

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

44322100-4 Kanały kablowe
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej nr 647059S, działka ewid. nr 1220 o dł. 290 mb w m. Rokitno (Zachojnie Lewe).
INWESTOR : Gmina Szczekociny
ADRES INWESTORA : ul. Senatorska 2, 42-445 Szczekociny
WYKONAWCA ROBÓT : DROGMA Andrzej Morawiec
ADRES WYKONAWCY : 42-300 Myszków, ul. Słowackiego 87A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Jowita Morawiec-Sałaj
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2023

Data zatwierdzenia

Podstawowe parametry techniczne projektowanej drogi gminnej:

Klasa techniczna drogi – lokalna.

Kategoria ruchu – KR-2.

Prędkość projektowa – 40 km/h.

Obciążenie nawierzchni – 100 kN/oś.

Szerokość jezdni – 5,00 mb (2x2,50 m).

Spadek jezdni: daszkowy 2%.

Nawierzchnia jezdni – asfaltobeton (w-wa wiążąca gr. 7 cm, w-wa ścieralna gr. 5 cm).

Odwodnienie jezdni – powierzchniowo spadkami podłużnymi i poprzecznymi.

Charakterystyka robót:

- wytyczenie punktów głównych trasy drogi,
- cięcie i mechaniczne rozebranie nawierzchni z mma,
- rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego,
- rozebranie ogrodzenia z prefabrykatów betonowych,
- usunięcie w-wy ziemi urodzajnej (humusu),
- budowa studni kablowych SKR1,
- budowa kanalizacji pierwotnej RHDPE 110/6,3,
- budowa rurociągu DVK 110mm za pierwszą rurę,
- budowa rurociągu RHDPE 32/2,9 zaciąganie w rurę fi 110mm za pierwszą rurę,
- budowa rurociągu RHDPE 32/2,9 zaciąganie w rurę fi 110mm za kolejną rurę,
- wyprawianie gardeł studni kablowej SKR1,
- budowa kabla XzTKMXpw10x4x0,5 (zaciąganie w rurociąg kablowy),
- budowa złącza kablowego na kablu 20 par,
- pomiary parametrów elektrycznych kabla XzTKMXpw10x4x0,5,
- demontaż kabla XTKMXpwftlx 10x4x0,5,
- wykonanie robót ziemnych korytowych pod jezdnię,
- mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża,
- wykonanie stabilizacji podłoża cementem $R_m = 2,5$ MPa, gr. 20 cm,
- wykonanie dolnej w-wy podbudowy z kruszywa kamiennego 0/63, gr. 20 cm,
- wykonanie górnej w-wy podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5, gr. 10 cm,
- mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko-rozpadową w ilościach zgodnych z PN tj. 0,8 kg/m²,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W na bazie asfaltu 50/70 wg WT-2 z 2010 – KR 2, gr. 7 cm,
- mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybko-rozpadową w ilościach zgodnych z PN tj. 0,5 kg/m²,
- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, na bazie asfaltu 50/70 wg WT-2 z 2010 – KR 2, gr. 5 cm,
- zastosować taśmę bitumiczną na połączeniu nawierzchni asfaltowych,
- na całej długości krawędzie zeskosować,
- zakup i montaż ogrodzenia z prefabrykatów betonowych,
- odwodnienie powierzchniowe spadkami poprzecznymi i podłużnymi na przyległy teren,
- plantowanie i ukształtowanie przyległego terenu wzdłuż drogi wraz z obsianiem trawą.
- powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi gminnej nr 647059S, działka ewid. nr 1220 o dł. 290 mb w m. Rokitno (Zachojnie Lewe).					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Pomiary geodezyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz ze sporządzeniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej. 0,290	km km	 0,290	
				RAZEM	0,290
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-02 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 5 cm. 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 105,00	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 105,00	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
5 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 105,00	m ² m ²	 105,000	
				RAZEM	105,000
6 d.1.2	KNR 2-25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie 25,00	m ² m ²	 25,000	
				RAZEM	25,000
7 d.1.2	kalk. własna	Zakup i montaż ogrodzenia z prefabrykatów betonowych - odtworzenie ogrodzenia - wys.2,5 m. 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4,20	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
9 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 4,20	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
10 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu. 4,20	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
11 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 15,75	m ³ m ³	 15,750	
				RAZEM	15,750
12 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 15,75	m ³ m ³	 15,750	
				RAZEM	15,750
13 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu. 15,75	m ³ m ³	 15,750	
				RAZEM	15,750
14 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1,25	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
15 d.1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1,25	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
16 d.1.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu. 1,25	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
1.3		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.3	0126-01	spycharek.	m ²	870,000	
		870,00		RAZEM	870,000
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.1.3	0212-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	130,500	
		samowyladowczymi na odległość do 1 km.		RAZEM	130,500
		130,50			
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1.3	0214-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³	130,500	
		Krotność = 8		RAZEM	130,500
		130,50			
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.1	0101-01	głębokości 20 cm. (jezdnia - docelowo 35 cm)	m ²	1 556,000	
		1556,00		RAZEM	1 556,000
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV -	m ²		
d.2.1	0101-02	za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	1 556,000	
		Krotność = 3		RAZEM	1 556,000
		1556,00			
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.2.1	0212-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	544,600	
		samowyladowczymi na odległość do 1 km.		RAZEM	544,600
		544,60			
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.2.1	0214-03	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³	544,600	
		Krotność = 8		RAZEM	544,600
		544,60			
24		Utylizacja ziemi.	m ³		
d.2.1	kalk. własna		m ³	544,600	
		544,60		RAZEM	544,600
2.2		Pozostałe roboty ziemne			
25	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
d.2.2	0505-04		m ²	295,000	
		295,00		RAZEM	295,000
26	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.2	0510-01		m ²	295,000	
		295,00		RAZEM	295,000
27	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m ²		
d.2.2	0510-02		m ²	295,000	
		295,00		RAZEM	295,000
3		PODBUDOWA			
3.1		Stabilizacja podłoża			
28	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - Rm=2,5	m ²		
d.3.1	0201-02	MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. (jezdnia).	m ²	1 556,000	
	analogia			RAZEM	1 556,000
		1556,00			
3.2		Podbudowa z kruszywa			
29	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.3.2	0114-05	czeniu 15 cm (jezdnia - docelowo 20 cm).	m ²	1 556,000	
		1556,00		RAZEM	1 556,000
30	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3.2	0114-06	bości po zagęszczeniu. (jezdnia)	m ²	1 556,000	
		Krotność = 5		RAZEM	1 556,000
		1556,00			
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po za-	m ²		
d.3.2	0114-07	gęszczeniu 8 cm. (jezdnia - docelowo 10 cm).	m ²	1 556,000	
		1556,00		RAZEM	1 556,000
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.3.2	0114-08	bości po zagęszczeniu (jezdnia).	m ²	1 556,000	
		Krotność = 2			
		1556,00			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		NAWIERZCHNIA		RAZEM	1 556,000
33 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (jezdni) 1498,00	m ² m ²	 1 498,000	
				RAZEM	1 498,000
34 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (AC 16W 50/70). 1498,00	m ² m ²	 1 498,000	
				RAZEM	1 498,000
35 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 1498,00	m ² m ²	 1 498,000	
				RAZEM	1 498,000
36 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² . 1469,00	m ² m ²	 1 469,000	
				RAZEM	1 469,000
37 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (AC 11S, 50/70) 1469,00	m ² m ²	 1 469,000	
				RAZEM	1 469,000
38 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Krotność = 2 1469,00	m ² m ²	 1 469,000	
				RAZEM	1 469,000
39 d.4	kalk. własna	Montaż taśmy bitumicznej. 22,00	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
5		CZĘŚĆ TELETECHNICZNA			
40 d.5	TPSA 40/ 501/13 analogia	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - analogia - demontaż kabla p _w 10x4x0,5. 268,00	m m	 268,000	
				RAZEM	268,000
41 d.5	KNR 2-01 0310-03 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - analogia - przekopy kontrolne. 5,00	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.5	TPSA 40/ 301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV. 3,00	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.5	KNP 1901/ 114/1	Wyprawianie studni kablowych rozdzielczych i magistralnych oraz gardel dodatkowych budowlanych z masy betonowej, SK1, rozdzielcza z 2 gardłami 3,00	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
44 d.5	TPSA 40/ 103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie. 260,00	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
45 d.5	TPSA 39/ 202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm. 260,00	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
46 d.5	TPSA 40/ 503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręcznie, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny. 273,00	m m	 273,000	
				RAZEM	273,000
47 d.5	KNR 5-02 0201-02	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III, przepust rurą Fi 130 mm- RHDPE 110/6,3. 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.5	TPSA 40/ 717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach. 2,00	złącze złącze	 2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	TPSA 40/ 723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach.	złącze		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 5-01 d.5 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 5-01 d.5 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór częściowo zajęty.	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 5-01 d.5 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 5-01 d.5 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzekowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-01 d.5 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1,00	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	kalk. własna	Nadzór Orange.	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000