



Krzysztof Grabicki

ul. Górczyńska 33/3
60-132 Poznań
NIP 5992412670 Regon 301305778
tel. 501-775-971
kgrabicki@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. Spokojnej wraz z kanalizacją deszczową w
miejsowości 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 inżynierskie 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/0088/POOD/08
w specjalności drogowej

2016
kwiecień 2015 rok

egz. 1

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Miejscowość Łazy**

Obiekt: **Budowa ul. Spokojnej 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
04.2016r.

BRANŻA DROGOWA

Budowa : Miejscowość Łazy

Objekt : Budowa ul. Spokojnej 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. Spokojnej Numer specyfikacji : D-01.01.01	-0,592 0,100	km
1.2	Usunięcie drzew i krzewów Numer specyfikacji : D-01.02.01		
2	KNR 201-0103-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: do 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	-47,000 10	szt
3	KNR 201-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: do 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	-47,000 10	szt
4	KNR 201-0103-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	-11,000 5	szt
5	KNR 201-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm Numer specyfikacji : D-01.02.01	-11,000 5	szt
6	KNR 201-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie gęstych krzewów Numer specyfikacji : D-01.02.01	-0,030 0,01	ha
7	KNR 201-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport dłuźyc Numer specyfikacji : D-01.02.01 do 15cm: 16-25cm:	-5,490 1,7 10 47 * 0.07 = 5 11 * 0.20 = Razem =	m3
8	KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01 do 15 cm: 16-25 cm:	-3,120 0,85 10 47 * 0.05 = 5 11 * 0.07 = Razem =	mp
9	KNR 201-0110-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Transport gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny Numer specyfikacji : D-01.02.01 do 15 cm: 16-25 cm:	-4,690 1,45 10 47 * 0.06 = 5 11 * 0.17 = Razem =	mp
1.3	Zdjęcie warstwy humusu Numer specyfikacji : D-01.02.02		
10	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB 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	1 000,000	m2
11	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB 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	1 000,000	m2

BRANŻA DROGOWA

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.3. Zdjęcie warstwy humusu

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 201-0211-07-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km (Docelowo 5 km), sam.samowylad.o ladow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ Numer specyfikacji : D-01.02.02	200,000	m3
13	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowniczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t (Krotność = 8) Numer specyfikacji : D-01.02.02	200,000	m3
1.4	Rozbiórki elementów dróg Numer specyfikacji : D-01.02.04		
14	KNR 225-0307-03-00 Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach stalowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	359,000	m
15	KNR 225-0307-03-00 Rozebranie ogrodzeń z siatki stalowej na słupkach betonowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	113,000	m
16	KNR 225-0312-03-00 Rozbiórka ogrodzeń i bram z prętów i kształtowników stalowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	154,000	m
17	KNR 225-0312-03-00 Rozbiórka ogrodzeń i bram z desek w ramie z kształtowników stalowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	104,000	m
18	KNR 233-0301-08-00 IGM Warszawa Transport elementów stalowych, na odległość: do 1,0 km (Docelowo 5 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,470	t
		$0.020 * 359 + 0.010 * 113 + 0.02 * 154 + 104 * 0.02 =$	13,470
		Razem =	13,470 t
19	KNR 233-0301-09-00 IGM Warszawa Transport elementów stalowych, na odległość: dodatek za każde dalsze 0,5 km (Krotność=8) Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,470	t
20	KNR 233-0301-01-00 IGM Warszawa Wyladunek elementów stalowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	13,470	t
21	Kalk. własna Rozbiórka podmurówki betonowej przy ogrodzeniach Numer specyfikacji : D-01.02.04	-310,000 50	m
22	Kalk. własna Rozbiórka murowanych słupów ogrodzeniowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	-15,000 8	szt
23	KNR 231-0805-05-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	-121,000 65	m2
24	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	-30,000 15	m
25	KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	30,000	m2
26	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej Numer specyfikacji : D-01.02.04	7,000	m2
27	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży betonowych Numer specyfikacji : D-01.02.04	-28,000 20	m

BRANŻA DROGOWA

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.4. Rozbiórki elementów dróg

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<p>KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: center;"> $(310 \cdot 0.2 \cdot 0.5 + 15 \cdot 1 + 121 \cdot 0.1 + 30 \cdot 0.2 \cdot 0.3 + 7 \cdot 0.2 + 26 \cdot 0.08 \cdot 0.3) \cdot (1.3) =$ </p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>-80,564 29</p> <p>29 -80,564</p> <p>-80,564 29 -80,564</p>	m3
29	<p>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (Docelowo 5 km) Numer specyfikacji : D-01.02.04</p>	<p>-80,564 29</p>	m3
30	<p>KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (Krotność = 4) Numer specyfikacji : D-01.02.04</p>	<p>-80,564 29</p>	m3
2	<p>ROBOTY ZIEMNE Numer specyfikacji : D-02.00.00 Kod CPV : 45111000-8</p>		
2.5	<p>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Numer specyfikacji : D-02.01.01</p>		
31	<p>KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB 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: grunt kat. I-IV (Docelowo = 5 km) Numer specyfikacji : D-02.01.01</p>	<p>-2 033,000 250</p>	m3
32	<p>KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB 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 samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - wywóz (nadmiar) gruntu z załadunkiem i rozładunkiem (Krotność = 8) Numer specyfikacji : D-02.01.01</p>	<p>-1 809,000 180</p>	m3
2.6	<p>Wykonanie nasypów Numer specyfikacji : D-02.03.01</p>		
33	<p>KNR 201-0235-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego Numer specyfikacji : D-02.03.01</p>	<p>-224,000 70</p>	m3
3	<p>PODBUDOWY Numer specyfikacji : D-04.00.00 Kod CPV : 45233000-9</p>		
3.7	<p>Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża Numer specyfikacji : D-04.01.01</p>		
34	<p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdni ul. Spokojnej Numer specyfikacji : D-04.01.01</p>	<p>-3 300,000 140</p>	m2
35	<p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy do posesji Numer specyfikacji : D-04.01.01</p>	<p>-277,000 105</p>	m2
36	<p>KNR 231-0811-04-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych</p>	30,000	m2
37	<p>KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych</p>	30,000	m
38	<p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik Numer specyfikacji : D-04.01.01</p>	<p>-1 000,000 300</p>	m2
3.8	<p>Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie Numer specyfikacji : D-04.04.02</p>		

BRANŻA DROGOWA

3. PODBUDOWY

3.8. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	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 Spokojnej, Docelowo 20 cm) Numer specyfikacji : D-04.04.02	3 300,000 140	m2 m ²
40	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	3 300,000 140	m2 m ²
41	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszanki kruszywa stabilizowanej mechanicznie 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - zjazdy do posesji Numer specyfikacji : D-04.04.02	284,000 105	m2 m ²
3.9	Podbudowa i ulepszone podłoża z mieszanki związanej cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01		
42	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 Spokojnej Numer specyfikacji : D-04.05.01	3 300,000 140	m2 m ²
43	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 Spokojnej - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność = 3) Numer specyfikacji : D-04.05.01	3 300,000 140	m2 m ²
44	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 do posesji Numer specyfikacji : D-04.05.01	277,000 105	m2 m ²
45	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Numer specyfikacji : D-04.05.01	3 577,000 245 -3300 + 277 = -3 577,000 Razem = 3 577,000	m2 m ² m2
4	NAWIERZCHNIE Numer specyfikacji : D-05.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
4.10	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-05.03.23		
46	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <i>grafitowego</i> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - jezdnia ulicy Spokojnej wraz ze skrzyżowaniami <i>(kostka bez faz)</i> Numer specyfikacji : D-05.03.23	3 340,000	m2
47	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <i>grafitowego</i> 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	290,000 105	m2 m ²
48	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości: 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodniki Numer specyfikacji : D-05.03.23	1 000,000 300	m2 m ²
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Numer specyfikacji : D-06.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
5.11	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Numer specyfikacji : D-06.01.01		

BRANŻA DROGOWA

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

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
49	KNR 201-0510-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie powierzchni skarp oraz pasów zieleni warstwą humusu grubości 5 cm wraz z obsianiem trawą (Docelowo 15 cm) Numer specyfikacji : D-06.01.01	2 070,000	m2
50	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Umocnienie powierzchni skarp oraz pasów zieleni wraz z obsianiem trawą dodatek za każde następne 5 cm (Krotność = 2) Numer specyfikacji : D-06.01.01	2 070,000	m2
6	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Numer specyfikacji : D-07.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
6.12	Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe Numer specyfikacji : D-07.01.01		
51	KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni poprzez ręczne malowanie znaków poprzecznych P-25 (5x) Numer specyfikacji : D-07.01.01	6,000	m2
6.13	Oznakowanie pionowe Numer specyfikacji : D-07.02.01		
52	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych - znaki ostrzegawcze, informacyjne i zakazu: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt
53	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	12,000	szt
54	Wycena własna Tabliczki do znaków drogowych - małe Numer specyfikacji : D-07.02.01	2,000	szt
7	ELEMENTY ULIC Numer specyfikacji : D-08.00.00 Kod CPV : 45233000-9		
7.14	Krawężniki betonowe Numer specyfikacji : D-08.01.01		
55	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	1 210,000 200	m m
56	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik betonowy - łącznie z ławą pod ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej Numer specyfikacji : D-08.01.01	220,320 37	m3 m ³
57	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Oporniki betonowe wtopiony o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm i ławie betonowej z oporem Numer specyfikacji : D-08.01.01	24,000	m
58	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 pod opornik betonowy Numer specyfikacji : D-08.01.01	1,780	m3
7.15	Obrzeża betonowe chodnikowe Numer specyfikacji : D-08.03.01		
59	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	740,000 180	m m

BRANŻA DROGOWA

7. ELEMENTY ULIC
7.15. Obrzeża betonowe chodnikowe

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
60	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	28,860 7	m³ m ³
7.16	Ścieki uliczne z kostki betonowej Numer specyfikacji: D-08.05.02		
61	KNR 231-0511-03-00 Ułożenie ścieku dwurzędowego z kostki brukowej betonowej 20x10x8cm <i>grafitowej</i> - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm Numer specyfikacji: D-08.05.02	1163,000 110	m m
62	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	2,280	m ³
7.17	Progi zwalniające Numer specyfikacji: D-08.07.02		
63	Kalk. własna Progi zwalniające typu wyspowego z elementów gotowych (2wyssepki) Numer specyfikacji: D-08.07.02	5,000	szt
64.	Podbudowa z mieszanki kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm wraz ze spulchnieniem, wyrównaniem i wyprofilowaniem wykonanej warstwy podbudowy (jezdnie ul. Spokojnej)	3160	m ²
65.	Przestawienie istniejącego hydrantu wraz z armaturą, kształtkami poza projektowaną, jezdnie i chodnik	1	kpl
66.	Przestawienie istniejącej skrytki gazowej wraz z wykonaniem niezbędnej dokumentacji projektowej.	1	kpl
67.	Zabezpieczenie działek ogrodzeniem tymczasowym (po zdemontowanych ogrodzeniach)	300	m
68.	Uporzędkowanie pasa drogowego oraz terenów przyległych, na całej długości ulicy		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Miejscowość Łazy**

Obiekt: **Budowa ul. Spokojnej wraz z kanalizacją deszczową w miejscowości Łazy**

BRANŻA DROGOWA - Przepust w km 0+184,20

Kod CPV: 45230000-8

Inwestor: **Gmina Lesznowola**

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

Opracował: mgr inż. Tomasz Gintrowicz

Data: 2014-08-27

04.2016r.

BRANŻA DROGOWA - Przepust w km 0+184,20

Budowa: Miejscowość Łazy

Objekt: Budowa ul. Spokojnej 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-01.00.00 Kod CPV : 45141000-8		
1.1	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych Numer specyfikacji : D-01.01.01		
1	KNR 201-0119-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - budowa przepustu Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,100	km
1.2	Wyburzenia obiektów budowlanych i inżynierskich Numer specyfikacji : D-01.02.03		
2	KNR 404-0603-02-00 IGM Warszawa Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, płyta betonowa z podporami betonowymi Numer specyfikacji : D-01.02.03	4,770	m3
		$27 * 0.15 + 4 * 0.15 * 1.5 * 0.8 =$	4,770
		Razem =	4,770 m3
3	KNR 404-0603-02-00 IGM Warszawa Burzenie, przy użyciu młotów pneumatycznych, żelbetowego przewodu przepustu wraz z podbudową betonową Numer specyfikacji : D-01.02.03	0,093	m3
		$4 * 0.29 * 0.08 =$	0,093
		Razem =	0,093 m3
4	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym Numer specyfikacji : D-01.02.03	705,140	m3
		$(470 + 0.093) * (1.5) =$	705,140
		Razem =	705,140 m3
5	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym (Docelowo 5 km) Numer specyfikacji : D-01.02.03	705,140	m3
6	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km (przy załadunku i rozładunku mechanicznym, Krotność=4) Numer specyfikacji : D-01.02.03	705,140	m3
7	KNR 231-0818-01-00 IGM Warszawa Rozebranie poręczy stalowych ochronnych Numer specyfikacji : D-01.02.03	100,000	m
8	KNR 1501-0206-06-20 IGM Warszawa Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: 100 cm - mechanicznie Numer specyfikacji : D-01.02.03	15,000	m
9	KNR 233-0301-08-00 Transport elementów mostowych stalowych do 1 km - na składowisko wskazane przez Inwestora (Docelowo 5 km) Numer specyfikacji : D-01.02.03	0,262	t
		$50 * 2 / 1000 + 15 * 10.8 / 1000 =$	0,262
		Razem =	0,262 t
10	KNR 233-0301-09-00 IGM Warszawa Transport elementów mostowych stalowych, na odległość: dodatek za każde dalsze 0,5 km (Krotność=8) Numer specyfikacji : D-01.02.03	0,262	t
11	KNR 233-0301-02-00 IGM Warszawa Wyladunek elementów mostowych stalowych Numer specyfikacji : D-01.02.03	0,262	t
1.3	Odwodnienie korpusu drogowego Numer specyfikacji : D-03.01.03a		

BRANŻA DROGOWA - Przepust w km 0+184,20

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 233-0601-03-10 IGM Warszawa Budowa przepustów drogowych rurowych jednootworowych, z rury karbowanej HDPE wraz z łącznikami - część przelotowa z rur o średnicy 100 cm Numer specyfikacji : D-03.01.03a	14,800	m
13	KNR 201-0313-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie podsypki z pospółki gr. 30 cm, dowożonej samochodami samowyladowczymi Numer specyfikacji : D-03.01.03a	15,600	m3
		1.04 * 15 =	15,600
		Razem =	15,600 m3
14	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-03.01.03a	15,600	m3
15	KNR 201-0313-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie obsypki żwirowo-piaskowej warstwami co 20cm, dowożonej samochodami samowyladowczymi Numer specyfikacji : D-03.01.03a	32,500	m3
		2.5 * 13 =	32,500
		Razem =	32,500 m3
16	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III Numer specyfikacji : D-03.01.03a	32,500	m3
2	FUNDAMENTOWANIE Numer specyfikacji : M-11.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
2.4	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym wraz z umocnieniem Numer specyfikacji : M-11.01.01		
17	KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - mechanicznie (Docelowo 5 km) Numer specyfikacji : M-11.01.01	97,600	m3
		3.3 * 15 + 15.6 + 32.5 =	97,600
		Razem =	97,600 m3
18	KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, na odległość do 1 km: grunt kat. III - ręcznie w korycie rzeki (Docelowo 5 km) Numer specyfikacji : M-11.01.01	-1,500	m3
		$8 \times 0,35 \times 0,35 \times 0,80 = 0,784$	0,784 m ³
		0.1 * 5 * 3 =	1,500
		Razem =	-1,500 m3
19	KNR 201-0214-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi (Krotność=8) Numer specyfikacji : M-11.01.01	99,100	m3
		97.6 + 1.5 =	99,100
		Razem =	99,100 m3
2.5	Wzmacnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie) Numer specyfikacji : M-11.01.06		
20	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa Ułożenie pod przepustem podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5/63 - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm (Docelowo 110 cm) Numer specyfikacji : M-11.01.06	35,500	m2
21	KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa Ułożenie pod przepustem podbudowy z tłucznia kamiennego 31,5/63 - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (Krotność=100) Numer specyfikacji : M-11.01.06	35,500	m2

BRANŻA DROGOWA - Przepust w km 0+184,20

2. FUNDAMENTOWANIE

2.5. Wzmocnianie posadowienia (wymiana gruntu w wykopie)

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 228-0702-01-00 MRIGŻ Ułożenie geowłókniny poliestrowej o gramaturze minimum 100g/m2 Numer specyfikacji : M-11.01.06	77,500	m2
2.6	Stalowa ścianka szczelna Numer specyfikacji : M-11.07.01		
23	KNR 210-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wbijanie ścianek szczelnych stalowych (typ G61) z terenu, na głębokość: do 6 m - w gruncie kat.III Numer specyfikacji : M-11.07.01	37,000	m
		2 * 15.5 + 2 * 3 =	37,000
		Razem =	37,000 m
24	KNR 210-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych (typ G61) z terenu lub rusztowań, przy głębokości wbicia ścianek: do 6 m - w gruncie kat.III-IV Numer specyfikacji : M-11.07.01	6,000	m
		2 * 3 =	6,000
		Razem =	6,000 m
25	KNR 214-0604-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rozparcia ścianek szczelnych Numer specyfikacji : M-11.07.01	3,000	t
26	KNR 214-1229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obcięcie z ładu stalowej ścianki szczelnej o profilu: III Numer specyfikacji : M-11.07.01	31,000	m
		2 * 15.5 =	31,000
		Razem =	31,000 m
3	ZBROJENIE Numer specyfikacji : M-12.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
3.7	Zbrojenie betonu stalą klasy A-II i A-III Numer specyfikacji : M-12.01.02		
27	KNR 233-0207-02-10 Przygotowanie na budowie zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2 - fundamenty dla słupków balustrad Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,101	t
		0.0126 * 8 =	0,101
		Razem =	0,101 t
28	KNR 233-0208-02-20 Montaż zbrojenia fundamentów podpór mostowych, przy średnicy prętów: 12 mm, o granicy plast.powyżej 2500 kg/cm2 Numer specyfikacji : M-12.01.02	0,101	t
4	BETON Numer specyfikacji : M-13.00.00 Kod CPV : 45221000-2		
4.8	Beton fundamentów w deskowaniu Numer specyfikacji : M-13.01.01		
29	KNR 233-0210-02-10 Betonowanie łąw fundamentowych mostowych, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - fundamentów pod słupki balustrad z betonu B 30 (C25/30) Numer specyfikacji : M-13.01.01	0,784	m3
		8 * 0.35 * 0.35 * 0.8 =	0,784
		Razem =	0,784 m3
30	KNR 233-0203-01-00 Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie łąw fundamentowych Numer specyfikacji : M-13.01.01	9,000	m2

BRANŻA DROGOWA - Przepust w km 0+184,20

4. BETON
4.9. Beton klasy poniżej B25 bez deskowania

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.9	Beton klasy poniżej B25 bez deskowania Numer specyfikacji: M-13.02.02		
31	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie podbetonu B10 (C8/10), przy użyciu pompy na samochodzie, /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - pod fundamenty dla słupków balustrad Numer specyfikacji: M-13.02.02	0,128	m3
		$8 * 0.1 * 0.4 * 0.4 =$	0,128
		Razem =	0,128 m3
32	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Podłoże betonowe B-10 (C8/10) grubości 20 cm pod bruk Numer specyfikacji: M-13.02.02	7,422	m3
		$0.2 * 37.11 =$	7,422
		Razem =	7,422 m3
33	KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Wykonanie betonowego opomnika w dnie cieku 15/50 cm z betonu B20 (C16/20) Numer specyfikacji: M-13.02.02	2,200	m3
		$2 * 1.1 =$	2,200
		Razem =	2,200 m3
5	IZOLACJA Numer specyfikacji: M-15.00.00 Kod CPV: 45221000-2		
5.10	izolacja bitumiczna wykonana na zimno Numer specyfikacji: M-15.01.02		
34	KNR 233-0713-19-00 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa izolacji, Numer specyfikacji: M-15.01.02	8,960	m2
		$8 * (0.35 * 4 * 0.8) =$	8,960
		Razem =	8,960 m2
35	KNR 233-0713-23-00 Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych pionowych i poziomych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego - każda następną warstwą izolacji, Numer specyfikacji: M-15.01.02	8,960	m2
5.11	Poręczce na obektach mostowych Numer specyfikacji: M-19.01.04		
36	KNR 233-0702-01-10 Montaż poręczy mostowych z profili zamkniętych stalowych, wraz z kotwami (8 szt) Numer specyfikacji: M-19.01.04	0,492	t
		$2 * (0.07922 * 2 + 0.08732) =$	0,492
		Razem =	0,492 t
6	INNE ROBOTY MOSTOWE Numer specyfikacji: M-20.00.00 Kod CPV: 45221000-2		
6.12	Umocnienie koryta rzeki Numer specyfikacji: M-20.02.06		
37	KNR 231-0407-05-00 Obrzeża betonowe 30x8 cm na podsypce cementowopiaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Numer specyfikacji: M-20.02.06	9,600	m
		$4 * 1.3 + 4 * 1.1 =$	9,600
		Razem =	9,600 m
38	KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III Numer specyfikacji: M-20.02.06	37,110	m2
		$2 * 3.6 * 1 + 3.6 * 1.6 + 5.5 * 3 + 4.5 * 1.7 =$	37,110
		Razem =	37,110 m2

BRANŻA DROGOWA - Przepust w km 0+184,20

6. INNE ROBÓTY MOSTOWE
6.12. Umocnienie koryta rzeki

Data: 2014-08-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Umocnienie skarp, kamieniem łamany lub kostką granitową 12*12 cm Numer specyfikacji: M-20.02.06	37,110	m2
	$2 * 3,6 * 1 + 3,6 * 1,6 + 5,5 * 3 + 4,5 * 1,7 =$	37,110	
	Razem =	37,110	m2
40.	Oczyszczenie i udrożnienie rowu wraz z profilowaniem dna i skarp $2 \times 200 = 400 \text{ m}$	400	m
41.	Umocnienie dna i skarp rowu płytami azburowymi, na podsypce cementowo-piaskowej, grub 5 cm. Wypełnienie otworów ziemią, urodzajną $2 \times 20 = 40 \text{ m}$	40	m

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Miejscowość Łazy**

Obiekt: **Budowa ul. Spokojnej 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~~
04.2016v

BRANŻA SANITARNA - Kanalizacja deszczowa

Budowa: Miejscowość Łazy

Objekt: Budowa ul. Spokojnej 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 m3, 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:	1298 = Razem =	1 298,000 1 298,000 m3
2	KNR 201-0322-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych za pomocą konstrukcji słupowej/palami 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:	640 * 2 * 1.5 = Razem =	1 920,000 1 920,000 1 920,000 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:	64 = Razem =	64,000 64,000 64,000 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:	385 = Razem =	385,000 385,000 385,000 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%:	848 = Razem =	848,000 848,000 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	127 = Razem =	127,000 127,000 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	365 = Razem =	365,000 365,000 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 218-0409-06-00 WACETOB Warszawa Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową, o średnicy: 400 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	144,600	m
		144,6 =	144,600
		Razem =	144,600 m
9	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	10,000	szt
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt
10	KNR 218-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	4,000	szt
		4 =	4,000
		Razem =	4,000 szt
11	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	23,000	szt
		23 =	23,000
		Razem =	23,000 szt
12	Pozycja Wykonanie przeniesienia istniejącego hydrantu p.poż. Dn80mm wraz z armaturą i kształtkami poza projektowaną jezdnią. Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
13	Pozycja Kolizja z istniejącą siecią drenarską Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
14	Pozycja Dostosowanie wysokości wjazdów istniejących studni kanalizacyjnych do projektowanej niwelety drogowej oraz obudowa krawędzi jezdni istniejących wjazdów. <i>(na całej długości ulicy)</i> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
15	Pozycja Dostosowanie wysokościowe istniejących skrzynek od armatury wodnej i gazowej do projektowanej wysokości nawierzchni oraz przesunięcie istniejącego oznakowanie <i>(na całej długości ulicy)</i> Numer specyfikacji : D-03.02.01	1,000	kpl
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
16	Pozycja Wykonanie wylotu do odbiornika wg. KPED 2.16 Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl
17	Pozycja Kłapa zwrotna Dn150mm Numer specyfikacji : D-03.02.01	2,000	kpl
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 kpl

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
18	KNR 218-0706-02-00 WACETOB Warszawa Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu Numer specyfikacji : D-03.02.01	12,600	próba
		630 / 50 =	12,600
			12,600
		Razem =	12,600 próba

... Koniec wydruku ...