



Krzysztof Grabicki

ul. Górczyńska 33/3
60-132 Poznań
NIP 5992412670 Regon 301305778
tel. 501-775-971
kggrabicki@poczta.onet.pl

Pracownia Projektowa EKODROGA
Robert Salomon

ul. Piasta 4/16, 62-025 Kostrzyn Wlkp.
NIP 972-061-15-87 REGON 301329715
tel. 0665 341 470 e-mail: robert.salomon@interia.pl

Stadium dokumentacji:

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa ul. Marzeń i Szmaragdowej wraz z kanalizacją
deszczową w miejscowości Łazy

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY DROGOWE,
BRANŻE TOWARZYSZĄCE

Zlecenie:

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Umowa: RZP 272.2.17.48.2012 z dnia 28.09.2012r.

Adres Inwestycji : Województwo Mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina
Lesznowola, obręb Łazy

Kody CPV

45111 Roboty w zakresie burzenia i roboty ziemne

45220 Roboty inżynieryjne i budowlane

45231 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45232 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

45233 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Grabicki
PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Grabicki
WKP/0086/POOD/08
w specjalności drogowej

2016
kwiecień 2015 rok

egz. 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Miejscowość Łazy

Obiekt: Budowa ul. Marzeń i ul. Szmaragdowej wraz z kanalizacją deszczową w miejscowości Łazy

BRANŻA DROGOWA

Kod CPV : 45230000-8; 45233000-9

Inwestor: Gmina Lesznowola

Adres: ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

Opracował: mgr inż. Tomasz Gintrowicz

Data : 2014-08-27

BRANŻA DROGOWA

Budowa : Miejscowość Łazy

Objekt : Budowa ul. Marzeń i ul. Szmaragdowej wraz z kanalizacją deszczową w miejscowości Łazy

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45111000-8		
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01		
1	KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Prace pomiarowe przy budowie drogi w terenie równinnym - trasa ul. Marzeń i ul. Szmaragdowej Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,560	km
1.2	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02		
2	KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm (Docelowo 20 cm) Numer specyfikacji : D-01.02.02	700,000	m2
3	KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm Numer specyfikacji : D-01.02.02	700,000	m2
4	KNR 201-0211-07-20 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km (Docelowo 5 km), sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-01.02.02	140,000	m3
5	KNR 201-0214-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t (Krotność = 8) Numer specyfikacji : D-01.02.02	140,000	m3
2	ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45111000-8		
2.3	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji : D-02.01.01		
6	KNR 201-0206-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunty kat. I-IV (Docelowo = 5 km) Numer specyfikacji : D-02.01.01	1 518,000	m3
7	KNR 201-0214-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiaru) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem (Krotność = 8) Numer specyfikacji : D-02.01.01	1 518,000	m3
3	PODBUDOWY Numer specyfikacji : D-04.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
3.4	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.01		
8	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdni ul. Marzeń i ul. Szmaragdowej Numer specyfikacji : D-04.01.01	2 570,000	m2
9	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdu i opaska Numer specyfikacji : D-04.01.01	500,000	m2

BRANŻA DROGOWA

3. PODBUDOWY

3.5. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.5	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.04.02		
10	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (jezdnia ulicy Marzeń i ul. Szmaragdowej, Docelowo 20 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02	2 565,000	m2
11	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność = 5) Numer specyfikacji : D-04.04.02	2 565,000	m2
12	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (zjazdy i opaska) Numer specyfikacji : D-04.04.02	500,000	m2
3.6	Podbudowa i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01		
13	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 (Rm = 2,5MPa) i grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (Docelowo 15 cm) - jezdnia ulicy Marzeń i ul. Szmaragdowej Numer specyfikacji : D-04.05.01	2 570,000	m2
14	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 (Rm = 2,5MPa) i grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - jezdnia ulicy Marzeń i ul. Szmaragdowej - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność = 3) Numer specyfikacji : D-04.05.01	2 570,000	m2
15	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Wzmocnienie podłoża mieszanką związaną cementem C1,5/2 (Rm = 2,5MPa) i grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - zjazdy i opaska Numer specyfikacji : D-04.05.01	500,000	m2
16	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	3 070,000	m2
		2570 + 500 =	3 070,000
		Razem =	3 070,000 m2
4	NAWIERZCHNIE Numer specyfikacji : D-05.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
4.7	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-05.03.23		
17	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - jezdnia ulicy Marzeń i ul. Szmaragdowej Numer specyfikacji : D-05.03.23	2 600,000	m2
18	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czerwonego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - zjazdy do posesji Numer specyfikacji : D-05.03.23	120,000	m2
19	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - opaski Numer specyfikacji : D-05.03.23	400,000	m2
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji : D-06.00.00 Kod CPV : 45233000-9		

BRANŻA DROGOWA

5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
5.8. Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5.8	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.01		
20	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie powierzchni pasów zieleni warstwą humusu grubości 5 cm wraz z obsianiem trawą (Docelowo 15 cm) Numer specyfikacji : D-06.01.01	155,000	m2
21	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie powierzchni pasów zieleni wraz z obsianiem trawą dodatek za każde następne 5 cm (Krotność = 2) Numer specyfikacji : D-06.01.01	155,000	m2
6	ELEMENTY ULIC Numer specyfikacji : D-08.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
6.9	Krawężniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01		
22	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	15,000	m
23	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	1,140	m3
24	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Oporniki betonowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	1 110,000	m
25	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod opornik betonowy - opornik bez ścieku Numer specyfikacji : D-08.01.01	66,000	m3
26	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod opornik betonowy - łącznie z ławą pod ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	56,000	m3
6.10	Obrzeża betonowe chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.01		
27	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm i ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D-08.03.01	1 105,000	m
28	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża betonowe Numer specyfikacji : D-08.03.01	43,100	m3
6.11	Ścieki uliczne z kostki betonowej Numer specyfikacji : D-08.05.02		
29	KNR 231-0511-03-00 Ułożenie ścieku dwurzędowego z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Numer specyfikacji : D-08.05.02	528,000	m
30	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod ścieki międzyjezdniowy z dwóch rzędów Numer specyfikacji : D-08.05.02	11,000	m3

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Miejscowość Łazy**

Obiekt : **Budowa ul. Marzeń i ul. Szmaragdowej wraz z kanalizacją deszczową w miejscowości Łazy**

BRANŻA SANITARNA - Kanalizacja deszczowa

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : **Gmina Lesznowola**

Adres : **ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola**

Opracował : **mgr inż. Paweł Kwiatkowski**

Data : **2014-08-27**

04.2016r

BRANŻA SANITARNA - Kanalizacja deszczowa

Budowa : Miejscowość Łazy

Objekt : Budowa ul. Marzeń i ul. Szmaragdowej wraz z kanalizacją deszczową w miejscowości Łazy

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Kanalizacja deszczowa Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45230000-8		
1.1	Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45230000-8		
1	KNR 201-0206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , w gruncie kategorii: III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na składowisko Wykonawcy. Uwaga. Rozbiórki nawierzchni uwzględniono w branży drogowej Numer specyfikacji : D-03.02.01 Wykopy:	-885,000 500 -885,000 Razem =	m³ m ³ m³
2	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/pałami szalunkowymi wraz z rozbiórką, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Umocnienie całość:	-1 401,000 261 467 * 2 * 1.5 = -1 401,000 Razem =	m² 783 m ² m²
3	KNNR 004-1411-03-00 MRRiB Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm. Materiał z dokopu (zakupiony) Numer specyfikacji : D-03.02.01 Podsypka całość:	-46,400 46.40 = -46,400 Razem =	m³ 26 m ³ m³
4	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 30 cm - obsypka piaskowa ponad wierzch rury. Materiał z dokopu (zakupiony) Numer specyfikacji : D-03.02.01 Obsypka całość:	-275,400 275.40 = -275,400 Razem =	m³ 155 m ³ m³
5	KNNR 001-0214-02-10 MRRiB Zasypanie wykopów fundament, podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat. III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub. zagęszczanej warstwy 30 cm, z transportem materiału samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, wraz z zakupem materiału. Materiał z dokopu (zakupiony) Uwaga. Zasyпка do spodu konstrukcji jezdni. Odtworzenie warszy jezdni skalkutowane w części drogowej. Numer specyfikacji : D-03.02.01 Całość 80%:	-563,000 563 = Razem =	m³ 315 m ³ m³
1.2	Prace montażowe dla kanalizacji deszczowej Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45230000-8		
6	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	-25,000 26 = Razem =	m 21 m m
7	KNR 218-0409-05-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, o średnicy: 300 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	-442,500 442.5 = Razem =	m 240 m m

BRANŻA SANITARNA - Kanalizacja deszczowa

1. Kanalizacja deszczowa
1.2. Prace montażowe dla kanalizacji deszczowej

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 218-0613-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	16,000 8 16,000 Razem = 16,000	szt szt szt
9	KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu Numer specyfikacji : D-03.02.01	12,000 12,000 Razem = 12,000	szt szt szt
10	Pozycja Wykonanie przeniesienia istniejącego hydrantu p.poż. Dn80mm wraz z armaturą i kształtkami poza projektowaną jezdnią. Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
11	Pozycja Kolizja z istniejącą siecią drenarską Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
12	Pozycja Dostosowanie wysokości wjazdów istniejących studni kanalizacyjnych do projektowanej niwelezy drogowej oraz obudowa krawędzi jezdni istniejących wjazdów. <i>(na całej długości ulic)</i> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
13	Pozycja Dostosowanie wysokościowe istniejących skrzynek od armatury wodnej i gazowej do projektowanej wysokości nawierzchni oraz przesunięcie istniejącego oznakowanie <i>(na całej długości ulic)</i> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000 Razem = 1,000	kpl kpl
14	Pozycja Wykonanie szczelnego włączenia w istniejące studnie kanalizacyjne Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000 2,000 Razem = 2,000	kpl kpl kpl
15	KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu Numer specyfikacji : D-03.02.01	9,200 460 / 50 = 9,200 Razem = 9,200	próba próba próba
1.3	Prace demontażowe dla kanalizacji deszczowej Numer specyfikacji : D-03.02.01 Kod CPV : 45230000-8		
16	KNNR 001-0602-08-10 MRRiB Mechaniczna likwidacja studni kanalizacyjnej, o średnicy DN1000mm	1,000 Razem = 1,000	m m