
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103910F - UL. KOŃCOWA W
WITNICY Z ROZBUDOWĄ 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: 2018-04-12

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa drogi gminnej nr 103910F - ulica Końcowa w Witnicy z rozbudową 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. oraz projektu „Przebudowa ulic Końcowej i Sosnowej w Witnicy”. Zakres kosztorysu obejmuje wyłącznie ulicę Końcową. Z projektu ronda ujęto włączenie jezdni ul. Końcowej do ronda z odcinkiem 100 m jezdni ulicy i przyległym chodnikiem, z projektu przebudowy ulicy Końcowej ujęto odcinek ulicy od zakończenia zakresu projektu ronda do ul. Kościuszki bez opracowanej w projekcie odcinka ulicy Sosnowej (od Końcowej do ul. Kościuszki)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	ROBOTY ZIEMNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	CHODNIKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	WYSPA DZIELĄCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	ZJAZDY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	OZNAKOWANIE POZIOME	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11	OZNAKOWANIE PIONOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
13	BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
14	PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
15	KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
16	KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
17	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WLOTU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
18	CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztyorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,62	km	0,620	
				RAZEM	0,620
2 d.1	kalk. własna	Przestawienie punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew miękkich (śr. 41-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew miękkich piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew twardych (śr. 41-65 cm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew twardych piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
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	
				RAZEM	1 694,600
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	
				RAZEM	1 694,600
12 d.1	kalk. własna	Badania archeologiczne terenów na skraju miasta przeznaczonych pod drogę gminną	ar		
		23	ar	23,000	
				RAZEM	23,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
13 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		197	m	197,000	
				RAZEM	197,000
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	
				RAZEM	333,400

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	333,400
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		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
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		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
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		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
20 d.2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.2	KNR 2-31 0806-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm z otworami z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
3		ROBOTY ZIEMNE			
23 d.3	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2733,5	m3	2 733,500	
				RAZEM	2 733,500
24 d.3	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		2733,5	m3	2 733,500	
				RAZEM	2 733,500
25 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		
		2733,5	m3	2 733,500	
				RAZEM	2 733,500
26 d.3	KNR-W 2-01 0201-10 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		2785,90	m3	2 785,900	
				RAZEM	2 785,900
27 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		
		469,9	m3	469,900	
				RAZEM	469,900
28 d.3	KNR-W 2-01 0229-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
		469,90	m3	469,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	469,900
29 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		5695,6	m2	5 695,600	
				RAZEM	5 695,600
4		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
30 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(213 + 40 + 1042) * 0,2 * 0,2$	m3	51,800	
				RAZEM	51,800
31 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
32 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe trapezowe wystające o wymiarach (15 i 21)x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1042	m	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
34 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez ław	m		
		505	m	505,000	
				RAZEM	505,000
35 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		34,59	m3	34,590	
				RAZEM	34,590
5		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEN PODZIEMNYCH			
36 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		29 + 4	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
38 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI			
39 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3634,1	m2	3 634,100	
				RAZEM	3 634,100
40 d.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3634,10	m2	3 634,100	
				RAZEM	3 634,100
41 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		31,10	m2	31,100	
				RAZEM	31,100
42 d.6	KNNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
43 d.6	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
44 d.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
45 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m2		
		18015	m2	18 015,000	
				RAZEM	18 015,000
46 d.6	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
47 d.6	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
48 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
49 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m2		
		18015	m2	18 015,000	
				RAZEM	18 015,000
50 d.6	KNR 2-31 0301-04/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce żwirowej nowej - interpolacja	m2		
		31,1	m2	31,100	
				RAZEM	31,100
7		CHODNIKI			
51 d.7	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		840,50	m2	840,500	
				RAZEM	840,500
52 d.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		840,5	m2	840,500	
				RAZEM	840,500
53 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		840,5	m2	840,500	
				RAZEM	840,500
54 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1490,5	m2	1 490,500	
				RAZEM	1 490,500
8		WYSPA DZIELĄCA			
55 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
56 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		ZJAZDY			
57 d.9	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		535	m2	535,000	
				RAZEM	535,000
58 d.9	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		535	m2	535,000	
				RAZEM	535,000
59 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		535	m2	535,000	
				RAZEM	535,000
10		OZNAKOWANIE POZIOME			
60 d.10	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne białe	m2		
		174	m2	174,000	
				RAZEM	174,000
61 d.10	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	
				RAZEM	22,600
62 d.10	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	
				RAZEM	1,650
11		OZNAKOWANIE PIONOWE			
63 d.11	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.11	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
66 d.11	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowaskazów jednoramiennych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.11	kalk. własna	Ustawianie znaków i tablic znaków drogowych - znaki zespolone C-9 z U-5a			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
69 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
70 d.12	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		106,4	m3	106,400	
				RAZEM	106,400
71 d.12	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		106,4	m3	106,400	
				RAZEM	106,400
72 d.12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		2128	m2	2 128,000	
				RAZEM	2 128,000
13		BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.			
73 d.13	D-01.03.04 011	budowa kanalizacji kablowej 1- otworowej	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
74 d.13	D-01.03.04 012	budowa studni kablowych SKR-1	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.13	D-01.03.04 014	budowa gardeł dodatkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.13	D-01.03.04 015	montaż słupka rozdzielczego zakopywanego, gniezdnika i łączówek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.13	D-01.03.04 016	montaż uziom słupka rozdzielczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.13	D-01.03.04 017	mechaniczna rozbiórka studni kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.13	D-01.03.04 018	wywiezienie gruzu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.13	D-01.03.04 019	likwidacja słupka rozdzielczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.13	D-01.03.04 020	budowa rur ochronnych	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
82 d.13	D-01.03.04 021	uszczelnianie końców rur ochronnych	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
14		PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ			
83 d.14	D-01.03.04 022	przekładanie kabla ziemnego	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA			
84 d.15	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. Podsyпка z piasku grub. 10 cm, obsypka piaskiem ręcznie do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezoną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PP o średnicy 315 mm. 407-99 = 308 m	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
85 d.15	BCI.11.2.4.0 06	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur strukturalnych. Rury strukturalne, dwuścienne z polipropylenu, montowane metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone 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. Podsyпка z piasku grub. 10 cm, obsypka ręcznie piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezoną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PP o średnicy 400 mm.	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
86 d.15	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		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
87 d.15	BCI.11.3.1.0 11	Dopłata za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki o średnicy 1200 mm	0,5m		
		4	0,5m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.15	kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych na ekofiltrację o średnicy do 500 mm	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
16		KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE			
89 d.16	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 ręczną warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze o średnicy 200 mm. 104 - 19 = 85 m	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
90 d.16	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 27-5 = 22	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
91 d.16	BCI.11.3.1.0 04	Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WLOTU			
92 d.17	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe i geodezyjne przy powierzchniowych robotach ziemnych wytyczające linię kablową	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
93 d.17	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	9,500
94 d.17	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	2,200
95 d.17	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
96 d.17	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	7,300
97 d.17	kalk. własna	Wywóz nadmiaru gruntu na składowisko do 9 km	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
98 d.17	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	10,000
99 d.17	KNR 5-10 0103-02	Kabel elektroenerg. YKAKY 4*35 mm2 w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.17	kalk. własna	Demontaż i ponowne ułożenie kabla YAKY 4*35 mm2 w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.17	KNR 5-08 0207-02	Wciąganie kabla do rur ochronnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.17	KNNR 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.17	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.17	kalk. własna	Wykonanie prób i pomiarów.	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
18		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI			
105 d.18	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.18	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.18	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 prze w.		
		2,146	km/1 prze w.	2,146	
				RAZEM	2,146
108 d.18	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109 d.18	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.18	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.18	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.18	kalk. własna	Remont konstrukcji z demontażu przeznaczonych do ponownego montażu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.18	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.18	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.18	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.18	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.18	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.18	KNR 5-10 0903-03	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.18	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 prze w.		
		2,146	km/1 prze w.	2,146	
				RAZEM	2,146

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.18	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.18	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.18	KNNR 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		6	przył.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.18	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.18	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	km/1 prze w.		
		4,316	km/1 prze w.	4,316	
				RAZEM	4,316
127 d.18	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		0,62	t	0,620	
				RAZEM	0,620
128 d.18	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3,84	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
129 d.18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.18	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2,88	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
131 d.18	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		3,84	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
132 d.18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.18	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.18	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.18	KNNR 5 1006-03	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.18	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.18	KNR 5-14 0202-04	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających na słupie - bednarka	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
139 d.18	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.18	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.18	analiza indywidualna	Geodezja	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.18	kalk. własna	Wyłączenie w ZE linii nN, uziemienie stanowiska, zgłoszenie roboty w ZE, kalkulacja indywidualna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,62	km	0,620	
				RAZEM	0,620
2 d.1	kalk. własna	Przestawienie punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
4 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew miękkich (śr. 41-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew miękkich piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-01 0102-06	Ręczne karczowanie drzew twardych (śr. 41-65 cm)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew twardych piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
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	
				RAZEM	1 694,600
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	
				RAZEM	1 694,600
12 d.1	kalk. własna	Badania archeologiczne terenów na skraju miasta przeznaczonych pod drogę gminną	ar		
		23	ar	23,000	
				RAZEM	23,000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
13 d.2	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		197	m	197,000	
				RAZEM	197,000
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	
				RAZEM	333,400

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	333,400
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		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
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		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
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		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
20 d.2	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.2	KNR 2-31 0806-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.2	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 10 cm z otworami z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
3		ROBOTY ZIEMNE			
23 d.3	KNR-W 2-01 0215-03	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m3		
		2733,5	m3	2 733,500	
				RAZEM	2 733,500
24 d.3	KNR-W 2-01 0221-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m3		
		2733,5	m3	2 733,500	
				RAZEM	2 733,500
25 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		
		2733,5	m3	2 733,500	
				RAZEM	2 733,500
26 d.3	KNR-W 2-01 0201-10 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		2785,90	m3	2 785,900	
				RAZEM	2 785,900
27 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		
		469,9	m3	469,900	
				RAZEM	469,900
28 d.3	KNR-W 2-01 0229-01	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt sypki kat. I-II	m3		
		469,90	m3	469,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	469,900
29 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		5695,6	m2	5 695,600	
				RAZEM	5 695,600
4		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
30 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$(213 + 40 + 1042) * 0,2 * 0,2$	m3	51,800	
				RAZEM	51,800
31 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		213	m	213,000	
				RAZEM	213,000
32 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe trapezowe wystające o wymiarach (15 i 21)x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
33 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1042	m	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
34 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - bez ław	m		
		505	m	505,000	
				RAZEM	505,000
35 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		34,59	m3	34,590	
				RAZEM	34,590
5		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEN PODZIEMNYCH			
36 d.5	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		29 + 4	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
38 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI			
39 d.6	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3634,1	m2	3 634,100	
				RAZEM	3 634,100
40 d.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3634,10	m2	3 634,100	
				RAZEM	3 634,100
41 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		31,10	m2	31,100	
				RAZEM	31,100
42 d.6	KNNR 6 1005-01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
43 d.6	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
44 d.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
45 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m2		
		18015	m2	18 015,000	
				RAZEM	18 015,000
46 d.6	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
47 d.6	KNCK-1 0407-07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
48 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		3603	m2	3 603,000	
				RAZEM	3 603,000
49 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 5	m2		
		18015	m2	18 015,000	
				RAZEM	18 015,000
50 d.6	KNR 2-31 0301-04/05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17 cm na podsypce żwirowej nowej - interpolacja	m2		
		31,1	m2	31,100	
				RAZEM	31,100
7		CHODNIKI			
51 d.7	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		840,50	m2	840,500	
				RAZEM	840,500
52 d.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		840,5	m2	840,500	
				RAZEM	840,500
53 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		840,5	m2	840,500	
				RAZEM	840,500
54 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1490,5	m2	1 490,500	
				RAZEM	1 490,500
8		WYSPA DZIELĄCA			
55 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
56 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		ZJAZDY			
57 d.9	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		535	m2	535,000	
				RAZEM	535,000
58 d.9	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		535	m2	535,000	
				RAZEM	535,000
59 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		535	m2	535,000	
				RAZEM	535,000
10		OZNAKOWANIE POZIOME			
60 d.10	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne białe	m2		
		174	m2	174,000	
				RAZEM	174,000
61 d.10	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	
				RAZEM	22,600
62 d.10	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	
				RAZEM	1,650
11		OZNAKOWANIE PIONOWE			
63 d.11	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - rozebranie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.11	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
66 d.11	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowiskazów jednoramiennych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.11	kalk. własna	Ustawianie znaków i tablic znaków drogowych - znaki zespolone C-9 z U-5a			
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
69 d.11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
70 d.12	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		106,4	m3	106,400	
				RAZEM	106,400
71 d.12	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		106,4	m3	106,400	
				RAZEM	106,400
72 d.12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		2128	m2	2 128,000	
				RAZEM	2 128,000
13		BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.			
73 d.13	D-01.03.04 011	budowa kanalizacji kablowej 1- otworowej	m		
		23,5	m	23,500	
				RAZEM	23,500
74 d.13	D-01.03.04 012	budowa studni kablowych SKR-1	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.13	D-01.03.04 014	budowa gardeł dodatkowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.13	D-01.03.04 015	montaż słupka rozdzielczego zakopywanego, gniezdnika i łączówek	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.13	D-01.03.04 016	montaż uziom słupka rozdzielczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.13	D-01.03.04 017	mechaniczna rozbiórka studni kablowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.13	D-01.03.04 018	wywiezienie gruzu	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.13	D-01.03.04 019	likwidacja słupka rozdzielczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.13	D-01.03.04 020	budowa rur ochronnych	m		
		253	m	253,000	
				RAZEM	253,000
82 d.13	D-01.03.04 021	uszczelnianie końców rur ochronnych	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
14		PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ			
83 d.14	D-01.03.04 022	przekładanie kabla ziemnego	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA			
84 d.15	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 dowiezoną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PP o średnicy 315 mm. 407-99 = 308 m	m		
		308	m	308,000	
				RAZEM	308,000
85 d.15	BCI.11.2.4.0 06	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur strukturalnych. Rury strukturalne, dwuścienne z polipropylenu, montowane metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone 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 ręcznie piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezoną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci z rur PP o średnicy 400 mm.	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
86 d.15	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		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
87 d.15	BCI.11.3.1.0 11	Dopłata za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki o średnicy 1200 mm	0,5m		
		4	0,5m	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.15	kalk. własna	Próba szczelności kanałów rurowych na ekofiltrację o średnicy do 500 mm	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
16		KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE			
89 d.16	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. Zасыпка wykopu ręczną warstwą piasku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi. Przyłącze o średnicy 200 mm. 104 - 19 = 85 m	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
90 d.16	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 27-5 = 22	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
91 d.16	BCI.11.3.1.0 04	Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych, nadbudowa wykonana betonem	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WŁOTU			
92 d.17	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe i geodezyjne przy powierzchniowych robotach ziemnych wytyczające linię kablową	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
93 d.17	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	9,500
94 d.17	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	2,200
95 d.17	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
96 d.17	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	7,300
97 d.17	kalk. własna	Wywóz nadmiaru gruntu na składowisko do 9 km	m3		
		2,2	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
98 d.17	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	10,000
99 d.17	KNR 5-10 0103-02	Kabel elektroenerg. YKAKY 4*35 mm2 w wykopie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
100 d.17	kalk. własna	Demontaż i ponowne ułożenie kabla YAKY 4*35 mm2 w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.17	KNR 5-08 0207-02	Wciąganie kabla do rur ochronnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.17	KNNR 9 1001-02	Wymiana słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.17	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.17	kalk. własna	Wykonanie prób i pomiarów.	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
18		CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI			
105 d.18	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.18	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.18	KNNR 9 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km/1 prze w.		
		2,146	km/1 prze w.	2,146	
				RAZEM	2,146
108 d.18	KNNR 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
109 d.18	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.18	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.18	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.18	kalk. własna	Remont konstrukcji z demontażu przeznaczonych do ponownego montażu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.18	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.18	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.18	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.18	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.18	KNNR 5 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.18	KNR 5-10 0903-03	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.18	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 prze w.		
		2,146	km/1 prze w.	2,146	
				RAZEM	2,146

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.18	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.18	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.18	KNNR 9 0702-04	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przył.		
		6	przył.	6,000	
				RAZEM	6,000
123 d.18	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.18	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.18	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.18	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN	km/1 prze w.		
		4,316	km/1 prze w.	4,316	
				RAZEM	4,316
127 d.18	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t		
		0,62	t	0,620	
				RAZEM	0,620
128 d.18	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3,84	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
129 d.18	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.18	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2,88	m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
131 d.18	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³		
		3,84	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
132 d.18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - demontaż	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
134 d.18	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
135 d.18	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.18	KNNR 5 1006-03	Skrzynka żeliwna bezpiecznikowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.18	KNR 5-10 0603-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.18	KNR 5-14 0202-04	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających na słupie - bednarka	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
139 d.18	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.18	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.18	analiza indywidualna	Geodezja	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.18	kalk. własna	Wyłączenie w ZE linii nN, uziemienie stanowiska, zgłoszenie roboty w ZE, kalkulacja indywidualna.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

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	6
5 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	6
6 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	6
7 CHODNIKI	7
8 WYSPA DZIELĄCA	7
9 ZJAZDY	8
10 OZNAKOWANIE POZIOME	8
11 OZNAKOWANIE PIONOWE	8
12 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	9
13 BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.	9
14 PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ	9
15 KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA	10
16 KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE	10
17 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WLOTU	11
18 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJACYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI	11
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	15
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	15
3 ROBOTY ZIEMNE	16
4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA	17
5 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH	17
6 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI	17
7 CHODNIKI	18
8 WYSPA DZIELĄCA	18
9 ZJAZDY	19
10 OZNAKOWANIE POZIOME	19
11 OZNAKOWANIE PIONOWE	19
12 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	20
13 BUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ I SŁUPKÓW ROZDZ.	20
14 PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ ZIEMNEJ	20
15 KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ GŁÓWNA	21
16 KANALIZACJA DESZCZOWA - PRZYKANALIKI I WPUSTY DESZCZOWE	21
17 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI PRZY RONDZIE WATYKAŃSKIM - BUDOWA WLOTU	22
18 CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA - LIKWIDACJA KOLIZJI Z ISTNIEJACYMI URZĄDZENIAMI ELEKTROENERGETYCZNYMI	22
Spis treści	27