

PRZEDMIAR ROBÓT

Etap 1 -budowa urządzeń obsługi uczestników ruchu

Etap 2 -budowa chodnika

NAZWA ZADANIA
INWESTYCYJNEGO
I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

**Przebudowa drogi powiatowej 1734 S polegająca na uzupełnieniu
o ciąg pieszcy biegnący wzdłuż ul. 1 Maja w Rokitnie Szlacheckim**

INWESTOR:

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

KODY WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV:

45.11.13.00-1 Roboty rozbiórkowe

45.11.12.00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45.23.21.30-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45.23.31.20-6 Roboty w zakresie budowy dróg

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Michał Koral

Koral

Przedmiar robót
-przebudowa drogi powiatowej 1734 S -ul. 1 Maja w Rokitnie Szlacheckim
Etap 1 -budowa urządzeń obsługi uczestników ruchu

Lp.	Podstawa opisu robót	Opis pozycji przedmiarowych	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze.				
1	KNR 2-01 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Obsługa geodezyjna w czasie realizacji zadania.	0,05	km		
2		Usunięcie humusu.				
1	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej – humusu. Grubość warstwy 10cm	26	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 30% humusu do odzysku.	1	m3		
3		Roboty rozbiórkowe.				
1	(AW) kalk własna-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4cm	44	m		
2	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (docelowo 9cm)	7	m2		
3	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalszy 1cm	35	m2		
4	(AW) kalk własna-060	Rozebranie drobnych elementów betonowych (ścianki czołowe, przepusty, podmurówki ogrodzeń itp).	0,5	m3		
5	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.	0,8	m3		
4		Roboty ziemne.				
1	KNR 2-01 0205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowylad.do 5t na odl.do 1km (80% całości robót).	4	m3		
2	KNR 2-01 0301-03-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (20% całości robót).	1	m3		
3	KNR 2-31 1403-05-040	Oczyszczenie rowu przydrożnego z wyprofilowaniem dna i skarp rowu.	40	m		
4	(AW) kalk własna-060	Transport gruntu z wykopów na składowisko odpadów (przyjęto łącznie 5km) wraz z opłatą za składowanie	5	m3		
5	KNR 2-01 0313-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (w pozycji uwzględnić zakup i dostarczenie materiału do wbudowania w nasypy)	1	m3		
6	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów jw. ubijakami mechanicznymi	1	m3		
5		Odwodnienie.				
1	(AW) kalk własna-040	Przepusty o średnicy 30cm z rur PP SN8 dwuściennych zewnętrznie karbowanych	22	m		
2	KNR 2-31 0402-03-060	Ławy betonowe zwykłe	2,1	m3		
3	(AW) kalk własna-040	Korytko szczelinowe monolityczne D400 o szer. wewnętrznej Dn150mm	31	m		

4	(AW) kalk własna-040	Element rewizyjny do odwodnienia liniowego	2	szt		
5	(AW) kalk własna-040	Wpust do odwodnienia liniowego	2	szt		
6	KNR 2-18 0108-04-040	Ułożenie przyłącza z rur dwuściennych karbowanych PP Dn160. Pozycji uwzględnić podsypki i obsypki.	10	m		

6		Krawężniki i obrzeża.				
1	KNR 2-31 0402-02-060	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża.	1,5	m3		
2	KNR 2-31 0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	37	m		
3	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	2,6	m3		
4	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.	30	m		
5	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe najazdowe i skośne o wymiarach 15x22cm i 15x22-30cm na podsypce cementowo-piaskowej.	7	m		

7		Nawierzchnia z kostki betonowej.				
1	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	62	m2		
2	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.	62	m2		
3	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnia z bezfazowej kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	62	m2		

8		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej.				
1	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	7	m2		
2	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (docelowo 20cm).	7	m2		
3	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 5cm grubości warstwy ponad 15cm.	35	m2		
4	(AW) kalk własna-090	Regulacja zwieńczeń urządzeń podziemnych.	1	ryczałt		
5	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	7	m2		
6	KNR 2-31 0311-01-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm (docelowo 5cm)	7	m2		
7	KNR 2-31 0311-02-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca - dodatek za dalszy 1cm grubości warstwy.	7	m2		
8	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	7	m2		
9	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm (docelowo 4cm)	8	m2		
10	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna - dodatek za dalszy 1cm	8	m2		

9		Umocnienie wylotów i skarp.				
1	(AW) kalk własna-050	Umocnienie wylotów i skarp rowu przydrożnego płytami ażurowymi.	6	m2		

10		Zieleń.				
1	KNR 2-01 0505-02-050	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV	12	m2		
2	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm (docelowo 10cm)	12	m2		
3	KNR 2-01 0510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za dalsze 5cm humusu	12	m2		

11		Dokumentacja powykonawcza.				
1	(AW) kalk własna-063	Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.	0,05	km		

Przedmiar robót
-przebudowa drogi powiatowej 1734 S -ul. 1 Maja w Rokitnie Szlacheckim

Lp.	Podstawa opisu robót	Opis pozycji przedmiarowych	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze.				
1	(AW) kalk własna-090	Czasowa organizacja ruchu	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.	1,36	km		

2		Usunięcie humusu.				
1	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej – humusu. Grubość warstwy 10cm	740	m2		
2	KNR 2-01 0212-08-060 (analogia)	Roboty ziemne w ziemi w hałdach (załadunek nadmiaru humusu) z transportem samochodami samowył. do 5t. Transport na odległość określoną przez wykonawcę (przyjęto łącznie 5km).	37	m3		

3		Roboty rozbiórkowe.				
1	(AW) kalk własna-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4cm	539	m		
2	KNR 2-31 0803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (docelowo 9cm)	180	m2		
3	KNR 2-31 0803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za dalszy 1cm	180	m2		
4	(AW) kalk własna-050	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej przez frezowanie, średnia gr.4cm. Przyjęto destrukta do ponownego wykorzystania	240	m2		
5	KNR 2-31 0810-02-050	Rozebranie nawierzchni z drobnych elementów betonowych (kostka brukowa, płyty chodnikowe, płyty ażurowe, trylinka itp).	70	m2		
6	KNR 2-31 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.	40	m		
7	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie nawierzchni z betonu.	1	m3		
8	(AW) kalk własna-060	Rozebranie drobnych elementów betonowych (ścianki czołowe, przepusty, podmurówki ogrodzeń itp).	1	m3		
9	KNR 4-04 1103-04-060 (analogia)	Załadunek i wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki. Transport samochodem samowyładowczym na odległość określoną przez wykonawcę (przyjęto łącznie 5km) plus opłata za składowanie.	22	m3		
10	(AW) kalk własna-090	Korekta lokalizacji słupków i tabliczek informacyjnych sieci gazowej.	1	ryczałt		

4		Roboty ziemne.				
1	KNR 2-01 0205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyład. do 5t na odl. do 1km (90% całości robót).	83	m3		
2	KNR 2-01 0301-03-060	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km (10% całości robót).	9	m3		
3	(AW) kalk własna-040	Zabezpieczenie urządzeń podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi (w pozycji uwzględnić konieczne roboty ziemne, podsypkę i obsypkę).	50	m		
4	(AW) kalk własna-060	Transport gruntu z wykopów na składowisko odpadów (przyjęto łącznie 5km) wraz z opłatą za składowanie	92	m3		
5	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)	2	m3		
6	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów jw. ubijakami mechanicznymi	2	m3		

5		Krawężniki i obrzeża.				
1	KNR 2-31 0402-02-060	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża.	42,8	m3		
2	KNR 2-31 0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	1071	m		
3	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	104,4	m3		
4	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wyniesione o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.	903	m		
5	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej, w tym krawężniki skośne 15x22-30cm.	589	m		

6		Nawierzchnia z kostki betonowej.				
1	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	1851	m2		
2	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm -łącznie chodniki i zjazdy.	1851	m2		
3	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 10cm grubości warstwy ponad 15cm (docelowo 25cm) -zjazdy.	4050	m2		
4	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	1446	m2		
5	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	405	m2		
6	KNR 2-31 0511-03-050 (analogia)	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej układanej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku).	9	m2		

7		Nawierzchnia bitumiczna.				
1	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	240	m2		
2	KNR 2-31 0109-03-050	Podbudowa z mieszanki samozagęszczalnej lub chudego betonu na poszerzeniach. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. (docelowo 20cm).	240	m2		
3	KNR 2-31 0109-04-050	Podbudowa z mieszanki samozagęszczalnej lub chudego betonu na poszerzeniach. Dodatek za dalsze 8cm grubości warstwy ponad 12cm.	1920	m2		
4	(AW) kalk własna-090	Regulacja zwieńczeń urządzeń podziemnych.	1	ryczałt		
5	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	240	m2		
6	KNR 2-31 0311-01-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm (docelowo 5cm)	240	m2		
7	KNR 2-31 0311-02-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca - dodatek za dalszy 1cm grubości warstwy.	240	m2		
8	KNR 2-31 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	240	m2		
9	KNR 2-31 0310-05-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm (docelowo 4cm)	359	m2		
10	KNR 2-31 0310-06-050	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna - dodatek za dalszy 1cm	359	m2		

8		Umocnienie skarp. Przebudowa ogrodzeń.				
1	(AW) kalk własna-060	Umocnienie skarp koszami siatkowo-kamiennymi (grubość kosza 50cm)	17,5	m3		
2	(AW) kalk własna-040	Przebudowa ogrodzenia w pasie drogowym. Ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach bez podmurówki	80	m		

9		Zieleń.				
1	KNR 2-01 0505-02-050	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV.	410	m2		
2	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5cm (docelowo 10cm) - humus nowy	410	m2		
3	KNR 2-01 0510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za dalsze 5cm humusu - humus nowy	410	m2		

10		Utwardzenie terenu -prace opcjonalne.				
1	KNR 2-31 0402-02-060	Ławy z kruszywa łamanego pod obrzeża.	1,3	m3		
2	KNR 2-31 0407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	32	m		
3	KNR 2-31 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki.	3,3	m3		
4	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wyniesione o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.	26	m		
5	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej, w tym krawężniki skośne 15x22-30cm.	21	m		
6	KNR 2-31 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV.	111	m2		
7	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm.	111	m2		
8	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Dodatek za dalsze 10cm grubości warstwy ponad 15cm (docelowo 25cm).	330	m2		
9	KNR 2-31 0511-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	78	m2		
10	KNR 2-31 0511-0301-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej.	33	m2		

11		Dokumentacja powykonawcza.				
1	(AW) kalk własna-063	Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.	1,36	km		