 0227-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		356,89	m3	356,890	
				RAZEM	<b>356,890</b>
25 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		2694,0	m2	2 694,000	
				RAZEM	<b>2 694,000</b>
<b>4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
26 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(180 + 40 + 62) * 0,2 * 0,2$	m3	11,280	
				RAZEM	<b>11,280</b>
27 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	<b>180,000</b>
28 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe trapezowe wystające o wymiarach (15 i 21)x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
30 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez ław	m		
		193	m	193,000	
				RAZEM	193,000
31 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		13,22	m3	13,220	
				RAZEM	13,220
32 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		429	m	429,000	
				RAZEM	429,000
<b>5</b>		<b>REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH</b>			
33 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>6</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>			
36 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		754	m <sup>2</sup>	754,000	
				RAZEM	754,000
37 d.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		754	m <sup>2</sup>	754,000	
				RAZEM	754,000
38 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		31,06	m <sup>2</sup>	31,060	
				RAZEM	31,060
39 d.6	KNNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		722,94	m <sup>2</sup>	722,940	
				RAZEM	722,940
40 d.6	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>		
		722,94	m <sup>2</sup>	722,940	
				RAZEM	722,940
41 d.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		722,94	m <sup>2</sup>	722,940	
				RAZEM	722,940
42 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		722,94	m <sup>2</sup>	722,940	
				RAZEM	722,940

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		722,94	m2	722,940	
				RAZEM	<b>722,940</b>
44 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m2		
		722,94	m2	722,940	
				RAZEM	<b>722,940</b>
45 d.6	KNR 2-31 0301-04/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce żwirowej nowej - interpolacja	m2		
		31,06	m2	31,060	
				RAZEM	<b>31,060</b>
<b>7</b>		<b>CHODNIKI</b>			
46 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		612	m2	612,000	
				RAZEM	<b>612,000</b>
47 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		612	m2	612,000	
				RAZEM	<b>612,000</b>
<b>8</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>			
48 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		308,20	m2	308,200	
				RAZEM	<b>308,200</b>
49 d.8	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		308,20	m2	308,200	
				RAZEM	<b>308,200</b>
50 d.8	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		308,20	m2	308,200	
				RAZEM	<b>308,200</b>
51 d.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		308,20	m2	308,200	
				RAZEM	<b>308,200</b>
52 d.8	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
		308,20	t	308,200	
				RAZEM	<b>308,200</b>
<b>9</b>		<b>WYSPA DZIELĄCA</b>			
53 d.9	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
54 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
<b>10</b>		<b>ZJAZDY</b>			
55 d.10	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		157,6	m2	157,600	
				RAZEM	<b>157,600</b>
56 d.10	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		157,6	m2	157,600	
				RAZEM	<b>157,600</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		157,6	m2	157,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,600</b>
<b>11</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
58 d.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne białe	m2		
		82	m2	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
59 d.11	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne czerwone	m2		
		22,6	m2	22,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,600</b>
60 d.11	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m2		
		1,65	m2	1,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
<b>12</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
61 d.12	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
62 d.12	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
63 d.12	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowiskazów jednoramiennych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
64 d.12	kalk. własna	Ustawianie znaków i tablic znaków drogowych - znaki zespolone C-9 z U-5a			
		4		4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65 d.12	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
66 d.12	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>13</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
67 d.13	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		45,39	m3	45,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,390</b>
68 d.13	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		45,39	m3	45,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,390</b>
69 d.13	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		907,80	m2	907,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>907,800</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>14</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA</b>			
70 d.14	BCI.11.2.4.0 05	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur strukturalnych. Rury strukturalne, dwuścienne z polipropylenu, montowane metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Montaż rur w wykopach szerokoprzestrzennych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km. Podosypka z piasku grub. 10 cm, obsypka piaskiem ręcznie do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PP o średnicy 315 mm.	m		
		83,2	m	83,200	
				RAZEM	<b>83,200</b>
71 d.14	BCI.11.3.1.0 08	Studnie rewizyjne z dolną częścią wylewaną z kręgów żelbetowych śr. 1200 mm o głębokości 3 m 26-3 = 23	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
72 d.14	BCI.11.3.1.0 11	Dopłata za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki o średnicy 1200 mm	0,5m		
		1	0,5m	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
73 d.14	kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych na ekofiltrację o średnicy do 500 mm	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>15</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE</b>			
74 d.15	BCI.11.5.1.0 09	Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC ułożonych na głęb. do 3,0 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczna warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze o średnicy 200 mm.	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>
75 d.15	BCI.11.3.1.0 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych lub żelbetowych z osadnikiem oraz rusztem uchylnym. Głębokość studzienki do 2,0 m. Studzienki z kręgów o śr. do 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
76 d.15	BCI.11.3.1.0 04	Regulacja pionowa krtek ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
<b>16</b>		<b>CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WLOTU</b>			
77 d.16	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe i geodezyjne przy powierzchniowych robotach ziemnych wytyczające linię kablową	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>
78 d.16	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m3		
		9,5	m3	9,500	
				RAZEM	<b>9,500</b>
79 d.16	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	<b>2,200</b>
80 d.16	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	<b>17,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.16	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		7,3	m	7,300	
				RAZEM	<b>7,300</b>
82 d.16	kalk. własna	Wywóz nadmiaru gruntu na składowisko do 9 km	m <sup>3</sup>		
		2,2	m <sup>3</sup>	2,200	
				RAZEM	<b>2,200</b>
83 d.16	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
84 d.16	KNR 5-10 0103-02	Kabel elektroenerg. YKAKY 4*35 mm <sup>2</sup> w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
85 d.16	kalk. własna	Demontaż i ponowne ułożenie kabla YAKY 4*35 mm <sup>2</sup> w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
86 d.16	KNR 5-08 0207-02	Wciąganie kabla do rur ochronnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
87 d.16	KNNR 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
88 d.16	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
89 d.16	kalk. własna	Wykonanie prób i pomiarów.	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
3 ROBOTY ZIEMNE	5
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	5
5 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	6
6 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	6
7 CHODNIKI	7
8 ŚCIEŻKA ROWEROWA	7
9 WYSPA DZIELĄCA	7
10 ZJAZDY	7
11 OZNAKOWANIE POZIOME	8
12 OZNAKOWANIE PIONOWE	8
13 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8
14 KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA	9
15 KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE	9
16 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WLOTU	9
Spis treści	11