

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com



INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA
ul. Piaseczyńska 77
05-520 Konstancin-Jeziorna

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ**

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

TOM I

OBIEKT:

Rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie – ulice: **Rubinowa,
Rynek Czarnowski**

FAZA OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

DROGOWA

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: **Kategoria IV, XXV, XXVI**

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Drogowa	Opracowujący	Tadeusz Olszewski	-	

Egz. nr 1

WARSZAWA 08.06.2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski
ADRES INWESTYCJI : Czarnów - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Konstancin-Jeziora
ADRES INWESTORA : 05-520 Konstancin-Jeziorna ul. Piaseczyńska 77
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	21
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	22	30
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	22	28
2.2	Roboty wykończeniowe	45112710-5	29	30
3	PODBUDOWY	45233320-8	31	37
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	38	45
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		46	52
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	46	51
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	52	52

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm	m ²		
d.1		20	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm:	m ²		
d.1		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
3	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
4	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
5	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
6	D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowej - ogrodzenie	m ³		
d.1		40.0*0.25*0.48+15*0.32*0.32*1.65	m ³	7.33	
				RAZEM	7.33
7	D-01.02.04	Rozebranie elementów betonowych - podmurówki i fundamenty ogrodzeń:	m ³		
d.1		11.0*0.2*0.8	m ³	1.76	
		40.0*0.25*1.0+15*(0.32*0.32*1.0)	m ³	11.54	
				RAZEM	13.30
8	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadunek gruzu	m ³		
d.1		- z rozbiórki:			
		* nawierzchni z kostki betonowej	m ³	2.24	
		poz.1*0.08*1.4	m ³	0.22	
		* nawierzchni z kostki kamiennej	m ³	0.10	
		poz.2*0.08*1.4	m ³	9.53	
		* obrzeży bet. 30x8 cm	m ³	18.62	
		poz.4*0.08*0.3*1.4	m ³		
		* murów i słupków ogrodzenia	m ³		
		poz.6*1.3	m ³		
		* podmurówki i fundamentu ogrodzenia	m ³		
		poz.7*1.4	m ³		
				RAZEM	30.71
9	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku	m ³	30.71	
		poz.8			
				RAZEM	30.71
10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
d.1		- wg poz. dot. załadunku	m ³	30.71	
		poz.9			
		- z rozbiórki:			
		* krawężników bet. 15x30 cm	m ³	0.13	
		poz.3*0.15*0.3*1.4	m ³	0.20	
		* ław pod krawężnikami	m ³		
		poz.3*0.072*1.4			
				RAZEM	31.04
11	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		- droga	km	0.215	
		215/1000			
				RAZEM	0.215
12	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1		(2130)*95%	m ²	2023.50	
				RAZEM	2023.50

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (2130)*5%	m ² m ²	106.50	
				RAZEM	106.50
14 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1034-2130*0.15-20*0.08-2*0.08)*95%	m ³ m ³	677.10	
				RAZEM	677.10
15 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem i transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (1034-2130*0.15-20*0.08-2*0.08)*5%	m ³ m ³	35.64	
				RAZEM	35.64
16 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - zebrany humus (poz.12+poz.13)*0.15-poz.29*0.1*1.03	m ³ m ³	243.28	
				RAZEM	243.28
17 d.1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.14+poz.15 - zebrany humus poz.16	m ³ m ³ m ³	712.74 243.28	
				RAZEM	956.02
18 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej pojazdami, grunt kat. I-II (poz.21)*5%	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.18	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	D-02.03.01	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, grunt kat. I-II (poz.21)*95%	m ³ m ³	19.00	
				RAZEM	19.00
21 d.1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 20	m ³ m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
22 d.2.1	D-09.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt. szt.	2	
				RAZEM	2
23 d.2.1	D-09.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 54/10000	ha ha	0.0054	
				RAZEM	0.0054
24 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.22)*0.2	m ³ m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
25 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km (poz.22)*0.07	mp mp	0.14	
				RAZEM	0.14
26 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania drzew: (poz.22)*0.17 A (suma częściowa) - z karczowania krzewów poz.23*286.0 B (suma częściowa)	mp mp mp mp	0.34 0.34 1.54 1.54	
				RAZEM	1.88

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.24	m ³ m ³	 0.40	
				RAZEM	0.40
28 d.2.1	D-09.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.25 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.26A * z karczowania krzewów poz.26B	mp mp mp mp	 0.14 0.34 1.54	
				RAZEM	2.02
2.2		Roboty wykończeniowe			
29 d.2.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 740	m ² m ²	 740.00	
				RAZEM	740.00
30 d.2.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm poz.29	m ² m ²	 740.00	
				RAZEM	740.00
3		PODBUDOWY			
31 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni 1440+0.3*510	m ² m ²	 1593.00	
				RAZEM	1593.00
32 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * chodników 380 A (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych 15 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 380.00 ----- 380.00 15.00 ----- 15.00	
				RAZEM	395.00
33 d.3	D-04.04.00a	Dolna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.31	m ² m ²	 1593.00	
				RAZEM	1593.00
34 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.32A A (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych poz.32B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 380.00 ----- 380.00 15.00 ----- 15.00	
				RAZEM	395.00
35 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.33	m ² m ²	 1593.00	
				RAZEM	1593.00
36 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31.5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.34A	m ² m ²	 380.00	
				RAZEM	380.00

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 1440 A (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych poz.34B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1440.00 ----- 1440.00 15.00 ----- 15.00	
				RAZEM	1455.00
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			
38 d.4	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu C12/15 - pod krawężnik 12x25 cm (opornik) poz.40*0.072	m ³ m ³	 0.86	
				RAZEM	0.86
39 d.4	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod obrzeża poz.42*0.059	m ³ m ³	 12.10	
				RAZEM	12.10
40 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
41 d.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,0765 m2) na podsypce cementowo-piaskowej 510	m m	 510.00	
				RAZEM	510.00
42 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 205	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
43 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdni 1440 - zjazdy indywidualne 15	m ² m ² m ²	 1440.00 15.00	
				RAZEM	1455.00
44 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej (grafitowej) beżowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - chodniki poz.36	m ² m ²	 380.00	
				RAZEM	380.00
45 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 19	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
46 d.5.1	D-07.02.01	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 19	szt. szt.	 19	
				RAZEM	19
47 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
48 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
49 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- typu "B" 4	szt.	4	
				RAZEM	4
50 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
51 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 8	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
52 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - przejścia dla pieszych 30 - linie zatrzymań 18	m ²		
			m ²	30.00	
			m ²	18.00	
				RAZEM	48.00