
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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2404G w miejscowości Borsk
LOKALIZACJA INWESTYCJI : Jedn. Ewid. 220603_2 Gmina Karsin Obręb Borsk 0002 Obręb Górki 0004
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Kościerzynie
ADRES INWESTORA : ul. Drogowców 2, 83-400 Kościerzyna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Guziński
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.11.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa drogi powiatowej nr 2404G z Wdzydz Tucholskich do miejscowości Borsk. Zakres opracowania obejmuje opracowanie dokumentacji technicznej odbudowy drogi, celem dokonania zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę, na podstawie (Art. 29 pkt. ust. 3 pkt. 1d Ustawy Prawo Budowlane).

Zakres inwestycji obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe (rozbiórka nawierzchni - krawędzie, frezowanie wyrównujące,
- wycinka drzew o obwodzie ≥ 50 cm oraz krzaków samosiejek z pasa drogowego,
- wykonanie remontu częściowego nawierzchni,
- przełożenie odcinkowe istniejącej ścieżki rowerowej z kostki betonowej,
- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie (wykopy, nasypy, koryto na poszerzenie pod konstrukcję jezdni),
- wykonanie warstwy mrozochronnej na poszerzeniach,
- wykonanie podbudowy na poszerzeniach, pod chodniki i zjazdy,
- wymiana krawężników i ustawienie nowych,
- wykonanie nawierzchni drogi,
- wykonanie nawierzchni zjazdów,
- wykonanie nawierzchni chodników,
- oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu wraz z utrzymaniem przez okres gwarancji,
- wymiana wpustów ulicznych oraz studni chłonnych na nowe,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	1.794	
		1.794			
				RAZEM	1.794
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1	0109-01		ha	0.200	
		0.2			
				RAZEM	0.200
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie wyrównujące nawierzchni bitumicznej o gr. do	m ²		
d.1	0102-01	4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 2 km	m ²	11560.820	
		11560.82			
				RAZEM	11560.820
4	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm	m ²		
d.1	1402-05		m ²	2978.220	
		1985.48*1.5			
				RAZEM	2978.220
5	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	m ²		
d.1	1106-01		m ²	1000.000	
		1000			
				RAZEM	1000.000
6	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1	1406-02		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04		szt.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
8	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1	1406-05		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej wraz z ławą betonową	m	1011.290	
		893.29+118			
				RAZEM	1011.290
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		m	897.320	
		897.32			
				RAZEM	897.320
11	KNR 2-31	Rozebranie chodników, zjazdów o nawierzchni z płytek betonowych oraz kostki	m ²		
d.1	0815-01	betonowej	m ²	1204.680	
		1204.68			
				RAZEM	1204.680
12	KNR 4-051	Demontaż studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o	kpl.		
d.1	0409-03	głęb. 3 m	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1	0411-02	nikiem bez syfonu	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-051	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 160 mm	m		
d.1	0315-01		m	15.000	
	analogia	15			
				RAZEM	15.000
2		Roboty ziemne			
15	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębo-	m ²		
d.2	0102-01	kości koryta wraz z wywozem i utylizacją urobku	m ²	1361.052	
		1944.36*0.7			
				RAZEM	1361.052
16	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dal-	m ²		
d.2	0102-02	sze 5 cm głębokości koryta wraz z wywozem i utylizacją urobku	m ²	1361.052	
		Krotność = 8			
		poz.15			
				RAZEM	1361.052
17	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.2	0235-01	kat. I-II wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m ³	242.000	
		242			
				RAZEM	242.000
3		Podbudowa			
18	KNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, warstwa gr.20 cm (po-	m ²		
d.3	0111-02	szerzenie)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15	m ²	1361.052	
				RAZEM	1361.052
19	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/ 30 22 cm (poszerzenie) 1944.36*0.6	m ²		
			m ²	1166.616	
				RAZEM	1166.616
20	KNNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (chodniki) 1095	m ²		
			m ²	1095.000	
				RAZEM	1095.000
4		Elementy ulic			
21	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 1078+118	m		
			m	1196.000	
				RAZEM	1196.000
22	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 992	m		
			m	992.000	
				RAZEM	992.000
23	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1095	m ²		
			m ²	1095.000	
				RAZEM	1095.000
5		Nawierzchnia jezdni			
24	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 1944.36*0.51	m ²		
			m ²	991.624	
				RAZEM	991.624
25	KNR 2-31 d.5 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1944.36*0.506	m ²		
			m ²	983.846	
				RAZEM	983.846
26	KNR 2-31 d.5 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.25	m ²		
			m ²	983.846	
				RAZEM	983.846
27	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 11560.82	m ²		
			m ²	11560.820	
				RAZEM	11560.820
28	KNR AT-03 d.5 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne poz.27	m ²		
			m ²	11560.820	
				RAZEM	11560.820
29	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.27	m ²		
			m ²	11560.820	
				RAZEM	11560.820
30	KNR 2-31 d.5 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudo- waniem mechanicznym 11560.82*0.150	t		
			t	1734.123	
				RAZEM	1734.123
31	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 11560.82	m ²		
			m ²	11560.820	
				RAZEM	11560.820
32	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 11560.82	m ²		
			m ²	11560.820	
				RAZEM	11560.820
33	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.32	m ²		
			m ²	11560.820	
				RAZEM	11560.820
6		Zjazdy z kostki betonowej			
34	KNNR 6 d.6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości zjazdów 690.62	m ²		
			m ²	690.620	
				RAZEM	690.620
35	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/ 30 22 cm 690.62	m ²		
			m ²	690.620	
				RAZEM	690.620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 d.6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		690.62	m ²	690.620	
				RAZEM	690.620
7		Zjazdy bitumiczne			
37	KNNR 6 d.7 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów	m ²		
		504.17	m ²	504.170	
				RAZEM	504.170
38	KNNR 6 d.7 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 22 cm	m ²		
		poz.37	m ²	504.170	
				RAZEM	504.170
39	KNR 2-31 d.7 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.37	m ²	504.170	
				RAZEM	504.170
40	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.37	m ²	504.170	
				RAZEM	504.170
41	KNR 2-31 d.7 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		poz.37	m ²	504.170	
				RAZEM	504.170
8		Odwodnienie			
42	KNR 2-31 d.8 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.5 m i głębokości 3.0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.8 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR-W 2-18 d.8 0529-03	Osadzenie włazów żeliwnych D400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.8 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNKRB 5 d.8 0615-06 analogia	Przykrycie kolektora taśmą foliową	m		
		poz.43	m	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 2-18 d.8 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.43	m	18.000	
				RAZEM	18.000
9		Roboty wykończeniowe			
48	KNR 2-31 d.9 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego (pobocza) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1986	m ²	1986.000	
				RAZEM	1986.000
49	KNNR 6 d.9 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm wraz z utrzymaniem przez okres gwarancji	m		
		1151.43	m	1151.430	
				RAZEM	1151.430
50	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm wraz z koszeniem 2 razy w roku przez okres gwarancji	m ²		
		6922.51	m ²	6922.510	
				RAZEM	6922.510
51	ZKNR C-2 d.9 0801-05 analogia	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego gzymsów na obiekcie mostowym	m ²		
		40*1.5	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
52	ZKNR C-2 d.9 0816-01 analogia	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka akrylowa, dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych na obiekcie mostowym	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31 d.9 0701-03	Poręcze ochronne mostowe (piaskowanie i trzy krotnie malowanie istniejących poręczy) na obiekcie mostowym	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
54	KNR 2-31 d.9 1207-01	Remont cząstkowy chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie nawierzchni na istniejącej ścieżce pieszo - rowerowej.	m ²		
		295	m ²	295.000	
				RAZEM	295.000
10		Organizacja ruchu			
55	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		35+7+1	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
56	KNR 2-31 d.10 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		31+7	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNR 2-31 d.10 0703-03	Przestawienie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-31 d.10 0701-03	Poręcze ochronne sztywne U-11a ocynkowane	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
60	KNR 2-31 d.10 0703-02	Lustro drogowe U-18a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-31 d.10 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 2-31 d.10 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N2W5A	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNR 2-31 d.10 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych w technologii grubowarstwowej	m ²		
		609.53	m ²	609.530	
				RAZEM	609.530