

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej - ul. Słonecznej w miejscowości Grabowo Kościerskie
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Gmina Nowa Karczma Obręb Grabowo Kościerskie działka 372/1, 210/1, 387/2, 210/7, 824, 375/3, 377/1, 379/7, 383/2, 630, 196/1, 369, 354/14
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma
ADRES INWESTORA : KOŚCIERSKA 9, 83-404 NOWA KARCZMA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania

mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych wykonana w skali 1:500,
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124)
wizja i pomiary własne w terenie,
uzgodnienia z Inwestorem,

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest Rozbudowa drogi gminnej - ul. Słonecznej w miejscowości Grabowo Kościerskie.
Zakres opracowania obejmuje opracowanie projektu budowlanego rozbudowy drogi, celem uzyskania pozwolenia na budowę.
Zakres inwestycji obejmuje:

- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego
- budowę chodnika
- budowę zatoki parkingowej w obrębie sklepu
- przebudowę istniejących chodników
- wykonanie zjazdów do posesji i na pola uprawne w miejscach istniejących zjazdów
- przebudowę skrzyżowania ulicy Słonecznej z ulicą Osiedlową
- przebudowę skrzyżowania ul. Słonecznej z ulicą Starowiejską
- wykonanie poboczy o szerokości 0,75 m ulepszonych kruszywem łamanym
- rozbiórkę i wymianę istniejących wpustów ulicznych
- wykonanie nowego oznakowania pionowego

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obecnie droga gminna ul. Słoneczna w km 0+000 - 0+250 posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości od 4,0 do 6,0 m. Na odcinku od km 0+250 - 0+819,71 droga posiada nawierzchnię gruntową częściowo utwardzoną z kruszywa łamanego. Na odcinku od km 0+050 do km 0+285 zlokalizowany jest chodnik o szerokości 1,50 m. Istniejąca nawierzchnia asfaltowa jest w złym stanie technicznym, spowodowane jest to brakiem wystarczającej podbudowy oraz wyczerpaniem się wytrzymałości materiałowej warstw bitumicznych. Nawierzchnia posiada liczne spękania poprzeczne i podłużne oraz odkształcenia. Odwodnienie drogi w większości odbywa się powierzchniowo na istniejące pobocza i skarpy trawiaste. W km 0+075,15; 0+091,50 oraz 0+107,20 zlokalizowane jest odwodnienie składające się z wpustów ulicznych oraz systemów chłonnych.

W planie droga posiada dziesięć łuków poziomych.

Droga gminna ul. Słoneczna powiązana jest z istniejącymi drogami publicznymi tj. powiatową 2201G na początku i na końcu robót, drogą gminną ul. Osiedlową.

W pasie drogowym znajduje się następujące uzbrojenie podziemne:

- sieć energetyczna napowietrzna,
- wodociąg,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć energetyczna podziemna
- oświetlenie uliczne
- sieć teletechniczna

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie działek nr 372/1, 210/1, 387/2, 210/7, 824, 375/3, 377/1, 379/7, 383/2, 630, 196/1, 369, 354/14 położonych w obrębie geodezyjnym Grabowo zaprojektowano rozbudowę istniejącej drogi poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej, budowę chodnika, przebudowę istniejących chodników, wykonanie zjazdów do posesji i na pola uprawne w miejscach istniejących zjazdów, przebudowę skrzyżowania ulicy Słonecznej z ulicą Osiedlową, wykonanie poboczy o szerokości 0,75 m ulepszonych kruszywem łamanym, rozbiórkę i wymianę istniejących wpustów ulicznych, wykonanie nowego oznakowania pionowego. Długość drogi wynosi 819,71 mb.

Lokalizacja oraz rzędne wszystkich projektowanych elementów dostosowane zostaną do istniejącego terenu.

Szerokość projektowanej jezdni wynosi od 5,0 m do 5,5 m. Zaprojektowano również chodnik na odcinku od km 0+250 do km 0+550,00.

Szerokość chodnika wynosi 1,50 m. W obrębie budynku sklepu w pasie drogowym drogi gminnej zaprojektowano zatokę parkingową wraz z chodnikiem.

Zaprojektowano zjazdy oraz dojścia do posesji w sąsiedztwie pasa drogowego.

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.820		
2 d.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. średniej 10 cm	m ²	790.000		
3 d.1	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.010		
4 d.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	5.000		
5 d.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	5.000		
6 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	9.000		
7 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych, teletechnicznych	szt.	4.000		
8 d.1	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm - przestawienie hydrantu naziemnego	kpl	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty rozbiórkowe				
9 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	1147.780		
10 d.2	KNR 2-31 0815- 06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej oraz płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	135.400		
11 d.2	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem do utylizacji	m	66.000		
12 d.2	KNR 2-31 0814- 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem do utylizacji	m	48.000		
13 d.2	KNR 2-31 0818- 04	Przestawienie ogrodzenia z siatki powlekanej	m	34.000		
14 d.2	KNR 7-28 0101- 02	Rozbiórka fundamentów betonowych ogrodzenia z wywozem gruzu do utylizacji	m ³	5.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty ziemne				
15 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1846.800		
16 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV wraz z dowozem i pozyskaniem gruntu	m ³	85.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Podbudowa				
17 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	4561.500		
18 d.4	KSNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	4561.500		
19 d.4	KSNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²	4501.500		
20 d.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²	510.070		
21 d.4	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów i zatok	m ²	258.240		
22 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	510.070		
23 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²	258.240		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Elementy ulic				
24 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 22x15 oraz 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	480.000		
25 d.5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem	m	170.000		
26 d.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	386.000		
27 d.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	510.070		
28 d.5	KNNR 6 0502-03	Zjazdy i zatoki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	258.240		
29 d.5	KNR 2-31 1206-03	Remonty częściowe (przekładka) chodników i zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²	57.500		
30 d.5	KNR 2-31 1203-03	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	35.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Nawierzchnia jezdni				
31 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy asfaltem	m ²	4455.550		
32 d.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	4455.550		
33 d.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	4455.550		
34 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	4455.550		
35 d.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	4455.550		
36 d.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	4455.550		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Roboty wykończeniowe				
37 d.7	KNR 2-31 0202-09 analogia	Uzupełnianie poboczy z kruszywa łamanego - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	790.000		
38 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	1200.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Elementy Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego				
39 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	9.000		
40 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2	szt.	13.000		
41 d.8	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²	20.000		
42 d.8	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni masą chemoutwardzalną	m ²	13.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		Zjazd na drogę powiatową 2201G				
43 d.9	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 22x15 oraz 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	21.000		
44 d.9	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	23.000		
45 d.9	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	31.000		
46 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	58.500		
47 d.9	KSNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	58.500		
48 d.9	KSNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²	58.500		
49 d.9	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²	31.000		
50 d.9	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	31.000		
51 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy asfaltem	m ²	58.500		
52 d.9	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	58.500		
53 d.9	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	58.500		
54 d.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	58.500		
55 d.9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	58.500		
56 d.9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	58.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		SYSTEM ODWODNIENIA DROGI				
10.1		Roboty przygotowawcze - kolektory, studnie i komory drenażowe				
57 d.10 .1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	kpl.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.2		Roboty demontażowe				
58 d.10 .2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4.000		
59 d.10 .2	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	3.000		
60 d.10 .2	KNR 4-051 0315-02	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	5.000		
61 d.10 .2	KNR 4-051 0315-01 analogia	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	5.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.3		Roboty ziemne - odwodnienie drogi				
62 d.10 .3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	31.200		
63 d.10 .3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	28.800		
64 d.10 .3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	28.000		
65 d.10 .3	KNNR 11 0501-05 analogia	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - frakcja 20-50 mm	m ³	16.000		
66 d.10 .3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	46.000		
67 d.10 .3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	46.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10.4		Roboty montażowe - odwodnienie drogi				
68 d.10 .4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	48.000		
69 d.10 .4	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3.000		
70 d.10 .4	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6.000		
71 d.10 .4	KNR-W 2-18 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt.	3.000		
72 d.10 .4	KNR 4 1424- 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3.000		
73 d.10 .4	wycena indywidualna	Montaż elementów perforowanych, komór retencyjno-drenażowych z transportem na miejsce budowy	szt	6.000		
74 d.10 .4	wycena indywidualna	Montaż ścianek czołowych, 1- częściowych, do zamknięcia komór, transport na miejsce budowy	szt	6.000		
75 d.10 .4	wycena indywidualna	Montaż studzienek kontrolnych o średnicy 110 mm wraz ze skrzynką uliczną na zakończeniach rzędów komór drenażowych	szt	3.000		
76 d.10 .4	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	48.000		
77 d.10 .4	KNR 9-11 0201- 02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m ²	45.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: