

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
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ulicy Szafirkowej na odc. od ul. Różanej do ul. Astrowej
ADRES INWESTYCJI : Psarskie, ulica Szafirkowa
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Stachowiak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DROGOWE					
1		Roboty przygotowawcze ul. Szafirkowa odc. Różana - Astrowa.			
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. 0.223+0.058	km		
d.1			km	0.281	
				RAZEM	0.281
2	AW	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy ulicy Szafirowej.	kpl		
d.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 231-0703-03	Demontaż znaków drogowych A-7	szt		
d.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty rozbiórkowe.			
4	KNR 231-0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 45.00	m		
d.2			m	45.000	
				RAZEM	45.000
5	KNR 2-31-0815-06 MOD.	Rozebranie jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 82.00	m ²		
d.2			m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
6	KNR 2-31-0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 82.00	m ²		
d.2			m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
7	KNR 2-31-0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości do 25 cm Krotność = 13 82.00	m ²		
d.2			m ²	82.00	
				RAZEM	82.00
8	KNR 401-0108-18	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km. 0.15*0.30*45+82.00*0.08+82.00*0.25	m ³		
d.2			m ³	29.085	
				RAZEM	29.085
9	KNR 401-0108-16	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji. Krotność 15 Krotność = 15 0.15*0.30*45+82.00*0.08+82.00*0.25	m ³		
d.2			m ³	29.085	
				RAZEM	29.085
10	AW	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m ³		
d.2		0.15*0.30*45+82.00*0.08+82.00*0.25	m ³	29.085	
				RAZEM	29.085
3		Droga 18KDD i 1DW (ul. Szafirkowa odc. Różana - Astrowa).			
11	KNR 231-0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 1306.50+326.60	m ²		
d.3			m ²	1633.100	
				RAZEM	1633.100
12	KNR 231-0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 6 1633.10	m ²		
d.3			m ²	1633.100	
				RAZEM	1633.100
13	KNR 2-31-0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. drogi 1633.10	m ²		
d.3			m ²	1633.10	
				RAZEM	1633.10
14	KSNR 6-0109-01	Podbudowa pomocnicza gr. 12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5-5.0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą -naw. drogi 1633.10	m ²		
d.3			m ²	1633.10	
				RAZEM	1633.10
15	KNR 231-0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowa grubość 20 cm)- naw. drogi 1633.10	m ²		
d.3			m ²	1633.100	
				RAZEM	1633.100
16	KNR 231-0109-04	Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 Krotność = 8 1633.10	m ²		
d.3			m ²	1633.100	
				RAZEM	1633.100
17	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		
d.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1633.10-56.00-24.00-96.35	m ²	1456.750	
				RAZEM	1456.750
18	KNR 231-d.3 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwona) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające 28.00*2	m ²		
			m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Nova Granit- kolor biały i grafitowy grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (przejścia dla pieszych) 24.00*1	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
20	KNR 231-d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - ściek (11.30+155.50+44.10+213.00)*0.20+(6.40+51.45)*0.20	m ²		
			m ²	96.350	
				RAZEM	96.350
21	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 1633.10*0.50	m ³		
			m ³	816.55	
				RAZEM	816.55
22	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 1633.10*0.50	m ³		
			m ³	816.55	
				RAZEM	816.55
4		Parkingi.			
23	KNR 231-d.4 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV (63.90+13.30+48.30+8.90+33.50+30.70+29.85+51.65+22.60+47.40)	m ²		
			m ²	350.100	
				RAZEM	350.100
24	KNR 231-d.4 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 5 350.10	m ²		
			m ²	350.100	
				RAZEM	350.100
25	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. parkingów 350.10	m ²		
			m ²	350.10	
				RAZEM	350.10
26	KSNR 6 d.4 0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5-5.0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą -naw. parkingów 350.10	m ²		
			m ²	350.10	
				RAZEM	350.10
27	KNR 231-d.4 0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowa grubość 20 cm) 350.10	m ²		
			m ²	350.100	
				RAZEM	350.100
28	KNR 231-d.4 0109-04	Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 Krotność = 8 350.10	m ²		
			m ²	350.100	
				RAZEM	350.100
29	KNR 231-d.4 0511-0301	Nawierzchnie parkingów z kostki brukowej betonowej kolorowej (grawitowa) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 350.10	m ²		
			m ²	350.100	
				RAZEM	350.100
30	KNR 2-01 d.4 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 350.10*0.45	m ³		
			m ³	157.55	
				RAZEM	157.55
31	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 350.10*0.45	m ³		
			m ³	157.55	
				RAZEM	157.55
5		Krawężniki i obrzeża.			
32	KNR 231-d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x22cm ze ścięciem. (jezdnia, zjazdy) Kategoria gruntu III-IV (12.00+155.50+40.10+4.00+4.00*4+5.15+30.30+3.00+19.60+4.50+4.20+3.00+18.50+4.50+33.45+4.50+16.00+4.50+10.60+13.50+4.00+14.65+4.50+9.80+4.30)+(7.90+37.80+5.60+8.00+9.00)	m		
			m	508.450	
				RAZEM	508.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 231-d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x22cm. (parking zew. krawężnik) Kategoria gruntu III-IV 5.00+23.40+5.30+19.65+3.60+14.70+13.55+19.00+20.70+9.05+18.00+3.50	m m	155.450	
				RAZEM	155.450
34	KNR 231-d.5 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x22cm.(bez ścieku) , Kategoria gruntu III-IV 7.80+50.00	m m	57.800	
				RAZEM	57.800
35	KNR 231-d.5 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV (6.00+6.10+7.80+7.40+8.00+7.15+15.15+22.75+21.25+7.20+8.55+7.00+8.70+8.40+8.50+11.70+11.30)+22.80	m m	195.750	
				RAZEM	195.750
36	KNR 231-d.5 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x22 cm. Beton C12/15 508.45*0.11	m ³ m ³	55.930	
				RAZEM	55.930
37	KNR 231-d.5 0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki 15x22 cm. Beton C12/15 (155.45+57.80)*0.09	m ³ m ³	19.193	
				RAZEM	19.193
38	KNR 231-d.5 0402-05	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (12.00+5.15+13.50+7.90)*0.11+7.80*0.09	m ³ m ³	4.943	
				RAZEM	4.943
39	KNR 231-d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 195.75	m m	195.750	
				RAZEM	195.750
40	KNR 231-d.5 0402-03	Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15 195.75*0.048	m ³ m ³	9.396	
				RAZEM	9.396
41	KNR 231-d.5 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 508.45+155.45+57.80	m m	721.700	
				RAZEM	721.700
42	KNR 231-d.5 0403-08	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m 12.00+5.15+13.50+7.80+7.90	m m	46.350	
				RAZEM	46.350
6		Zjazdy.			
43	KNR 231-d.6 0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV (12.00+12.15+19.40+17.70+18.80+14.90+46.70+49.60+36.80+6.30+9.15+6.10+9.50+8.90+9.00+15.40+15.40)+26.90	m ² m ²	334.700	
				RAZEM	334.700
44	KNR 231-d.6 0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 5 334.70	m ² m ²	334.700	
				RAZEM	334.700
45	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. zjazdów 334.70	m ² m ²	334.70	
				RAZEM	334.70
46	KSNR 6 d.6 0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5-5.0 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą -naw. zjazdów 334.70	m ² m ²	334.70	
				RAZEM	334.70
47	KNR 231-d.6 0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowa grubość 20 cm) 334.70	m ² m ²	334.700	
				RAZEM	334.700
48	KNR 231-d.6 0109-04	Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 Krotność = 8 334.70	m ² m ²	334.700	
				RAZEM	334.700
49	KNR 231-d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm 334.70	m ² m ²	334.700	
				RAZEM	334.700
50	KNR 2-01 d.6 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		334.70*0.45	m ³	150.62	
				RAZEM	150.62
51 d.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8 334.70*0.45	m ³ m ³	 150.62	
				RAZEM	150.62
7		Przykanaliki.			
52 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym 0.037	km km	 0.04	
				RAZEM	0.04
53 d.7	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 37.55*1.33*1.1	m ³ m ³	 54.94	
				RAZEM	54.94
54 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 54.94	m ³ m ³	 54.94	
				RAZEM	54.94
55 d.7	KNR 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wymiana gruntu 54.94-(0.0314*37.55)-6.20-20.65	m ³ m ³	 26.91	
				RAZEM	26.91
56 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów gruntem (piasek) przywożonym samochodami samowyladowczymi 10 t spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 26.91	m ³ m ³	 26.91	
				RAZEM	26.91
57 d.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 26.91	m ³ m ³	 26.91	
				RAZEM	26.91
58 d.7	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 37.55*0.15*1.1	m ² m ²	 6.20	
				RAZEM	6.20
59 d.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 37.55*0.5*1.1	m ³ m ³	 20.65	
				RAZEM	20.65
60 d.7	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (6.10+5.85+3.50+3.00+7.60+8.10)+3.40	m m	 37.55	
				RAZEM	37.55
61 d.7	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6+1	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
63 d.7	Kalkulacja własna	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
8		Roboty wykończeniowe.			
64 d.8	KNR 5-10 0709-03 analogia	Przestawienie istniejących słupów oświetleniowych poza chodnik i parkingi 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
65 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
66 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania 5.00	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 231-d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych kd 5+1	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 231-d.8 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych ks 7+1	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNR-W 2-18 d.8 0513-01 MOD.	Przekrycie istniejących studni kd i ks włazem prefabrykowanym kwadratowym o wym 0,90 x 0,90 x 0,15 m i zaspoinowaniem masą elastyczną 12+2	stud.		
			stud.	14.00	
				RAZEM	14.00
70	KNR 231-d.8 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych 6+1	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 231-d.8 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 11+2	szt		
			szt	13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNR 2-31 d.8 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1.00	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 231-d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm 16.00	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2: T-3a szt. 2, T-30a szt. 2 4.00	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 231-d.8 0703-02	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: A-7 szt. 1, A-5 szt. 6, D-18 szt. 4, A-11a szt. 4, D-4a szt. 1, 16.00	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000