

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-06-30

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>DROGOWE</b>						
1		<b>Roboty przygotowawcze ul. Szafirkowa odc. Różana - Astrowa.</b>				
1	KNR 201-0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.223+0.058 = 0.281		
2	AW d.1	Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy ulicy Szafirowej.	kpl	1.00		
3	KNR 231-0703-d.1 03	Demontaż znaków drogowych A-7	szt	1.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>				
4 d.2	KNR 231-0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45.00		
5 d.2	KNR 2-31 0815-06 MOD.	Rozebranie jezdni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	82.00		
6 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	82.00		
7 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości do 25 cm Krotność = 13	m <sup>2</sup>	82.00		
8 d.2	KNR 401-0108-18	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>	0.15*0.30* 45+82.00* 0.08+82.00* 0.25 = 29.085		
9 d.2	KNR 401-0108-16	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji. Krotność 15	m <sup>3</sup>	0.15*0.30* 45+82.00* 0.08+82.00* 0.25 = 29.085		
10 d.2	AW	Utylizacja materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	0.15*0.30* 45+82.00* 0.08+82.00* 0.25 = 29.085		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Droga 18KDD i 1DW (ul. Szafirkowa odc. Różana - Astrowa).</b>				
11 d.3 01	KNR 231-0101-	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	1306.50+ 326.60 = 1633.100		
12 d.3 02	KNR 231-0101-	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 6	m <sup>2</sup>	1633.10		
13 d.3 04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-naw. drogi	m <sup>2</sup>	1633.10		
14 d.3 01	KSNR 6 0109-	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	m <sup>2</sup>	1633.10		
15 d.3 03	KNR 231-0109-	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ( docelowa grubość 20 cm)- naw. drogi	m <sup>2</sup>	1633.10		
16 d.3 04	KNR 231-0109-	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	1633.10		
17 d.3 03	KNR 231-0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	1633.10- 56.00-24.00- 96.35 = 1456.750		
18 d.3 0301	KNR 231-0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej ( czerwona) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - progi zwalniające	m <sup>2</sup>	28.00*2 = 56.000		
19 d.3 03	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Nova Granit- kolor biały i grafitowy grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (przejścia dla pieszych)	m <sup>2</sup>	24.00*1 = 24.00		
20 d.3 03	KNR 231-0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - ściek	m <sup>2</sup>	(11.30+ 155.50+ 44.10+ 213.00)* 0.20+(6.40+ 51.45)*0.20 = 96.350		
21 d.3 02	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1633.10* 0.50 = 816.55		
22 d.3 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1633.10* 0.50 = 816.55		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Parkingi.</b>				
23 d.4 01	KNR 231-0101-01	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	(63.90+13.30+48.30+8.90+33.50+30.70+29.85+51.65+22.60+47.40) = 350.100		
24 d.4 02	KNR 231-0101-02	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości parkingów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	350.10		
25 d.4 04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-naw. parkingów	m <sup>2</sup>	350.10		
26 d.4 01	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. parkingów	m <sup>2</sup>	350.10		
27 d.4 03	KNR 231-0109-03	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ( docelowa grubość 20 cm)	m <sup>2</sup>	350.10		
28 d.4 04	KNR 231-0109-04	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	350.10		
29 d.4 0301	KNR 231-0511-0301	Nawierzchnie parkingów z kostki brukowej betonowej kolorowej (grafitowa) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	350.10		
30 d.4 02	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	350.10*0.45 = 157.55		
31 d.4 04	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	350.10*0.45 = 157.55		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Krawężniki i obrzeża.</b>				
32 d.5	KNR 231-0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x22cm ze ściekiem. (jezdnia, zjazdy) Kategoria gruntu III-IV	m	(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) = 508.450		
33 d.5	KNR 231-0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x22cm. (parking zew. krawężnik) Kategoria gruntu III-IV	m	5.00+23.40+ 5.30+19.65+ 3.60+14.70+ 13.55+ 19.00+ 20.70+9.05+ 18.00+3.50 = 155.450		
34 d.5	KNR 231-0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x22cm. ( bez ścieku) , Kategoria gruntu III-IV	m	7.80+50.00 = 57.800		
35 d.5	KNR 231-0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	(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 = 195.750		
36 d.5	KNR 231-0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x22 cm. Beton C12/15	m <sup>3</sup>	508.45*0.11 = 55.930		
37 d.5	KNR 231-0402-03	Ławy betonowe pod krawężniki 15x22 cm. Beton C12/15	m <sup>3</sup>	(155.45+ 57.80)*0.09 = 19.193		
38 d.5	KNR 231-0402-05	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	(12.00+ 5.15+13.50+ 7.90)*0.11+ 7.80*0.09 = 4.943		
39 d.5	KNR 231-0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	195.75		
40 d.5	KNR 231-0402-03	Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15	m <sup>3</sup>	195.75* 0.048 = 9.396		
41 d.5	KNR 231-0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	508.45+ 155.45+ 57.80 = 721.700		
42 d.5	KNR 231-0403-08	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	m	12.00+5.15+ 13.50+7.80+ 7.90 = 46.350		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Zjazdy.</b>				
43 d.6 01	KNR 231-0101-	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m <sup>2</sup>	(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 = 334.700		
44 d.6 02	KNR 231-0101-	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	334.70		
45 d.6 04	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-naw. zjazdów	m <sup>2</sup>	334.70		
46 d.6 01	KSNR 6 0109-	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	m <sup>2</sup>	334.70		
47 d.6 03	KNR 231-0109-	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ( docelowa grubość 20 cm)	m <sup>2</sup>	334.70		
48 d.6 04	KNR 231-0109-	Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	334.70		
49 d.6 03	KNR 231-0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	334.70		
50 d.6 02	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	334.70*0.45 = 150.62		
51 d.6 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 5 km Krotność = 8	m <sup>3</sup>	334.70*0.45 = 150.62		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Przykanaliki.</b>				
52 d.7 03	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0.037 = 0.04		
53 d.7 02	KNR 2-01 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	37.55*1.33* 1.1 = 54.94		
54 d.7 04	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladow- czymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>	54.94		
55 d.7 analogia	KNR 2-01 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni- mi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wymiana gruntu	m <sup>3</sup>	54.94- (0.0314* 37.55)-6.20- 20.65 = 26.91		
56 d.7 01	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów gruntem (piasek) przywożonym samochodami samowyladowczymi 10 t spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	26.91		
57 d.7 03	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	26.91		
58 d.7 02	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gruboś- ci 15 cm	m <sup>2</sup>	37.55*0.15* 1.1 = 6.20		
59 d.7 09	KNR 2-28 0501-	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	37.55*0.5* 1.1 = 20.65		
60 d.7 0408-03	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	(6.10+5.85+ 3.50+3.00+ 7.60+8.10)+ 3.40 = 37.55		
61 d.7 0706-02	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1		
62 d.7 0524-02	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	6+1 = 7.00		
63 d.7	Kalkulacja włas- na	Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Roboty wykończeniowe.</b>				
64 d.8 03	KNR 5-10 0709-03 analogia	Przestawienie istniejących słupów oświetleniowych poza chodniki i parkingi	szt.	5.00		
65 d.8 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	5.00		
66 d.8 05	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	5.00		
67 d.8 03	KNR 231-1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych kd	szt.	5+1 = 6.000		
68 d.8 03	KNR 231-1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych ks	szt.	7+1 = 8.000		
69 d.8 0513-01 MOD.	KNR-W 2-18	Przekrycie istniejących studni kd i ks włączem prefabrykowanym kwadratowym o wym 0,90 x 0,90 x 0,15 m i zaspoinowaniem masą elastyczną	stud.	12+2 = 14.00		
70 d.8 02	KNR 231-1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych	szt.	6+1 = 7.000		
71 d.8 04	KNR 231-1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	11+2 = 13.000		
72 d.8 03	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	1.00		
73 d.8 02	KNR 231-0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.	16.00		
74 d.8 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2: T-3a szt. 2, T-30a szt. 2	szt.	4.00		
75 d.8 02	KNR 231-0703-02	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 ,	szt.	16.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: