
PRZEDMIAR

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

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.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze				
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0.82	km	0.820	
			RAZEM	0.820
2	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. średniej 10 cm	m ²		
d.1	790	m ²	790.000	
			RAZEM	790.000
3	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0.01	ha	0.010	
			RAZEM	0.010
4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
5	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	5	szt.	5.000	
			RAZEM	5.000
6	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
7	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, teletechnicznych	szt.		
d.1	4	szt.	4.000	
			RAZEM	4.000
8	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm - przestawienie hydrantu naziemnego	kpl		
d.1	1	kpl	1.000	
			RAZEM	1.000
2 Roboty rozbiórkowe				
9	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	1147.78	m ²	1147.780	
			RAZEM	1147.780
10	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej oraz płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	135.40	m ²	135.400	
			RAZEM	135.400
11	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem do utylizacji	m		
d.2	66	m	66.000	
			RAZEM	66.000
12	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej z wywozem do utylizacji	m		
d.2	48	m	48.000	
			RAZEM	48.000
13	Przestawienie ogrodzenia z siatki powlekanej	m		
d.2	25+9	m	34.000	
			RAZEM	34.000
14	Rozbiórka fundamentów betonowych ogrodzenia z wywozem gruzu do utylizacji	m ³		
d.2	5.50	m ³	5.500	
			RAZEM	5.500
3 Roboty ziemne				
15	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	4617*0.4	m ³	1846.800	
			RAZEM	1846.800
16	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV wraz z dowozem i pozyskaniem gruntu	m ³		
d.3	85	m ³	85.000	
			RAZEM	85.000
4 Podbudowa				
17	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4	4620-58.5	m ²	4561.500	
			RAZEM	4561.500
18	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
d.4	4620-58.5	m ²	4561.500	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	4561.500
19 d.4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
	4560-58.5	m ²	4501.500	
			RAZEM	4501.500
20 d.4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
	poz.27	m ²	510.070	
			RAZEM	510.070
21 d.4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów i zatok	m ²		
	poz.28	m ²	258.240	
			RAZEM	258.240
22 d.4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
	poz.27	m ²	510.070	
			RAZEM	510.070
23 d.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
	poz.28	m ²	258.240	
			RAZEM	258.240
5 Elementy ulic				
24 d.5	Krawężniki betonowe o wymiarach 22x15 oraz 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	452+19+20+10-21	m	480.000	
			RAZEM	480.000
25 d.5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem	m		
	170	m	170.000	
			RAZEM	170.000
26 d.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	359+40+10-23	m	386.000	
			RAZEM	386.000
27 d.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	475.07+26+28+12-31	m ²	510.070	
			RAZEM	510.070
28 d.5	Zjazdy i zatoki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	222.24+36	m ²	258.240	
			RAZEM	258.240
29 d.5	Remonty częściowe (przekładka) chodników i zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²		
	35+7.5*3	m ²	57.500	
			RAZEM	57.500
30 d.5	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
	20+15	m	35.000	
			RAZEM	35.000
6 Nawierzchnia jezdni				
31 d.6	Skropienie podbudowy asfaltem	m ²		
	4481.57+62.48-30-58.5	m ²	4455.550	
			RAZEM	4455.550
32 d.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	poz.31	m ²	4455.550	
			RAZEM	4455.550
33 d.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
	poz.32	m ²	4455.550	
			RAZEM	4455.550
34 d.6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
	poz.32	m ²	4455.550	
			RAZEM	4455.550
35 d.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	poz.32	m ²	4455.550	
			RAZEM	4455.550
36 d.6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
	poz.32	m ²	4455.550	
			RAZEM	4455.550

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Roboty wykończeniowe				
37 d.7	Uzupełnianie poboczy z kruszywa łamanego - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
	790	m ²	790.000	
			RAZEM	790.000
38 d.7	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
	1200	m ²	1200.000	
			RAZEM	1200.000
8 Elementy Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego				
39 d.8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
	9	szt.	9.000	
			RAZEM	9.000
40 d.8	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
	13	szt.	13.000	
			RAZEM	13.000
41 d.8	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokaucukową	m ²		
	20	m ²	20.000	
			RAZEM	20.000
42 d.8	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni masą chemicznie utwardzalną	m ²		
	10+3	m ²	13.000	
			RAZEM	13.000
9 Zjazd na drogę powiatową 2201G				
43 d.9	Krawężniki betonowe o wymiarach 22x15 oraz 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	21	m	21.000	
			RAZEM	21.000
44 d.9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
	23	m	23.000	
			RAZEM	23.000
45 d.9	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
	31	m ²	31.000	
			RAZEM	31.000
46 d.9	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
	58.5	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
47 d.9	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
	58.5	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
48 d.9	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
	58.5	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
49 d.9	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników	m ²		
	31	m ²	31.000	
			RAZEM	31.000
50 d.9	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
	31	m ²	31.000	
			RAZEM	31.000
51 d.9	Skropienie podbudowy asfaltem	m ²		
	58.5	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
52 d.9	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
	poz.51	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
53 d.9	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
	poz.52	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
54 d.9	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
	poz.52	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ście- d.9ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.52	m ²		
		m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
56	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ście- d.9ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
	poz.52	m ²	58.500	
			RAZEM	58.500
10 SYSTEM ODWODNIENIA DROGI				
10.1 Roboty przygotowawcze - kolektory, studnie i komory drenażowe				
57	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów	kpl.		
d.10.				
1		kpl.	1.000	
1			RAZEM	1.000
10.2 Roboty demontażowe				
58	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	kpl.		
d.10.	o głęb. 3 m			
2		kpl.	4.000	
4			RAZEM	4.000
59	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.		
d.10.	bez syfonu			
2		kpl.	3.000	
3			RAZEM	3.000
60	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 250 mm uszczel- d.10.nionego zaprawą cementową	m		
2		m	5.000	
5			RAZEM	5.000
61	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczel- d.10.nionego zaprawą cementową	m		
2		m	5.000	
5			RAZEM	5.000
10.3 Roboty ziemne - odwodnienie drogi				
62	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z	m ³		
d.10.	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
3		m ³	31.200	
31.2			RAZEM	31.200
63	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze	m ³		
d.10.	złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
3		m ³	28.800	
48*0.6*1			RAZEM	28.800
64	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.10.				
3		m ³	28.000	
28			RAZEM	28.000
65	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - frakcja 20-50 mm	m ³		
d.10.				
3		m ³	16.000	
16			RAZEM	16.000
66	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.10.	gruncie kat. I-III			
3		m ³	46.000	
46			RAZEM	46.000
67	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.10.				
3		m ³	46.000	
poz.66			RAZEM	46.000
10.4 Roboty montażowe - odwodnienie drogi				
68	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.10.				
4		m	48.000	
16*3			RAZEM	48.000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.10. 4 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		stud.	3.000	
			RAZEM	3.000
70 d.10. 4 -3*2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		[0.5 m] stud.	-6.000	
			RAZEM	-6.000
71 d.10. 4 3	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
72 d.10. 4 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		szt.	3.000	
			RAZEM	3.000
73 d.10. 4 6	Montaż elementów perforowanych, komór retencyjno-drenażowych z transportem na miejsce budowy	szt		
		szt	6.000	
			RAZEM	6.000
74 d.10. 4 6	Montaż ścianek czołowych, 1- częściowych, do zamknięcia komór, transport na miejsce budowy	szt		
		szt	6.000	
			RAZEM	6.000
75 d.10. 4 3	Montaż studzienek kontrolnych o średnicy 110 mm wraz ze skrzynką uliczną na zakończeniach rzędów komór drenażowych	szt		
		szt	3.000	
			RAZEM	3.000
76 d.10. 4 poz.68	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		m	48.000	
			RAZEM	48.000
77 d.10. 4 45	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadłe do osi drogi sposobem ręcznym	m ²		
		m ²	45.000	
			RAZEM	45.000