

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
- 45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej ulicy Franciszkańskiej, Zielińskiego (ETAP II)
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ulica Franciszkańska, Zielińskiego
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Stachowiak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2017-01-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-01-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGOWE					
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0.250	km km	0.250	0.250
2	AW d.1	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy ulicy Franciszkańskiej, Zielińskiego . 1.00	kpl kpl	1.000	1.000
2		Rozbiórki pod drogę		RAZEM	1.000
3	KNR 231-0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm 1.5*23	m ² m ²	34.500	34.500
4	KNR 231-0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 537.70+541.10	m ² m ²	1078.800	1078.800
5	KNR 2-31-0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 -(537.70+541.10)	m ² m ²	-1078.80	-1078.80
6	KNR 4-04-1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 34.50*0.15+1078.80*0.10	m ³ m ³	113.06	113.06
7	KNR 4-04-1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 5 km Krotność = 4 34.50*0.15+1078.80*0.10	m ³ m ³	113.06	113.06
8	AW d.2	Utylizacja materiałów z rozbiórki 34.50*0.15+1078.80*0.10	m ³ m ³	113.055	113.055
3		Droga projektowana		RAZEM	113.055
9	KNR 2-01-0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcję jezdni ul. Franciszkańska, Zielińskiego) (537.70+335.60+53.60+541.10)*0.35	m ³ m ³	513.80	513.80
10	KNR 2-01-0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcję jezdni ul. Franciszkańska, Zielińskiego) Krotność = 8 (537.70+335.60+53.60+541.10)*0.35	m ³ m ³	513.800	513.800
11	KNR 2-31-0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (pod konstrukcję jezdni ul. Franciszkańska, Zielińskiego) 537.70+335.60+53.60+541.10	m ² m ²	1468.00	1468.00
12	KSNR 6-0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5-5.0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (pod konstrukcję jezdni ul. Franciszkańska, Zielińskiego) 537.70+335.60+53.60+541.10	m ² m ²	1468.00	1468.00
13	KNR 231-0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Grubość docelowa 15 cm. 1468.00	m ² m ²	1468.000	1468.000
14	KNR 231-0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Krotność=7 Krotność = 7 1468.00	m ² m ²	1468.000	1468.000
15	KNR 2-31-0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 1468.00	m ² m ²	1468.00	1468.00
16	KNR 231-0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1468.00-48.00-24.50-96.18	m ²	1299.320	
				RAZEM	1299.320
17	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej behaton grubość 8 cm kolorowa na podsypce cementowo-piaskowej progi zwalniające 24.50	m ² m ²	24.50	
				RAZEM	24.50
18	KSNR 6 d.3 0109-01 analogia	Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=5.0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (pod konstrukcją progów zwalniających) z wymalowaniem linii P-25 24.50	m ² m ²	24.50	
				RAZEM	24.50
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej NOWA GRANIT na podsypce cementowo-piaskowej -przejścia dla pieszych 24.00*2	m ² m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
20	KNR 231- d.3 0511-03 MOD.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - ściek (20.30+44.45+27.40+13.60+46.65+3.20+9.00+5.90+6.35+33.95+21.30+12.05+7.20+37.80+3.20+38.00+41.90+1.80+10.20+37.85+48.80+2.05+7.95)*0.20	m ² m ²	96.180	
				RAZEM	96.180
4		Kanalizacja deszczowa			
21	KNR 2-01 d.4 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II pod rury kanalizacyjne (sr. 200 PCV) z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (4.70+3.40+4.10+2.05+3.75+2.50+4.30+1.90)*1.50*1.50	m ³ m ³	60.08	
				RAZEM	60.08
22	KNR 2-01 d.4 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m- pod wpusty uliczne 1.00*1.00*1.50*12	m ³ m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
23	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem (piasek) przywożonym samochodami samowyladowczymi 10t z przemieszczeniem spycharkami gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 60.08-26.70*0.50*0.15--26.70*0.0314	m ³ m ³	58.92	
				RAZEM	58.92
24	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 5 km Krotność = 8 58.92	m ³ m ³	58.92	
				RAZEM	58.92
25	KNR 2-18 d.4 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (26.70)*0.50	m ² m ²	13.35	
				RAZEM	13.35
26	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 13.35*0.15	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-18 d.4 0513-01 MOD.	Przekrycie istniejących studni ks i kd włazem prefabrykowanym kwadratowym o wym 0,90 x 0,90 x 0,15 m i zaspoinowaniem masą elastyczną 12.00	stud. stud.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki SDR34 SN 8 26.70	m m	26.70	
				RAZEM	26.70
29	KNR-W 2-18 d.4 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 12.00	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5		Krawężniki i obrzeża			
30	KNR 231- d.5 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm i 15x22 cm. Kategoria gruntu III-IV (9.80+9.65+9.55+9.60+9.10+9.35+9.20+9.90+9.80+7.60+8.75+8.85+7.80+8.70+7.70)+(2.00+72.30+18.00+4.70+2.50+5.70+9.05+13.80+2.40+4.20+2.60+4.45+1.40)+(23.00+6.00+6.00)	m m	313.450	
				RAZEM	313.450
31	KNR 231- d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV 23.00+10.85+5.80+6.00+19.35+6.00+24.70+6.00+7.00+6.00+7.00+12.35+33.05+6.00+16.05+6.00+7.00+6.00+7.00+6.00+12.30+5.70+6.00+33.95+0.70+27.40+2.9+6.00+5.05+16.05+6.00+8.20+6.00+15.05+13.05+23.60+6.00+4.50+15.50+6.00+21.05+34.35+6.00	m m	502.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	502.500
32	KNR 231-d.5 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki 15x22 cm i obrzeży 8x30. Beton C12/15	m ³		
		313.45*0.048	m ³	15.046	
				RAZEM	15.046
33	KNR 231-d.5 0402-04	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 15x30x100. Beton C12/15	m ³		
		502.50*0.11	m ³	55.275	
				RAZEM	55.275
34	KNR 231-d.5 0402-05	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		(10.85+12.35+0.70+13.50+21.05)*0.11	m ³	6.430	
				RAZEM	6.430
35	KNR 231-d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(9.80+9.65+9.55+9.60+9.10+9.35+9.20+9.90+9.80+7.60+8.75+8.85+7.80+8.70+7.70)+(2.00+72.30+18.00+4.70+2.50+5.70+9.05+13.80+2.40+4.20+2.60+4.45+1.40)	m	278.450	
				RAZEM	278.450
36	KNR 231-d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10.85+5.80+19.35+24.70+7.00+7.00+12.35+33.05+16.05+7.00+7.00+12.30+5.70+33.95+0.70+27.40+2.90+5.05+16.05+8.20+15.05+13.05+23.60+4.50+15.50+21.05+34.35	m	389.500	
				RAZEM	389.500
37	KNR 231-d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		23.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00+6.00	m	113.000	
				RAZEM	113.000
38	KNR 231-d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe łukowe wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		(10.85+12.35+0.70+13.50+21.05)	m	58.450	
				RAZEM	58.450
39	KNR 231-d.5 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		23.00+6.00+6.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR 231-d.5 0403-08	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m		
		(10.85+12.35+0.70+13.50+21.05)*0.11	m	6.430	
				RAZEM	6.430
6		Zjazdy			
41	KNR 2-01 d.6 0205-03	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcję zjazdów ul. Franciszkańska)	m ³		
		(10.90+10.65+10.40+10.50+9.50+10.00+9.75+10.90+7.50+8.85+9.05+7.00+6.75+8.50)*0.35	m ³	45.59	
				RAZEM	45.59
42	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcję zjazdów ul. Franciszkańska, Zielińskiego)	m ³		
		Krotność = 8	m ³	45.588	
		(10.90+10.65+10.40+10.50+9.50+10.00+9.75+10.90+7.50+8.85+9.05+7.00+6.75+8.50)*0.35			
				RAZEM	45.588
43	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (pod konstrukcję zjazdów ul. Franciszkańska, ul. Zielińskiego)	m ²		
		(10.90+10.65+10.40+10.50+9.50+10.00+9.75+10.90+7.50+8.85+9.05+7.00+6.75+8.50)	m ²	130.25	
				RAZEM	130.25
44	KSNR 6 d.6 0109-01 analogia	Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (pod konstrukcję zjazdów ul. Franciszkańska, ul. Zielińskiego)	m ²		
		130.25	m ²	130.25	
				RAZEM	130.25
45	KNR 2-31 d.6 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		130.25	m ²	130.25	
				RAZEM	130.25
46	KNR 231-d.6 0114-07	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Grubość docelowa 15 cm.	m ²		
		130.25	m ²	130.250	
				RAZEM	130.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 231-d.6 0114-08	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm. Krotność=7 Krotność = 7 130.25	m ² m ²	 130.250	 130.250
				RAZEM	130.250
48	KNR 231-d.6 0511-0301	Nawierzchnie zjazdów z kostki brukowej betonowej prostokątnej (szara) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 130.25	m ² m ²	 130.250	 130.250
				RAZEM	130.250
7		Chodniki			
49	KNR 2-01 d.7 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcję chodnika ul. Franciszkańska) (7.50+11.20+11.00+6.30+15.90+17.30+37.90+85.75+18.60+20.25+21.35+40.45+51.50+49.70)*0.20	m ³ m ³	 78.94	 78.94
				RAZEM	78.94
50	KNR 2-01 d.7 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcję chodnika ul. Franciszkańska) Krotność = 8 (7.50+11.20+11.00+6.30+15.90+17.30+37.90+85.75+18.60+20.25+21.35+40.45+51.50+49.70)*0.20	m ³ m ³	 78.940	 78.940
				RAZEM	78.940
51	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (pod konstrukcję chodnika ul. Franciszkańska) (7.50+11.20+11.00+6.30+15.90+17.30+37.90+85.75+18.60+20.25+21.35+40.45+51.50+49.70)	m ² m ²	 394.70	 394.70
				RAZEM	394.70
52	KSNR 6 d.7 0109-01 analogia	Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (pod konstrukcję chodników ul. Franciszkańska) 394.70	m ² m ²	 394.70	 394.70
				RAZEM	394.70
53	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej - grafit grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 1	m ² m ²	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8		Roboty towarzyszące			
54	KNR 231-d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 15.00	szt szt	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
55	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
56	KNR 231-d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 7.00	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
57	KNR 231-d.8 0703-02	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 (D-6 szt. 4, A-7 szt. 1, A-11a - szt. 2, tabl. 20 m - szt. 2) 9.00	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
58	Analiza własna d.8	Opracowanie inwentaryzacji powykonawczej 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00