

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 103173E w Kopyści  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 48, 49, 83 obr. Kopyść; dz. nr 430 obr. Wola Balucka, gm. Łask  
INWESTOR : Gmina Łask  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 14, 98-100 Łask  
BRANŻA : Drogowa

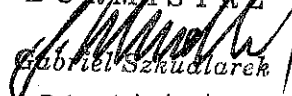
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Gajda (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 17.01.2020

WYKONAWCA :

mgr inż. Krystian Gajda

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr ewid. 100/456/PW00/12

Data opracowania  
17.01.2020**GMINA  
ŁASK**INWESTOR :  
BURMISTRZ  
Gabriel Szudlarek

Data zatwierdzenia

22.06.2020 r.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.993	km km	0.993	
				RAZEM	0.993
2	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie  22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 3 d.1 0403-02 analogia	Rozbiórka elementów żelbetowych  3.6	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	3.600	
				RAZEM	3.600
4	kalk. własna d.1	Rozbiórka zjazdu wykonanego z elementów drewnianych wraz z usunięciem materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 6 d.1 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie  - rozebranie nawierzchni z kruszywa o gr. śred. 15 cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 4077	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 077.000	
				RAZEM	4 077.000
6	KNNR 6 d.1 0801-04 analogia	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie  - rozebranie warstwy stabilizacji wapiennej o gr. 20cm na odcinku od km 0+000 do km 0+165 (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 2 812	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	812.000	
				RAZEM	812.000
7	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km  - wywóz mat. z rozbiórki 22*0.04+4077*0.15+812*0.20+3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	778.430	
				RAZEM	778.430
8	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km  - wywóz mat. z rozbiórki Krotność = 9 22*0.04+4077*0.15+812*0.20+3.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	778.430	
				RAZEM	778.430
9	KNNR 1 d.1 0113-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  - usunięcie warstwy o grubości śred. 10cm (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 0.67 4512	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 512.000	
				RAZEM	4 512.000
10	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz humusu 4512*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	451.200	
				RAZEM	451.200
11	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz humusu Krotność = 4 4512*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	451.200	
				RAZEM	451.200
12	KNNR 1 d.1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni - (oczyszczenia pasa drogowego)  112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.000	
				RAZEM	112.000
13	KNNR 1 d.1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.  3	mp mp	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  2	mp mp	2.000	
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.1 1305-02 kalk. własna	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt		
		7	szt	7.000	
2		<b>Roboty ziemne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNNR 1 d.2 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy - grunt przeznaczony do wywozu  (obmiar obejmuje również roboty ziemne związane z konserwacją istniejącego rowu) (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2878-1747	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 131.000</b>
17	KNNR 1 d.2 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - nasypy z gruntu uzyskanego z dokopu  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 325+226	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	551.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>551.000</b>
18	KNNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz gruntu z wykopu Krotność = 4 2878-1747	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 131.000</b>
19	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2878-1747	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 131.000</b>
3		<b>Jezdnia (droga)</b>			
20	KNNR 6 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki betonowe 15x30 na ławie bet. z oporem  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 18	m		
			m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNNR 6 d.3 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja gruntu cementem C1,5/2 <=4,0MPa o gr. 30cm - wykonywana na miejscu  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 1.5 -jezdnia : 6130	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 130.000</b>
22	KNNR 6 d.3 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 5731	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5 731.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 731.000</b>
23	KNNR 6 d.3 0113-04 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm  - obmiar obejmuje wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych pod jezdnią oraz wykonanie najazdów w miejscach połączeń nowej nawierzchni bitumicznej z istniejącą nawierzchnią tłuczniową  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 5751	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5 751.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 751.000</b>
24	KNNR 6 d.3 1005-07 analogia	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych - skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 5193	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5 193.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 193.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)  - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o gr. 8cm  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) Krotność = 1.34 5193	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          5 193.000	          RAZEM 5 193.000
26 d.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 4993	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    4 993.000	    RAZEM 4 993.000
27 d.3	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 4993	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4 993.000	   RAZEM 4 993.000
28 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o gr. 4cm  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 4993	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       4 993.000	       RAZEM 4 993.000
<b>4</b>		<b>Zjazdy - nawierzchnia</b>			
29 d.4	KNNR 6 0101-02 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - koryta gł. śred. 20cm  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 404	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    404.000	    RAZEM 404.000
30 d.4	KNNR 6 0204-01 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwalowaniu 10 cm - warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 12cm Krotność = 1.2 404	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    404.000	    RAZEM 404.000
31 d.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm - warstwa dolna o gr. po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.8 404	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	    404.000	    RAZEM 404.000
<b>5</b>		<b>Odwodnienie - przepusty</b>			
32 d.5	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 60 cm  - przepusty pod koroną drogi 33.8	m    m	    33.800	    RAZEM 33.800
33 d.5	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm  - przepusty pod zjazdami i pod koroną drogi 95.6+20.5	m    m	    116.100	    RAZEM 116.100
34 d.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km  32.4	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    32.400	    RAZEM 32.400
35 d.5	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe  - ławy dla przepustów pod koroną drogi i pod zjazdami 26.0*0.12+142.2*0.08	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    14.496	    RAZEM 14.496
36 d.5	KNNR 6 0605-05 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - ścianki czołowe prefabrykowane  4	szt    szt	    4.000	    RAZEM 4.000
37 d.5	KNNR 6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - ścianki czołowe prefabrykowane  30	szt    szt	    30.000	    RAZEM 30.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
38	KNNR 1 d.5 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 244.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  244.700	
				RAZEM	244.700
39	KNNR 6 d.5 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm - rury PEHD o śred. 60 cm  26.0	m  m	  26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNNR 6 d.5 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - rura PEHD o śred. 40 cm - przepust pod zjazdem  142.2	m  m	  142.200	
				RAZEM	142.200
41	KNR 2-01 d.5 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - wykonanie obsypki rur przepustowych (materiał z dowozu) 189.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  189.000	
				RAZEM	189.000
<b>6</b>		<b>Oznakowanie oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
42	KNNR 6 d.6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów  - demontaż tablic znaków 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 6 d.6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków  - demontaż słupków 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 6 d.6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 6 d.6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 17	szt.  szt.	  17.000	
				RAZEM	17.000
46	KNNR 6 d.6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 13	szt.  szt.	  13.000	
				RAZEM	13.000
47	d.6 kalk. własna	Montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego - próg listwowy U-16d (długość najazdowa - 0,90m, szerokość - 4,60m, wysokość - 0,07m) wraz z słupkami U-12c 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
48	KNNR 1 d.7 0501-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  - plantowanie terenów zielonych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2980	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 980.000	
				RAZEM	2 980.000
49	KNNR 1 d.7 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  - humusowanie terenów zielonych (obmiar sporządzony przy użyciu programu wspomagającego kreślenie) 2980	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 980.000	
				RAZEM	2 980.000