

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:

**USŁUGI PROJEKTOWE MICHAŁ KORAL**  
43-340 Kozy, ul.Astrów 5    ☎ 501-188-322    e-✉ koralm@poczta.onet.pl

NIP: 937-176-52-04

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO  
I ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**Przebudowa ul. Podgórnej i Kamiennej w miejscowości Grabowa**

INWESTOR:

**Gmina Łazy**  
ul. Traugutta 15  
42-450 Łazy

KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:

<b>45.11.13.00-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
<b>45.11.12.00-0</b>	<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>
<b>45.23.31.20-6</b>	<b>Roboty w zakresie budowy dróg</b>

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Michał Koral**

.....

**Przedmiar robót**

Lp.	Podstawa opisu robót	Opis pozycji przedmiarowych	Ilość	J.m.
1	2	3	4	5
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze.</b>		
1	(AW) kalk własna-090	Czasowa organizacja ruchu, w tym opracowanie i zatwierdzenie projektu	1	ryczałt
2	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obsługa geodezyjna w czasie realizacji zadania.	0,33	km

<b>2</b>		<b>Usunięcie humusu.</b>		
1	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej – humusu. Grubość warstwy 10cm	200	m2
2	KNR 2-01 0212-08-060 (analogia)	Roboty ziemne w ziemi w hałdach (załadunek nadmiaru humusu) z transportem samochodami samowyl. do 5t. Transport na odległość określoną przez wykonawcę (przyjęto łącznie 5km). Przyjęto 20% humusu do odzysku.	16	m3

<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>		
1	(AW) kalk własna-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6cm	29	m
2	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	965	m2
3	KNR 2-31 0810-02-050	Rozebranie nawierzchni z drobnych elementów betonowych (kostka brukowa, płyty chodnikowe, płyty ażurowe, trylinka itp).	20	m2
4	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	40	m
5	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki.	1,6	m3
6	(AW) kalk własna-060	Rozebranie drobnych elementów betonowych (podmurówki ogrodzeń itp).	0,6	m3
7	(AW) kalk własna-040	Rozebranie i odtworzenie ogrodzenia z siatki.	35	m
8	(AW) kalk własna-090	Wymiana uszkodzonych słupów żerdziowych sieci rozdzielczej (1 słup pojedynczy i 1 typu A)	1	kpl
9	KNR 4-04 1103-04-060 (analogia)	Załadunek i wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki. Transport samochodem samowyladowczym na odległość określoną przez wykonawcę (przyjęto łącznie 5km) plus opłata za składowanie.	46	m3

<b>4</b>		<b>Roboty ziemne.</b>		
1	KNR 2-01 0205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowylad.do 5t na odl.do 1km (95% całości robót).	534	m3
2	KNR 2-01 0301-03-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (5% całości robót).	28	m3

3	(AW) kalk własna-060	Transport gruntu z wykopów na składowisko odpadów (przyjęto łącznie 5km) wraz z opłatą za składowanie	562	m3
4	KNR 2-01 0313-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (w pozycji uwzględnić zakup i dostarczenie materiału do wbudowania w nasypy)	51	m3
5	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów jw. ubijakami mechanicznymi	51	m3
6	(AW) kalk własna-060	Umocnienie skarp koszar siatkowo-kamiennymi wraz z posadowieniem (kosze 100/100cm i 50/50cm)	107	m3
7	(AW) kalk własna-040	Barierki typu U-11a	60	m
8	(AW) kalk własna-040	Schody terenowe z betonowych elementów prefabrykowanych.	8	m

<b>5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża.</b>		
1	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	10,1	m3
2	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej.	135	m

<b>6</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej.</b>		
1	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	30	m2
2	(AW) kalk własna-050	Ułożenie geowłókniny separująco-filtracyjnej.	30	m2
3	(AW) kalk własna-050	Ułożenie georusztu wielkoksztalnego	30	m2
4	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (docelowo 20cm).	30	m2
5	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 5cm grubości warstwy ponad 15cm.	150	m2
6	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej kolorowej o grubości 8cm układanej na podsypce wysiewce kamiennej.	30	m2

<b>7</b>		<b>Nawierzchnia bitumiczna.</b>		
1	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	1135	m2
2	(AW) kalk własna-050	Ułożenie geowłókniny separująco-filtracyjnej.	1135	m2
3	(AW) kalk własna-050	Ułożenie georusztu wielkoksztalnego	1135	m2
4	KNR 2-31 0114-05-050	Warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (docelowo 35cm)	1135	m2

5	KNR 2-31 0114-06-050	Warstwa mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego. Dodatek za dalsze 20cm grubości warstwy ponad 15cm	22700	m2
6	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (docelowo 20cm).	1135	m2
7	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 5cm grubości warstwy ponad 15cm.	5675	m2
8	(AW) kalk własna-090	Regulacja zwieńczeń urządzeń podziemnych.	1	ryczałt
9	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1135	m2
10	KNR 2-31 0311-01-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm (docelowo 5cm)	1135	m2
11	KNR 2-31 0311-02-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca - dodatek za dalszy 1cm grubości warstwy.	1135	m2
12	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	1135	m2
13	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm (docelowo 4cm)	1135	m2
14	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna - dodatek za dalszy 1cm	1135	m2

<b>8</b>		<b>Nawierzchnia gruntowa ulepszona.</b>		
1	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	353	m2
2	(AW) kalk własna-050	Ułożenie geowłókniny separująco-filtracyjnej.	353	m2
3	(AW) kalk własna-050	Ułożenie georusztu wielkokształtnego	353	m2
4	(AW) kalk własna-090	Regulacja zwieńczeń urządzeń podziemnych.	1	ryczałt
5	KNR 2-31 0114-05-050	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.	353	m2
6	KNR 2-31 0114-07-050 (analogia)	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm.	353	m2
7	KNR 2-31 1002-01-050	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją przy użyciu grysui kamiennego frakcji 5-8. Ilość kruszywa 8,0dm3/m2	353	m2
8	KNR 2-31 1003-05-050	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni. Lepiszczce - emulsja asfaltowa, kruszywo łamane 7dm3/m2	353	m2

<b>9</b>		<b>Zieleń.</b>		
1	KNR 2-01 0505-02-050	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.	250	m2
2	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm (docelowo 10cm) - humus z odzysku	40	m2

3	KNR 2-01 0510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za dalsze 5cm humusu -humus z odzysku	40	m2
4	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm (docelowo 10cm) - humus nowy	210	m2
3	KNR 2-01 0510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za dalsze 5cm humusu - humus nowy	210	m2
<b>10</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza.</b>		
1	(AW) kalk własna-063	Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.	0,33	km