

Projektowo-Kosztorysowe Usługi Budownictwa "KOPROBUD"
32-050 Skawina, ul. Radziszowska 11

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi powiatowej nr 2183K o nawierzchni asfaltowej
ADRES INWESTYCJI : Czernichów, ul Dworska
INWESTOR : Gmina Czernichów
ADRES INWESTORA : ul. Gminna 1, 32-070 Czernichów
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ : Ryszard Głowa, upr.bud. nr GP.IV-63/374/76
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-30

Sporządził:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

dotycząca modernizacji drogi powiatowej nr 2183K ul. Dworska w Czernichowie, gmina Czernichów

Zakres kosztorysu obejmuje :

1. Rozebranie chodników z płyt beton. 50x50x7 cm z wywozem i utylizacją - 210,8 m²
2. Rozebranie wjazdów z kostki beton. 8 cm z wywozem i utylizacją - 21,8 m²
3. Rozebranie nawierzchni z trylinki grub. 15 cm z wywozem i utylizacją - 249,8 m²
4. Rozebranie nawierzchni z betonu grub. 12 cm z wywozem i utylizacją - 21,8 m²
5. Rozebranie nawierzchni asfaltowej grub. 5 cm z wywozem i utylizacją - 303,4 m²
6. Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub. 7 cm z wywozem i utylizacją - 821,4 m²
7. Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm z ławami beton. - 357,1 mb
8. Wykonanie wykopów pod odwodnienie i nawierzchnie z wywozem gruntu- 49,6 m³
9. Wymiana rur betonowych fi:300 mm na rury PVC fi:315x9,2 mm lite, na podsypce piaskowej gr.10cm - 11 mb
10. Wymiana rur betonowych fi:200 mm na rury PVC fi:200x5,9 mm lite, na podsypce piaskowej gr.10cm - 38,5 mb
11. Wymiana studzienek ściekowych ulicznych betonowych fi:500 mm z osadnikiem, wpust uliczny żel.kl.D-400 kN - 10 kpl
12. Zasypanie wykopów piaskiem - 29,4 m³
13. Wykonanie podbudowy tłucznem kamiennym grub. 40 cm - 34,7 m²
14. Wymiana bariery stalowej U-11a - 6,0 mb
15. Krawężniki betonowe szare wystające 15x30 cm na ławie betonowej B15 (parking) - 34,1 mb
16. Krawężniki betonowe szare wystające 20x30 cm na ławie betonowej B15 - 243,5 mb
17. Krawężniki betonowe szare najazdowe 20x22 cm na ławie betonowej - 52,6 mb
18. Obrzeża betonowe szare 8x25 cm na ławie betonowej B15 - 179 mb
19. Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej o grub. 6 cm na podsypce cem-piask - 389,8 m²
20. Parking z kostki brukowej betonowej szarej grub. 8 cm na podsypce cem-piask - 70,5 m²
21. Wjazdy z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cem-piask (kostka czerwona) - 57,8 m²
22. Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (kostka szara grub. 8 cm) - 404,0 mb
23. Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką min.-asf. AC16W - 86 t.
24. Nawierzchnia asfaltowa AC16W (warstwa wiążąca) grub. 5 cm - 1719 m²
25. Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z geosiatki o wytrzymałości na rozciąganie 100/100 kN/m (miejscowe wzmocnienia) - 258 m²
26. Nawierzchnia asfaltowa AC11S (warstwa ścieralna) grub. 5 cm - 1719 m²

UWAGA!

- a) Odległości dowozu materiałów oraz wywozu gruzu i ziemi określa Oferent.
- b) Koszty utylizacji rozebranych materiałów ponosi Wykonawca robót.
- c) Koszty zorganizowania zaplecza budowy ponosi Wykonawca robót.
- d) Koszty wykonania projektu organizacji ruchu, oznakowań, zabezpieczeń zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami na czas wykonywania robót ponosi Wykonawca robót.
- e) Ww koszty należy uwzględnić w oferowanych cenach jednostkowych robót.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja drogi o nawierzchni asfaltowej, ul Dworska w Czernichowie						
1	KNR 2-31 0807-03 analogia	D-M- 00.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8 cm <wjazdy> 14.5*1.5	m ² m ²	 21.750	
					RAZEM	21.750
2	KNR 2-31 0815-02	D-M- 00.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <chodniki> 140.50*1.50	m ² m ²	 210.750	
					RAZEM	210.750
3	KNR 2-31 0810-05	D-M- 00.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm <wjazdy> 14.5*1.5	m ² m ²	 21.750	
					RAZEM	21.750
4	KNR 2-31 0811-04	D-M- 00.00.00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <wjazd> 9.5*1.5 <chodnik> 30.0*5.50 <miejsca postojowe> 5.0*3.60+10.5*5.0	m ² m ² m ² m ²	 14.250 165.000 70.500	
					RAZEM	249.750
5	KNR 2-31 0813-03	D-M- 00.00.00	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 203.0+10.0*2+16.0+26.0+6.0+14.0+5.0*4+10.5+3.6+20.0+9.0*2	m m	 357.100	
					RAZEM	357.100
6	KNR 2-31 0812-03	D-M- 00.00.00	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.5*0.06	m ³ m ³	 21.426	
					RAZEM	21.426
7	KNR AT- 03 0101-02	D-M- 00.00.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 21.0+6.5+6.0 (3*8.5+2*6.5)*2 201.0*2	m m m m	 33.500 77.000 402.000	
					RAZEM	512.500
8	KNR AT- 03 0104-02	D-M- 00.00.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10.0*(10.0+5.2)/2 9.0*(12.0+6.0)/2 21.0*1.0+6.5*1.0 (3*8.5+2*6.5)*1.0 201.0*2*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 76.000 81.000 27.500 38.500 80.400	
					RAZEM	303.400
9	KNR AT- 03 0102-03	D-M- 00.00.00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 97.0*6.5 55.0*(6.5+8.5)/2 48.0*8.50 13.0*(21.0+8.5)/2 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A*50%	m ² m ²	 630.500 412.500 408.000 191.750 1642.750 821.375	
					RAZEM	821.375

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 4-04 1103-01	D-M- 00.00.00	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.2*0.07 poz.3*0.12 poz.4*0.15 poz.5*0.30*0.15 poz.6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.753 2.610 37.463 16.070 21.426	
					RAZEM	92.322
11	KNR 4-04 1103-04	D-M- 00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.10	m ³ m ³	 92.322	
					RAZEM	92.322
12	KNR 4-04 1103-05	D-M- 00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - odległość określa oferent poz.11	m ³ m ³	 92.322	
					RAZEM	92.322
13	KNR 2-31 0818-01	D-M- 00.00.00	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 5.7	m m	 5.700	
					RAZEM	5.700
14	KNR 2-01 0206-05	SST- 05.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <odwodnienie> (3*8.5+2*6.5)*0.60*(0.80+1.10)/2+11.0*0.80*(1.20+1.45)/2+10*1.0*1.0*1.60	m ³ m ³	 49.605	
					RAZEM	49.605
15	KNR 4-05I 0315-01	D-M- 00.00.00	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej do 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową 3*8.5+2*6.5+11.0	m m	 49.500	
					RAZEM	49.500
16	KNR 4-05I 0411-02	D-M- 00.00.00	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
17	KNR-W 2- 18 0511-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <odwodnienie> (3*8.5+2*6.5)*0.60*0.10+11.0*0.80*0.10	m ³ m ³	 3.190	
					RAZEM	3.190
18	KNR-W 2- 18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200/5,9 mm 3*8.5+2*6.5	m m	 38.500	
					RAZEM	38.500
19	KNR-W 2- 18 0408-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315/9,2 mm, lite 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
20	KNR-W 2- 18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust uliczny żel.kl.D-400 kN 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR-W 2-18 0706-02	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
					RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-18 0706-04	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, z zagęszczeniem - zasypianie wykopów piaskiem <wykopy> $(3*8.5+2*6.5)*0.60*(0.80+1.10)/2+11.0*0.80*(1.20+1.45)/2+10*1.0*1.0*1.60$ <minus rury> $-3.14*0.1*0.1*poz.18$ <minus rury> $-3.14*0.1575*0.1575*poz.19$ <minus studzienki> $-3.14*0.3*0.3*1.50*10$ <minus podbudowy> $-34.7*0.40$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	49.605 -1.209 -0.857 -4.239 -13.880	
					RAZEM	29.420
24	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <chodniki> $140.5*1.60+30.0*5.50$ <wjazdy> $38.5*1.60$ <miejsca postojowe> $3.60*5.0+10.5*5.0$	m ² m ² m ² m ²	389.800 61.600 70.500	
					RAZEM	521.900
25	KNR 2-31 0114-05	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <odwodnienie> $(3*8.5+2*6.5)*0.60+2.0*0.80+10*1.0*1.0$	m ² m ²	34.700	
					RAZEM	34.700
26	KNR 2-31 0114-06	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.25	m ² m ²	34.700	
					RAZEM	34.700
27	KNR 2-31 0114-07	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.25	m ² m ²	34.700	
					RAZEM	34.700
28	KNR 2-31 0114-08	D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.27	m ² m ²	34.700	
					RAZEM	34.700
29	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
30	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 2-31 0701-03	D-M-00.00.00	Bariera U-11a 6.0	m m	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki i obrzeża, betonowa z oporem, beton B15 poz.33*0.061 poz.34*0.10 poz.35*0.061 poz.36*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.080 24.350 3.209 5.370	
					RAZEM	35.009
33	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe szare wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <miejsca postojowe> 5.0*4+3.60+10.5	m m	 34.100	
					RAZEM	34.100
34	KNR 2-31 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 165.5+10.0*2+6.0+14.0+20.0+9.0*2	m m	 243.500	
					RAZEM	243.500
35	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe (najazdowe) wtopione o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3.60+10.5+38.5	m m	 52.600	
					RAZEM	52.600
36	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm szare, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 179.0	m m	 179.000	
					RAZEM	179.000
37	KNR 2-31 0511-02	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara <chodniki> 140.5*1.60+30.0*5.50	m ² m ²	 389.800	
					RAZEM	389.800
38	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara <miejsca postojowe> 3.60*5.0+10.5*5.0	m ² m ²	 70.500	
					RAZEM	70.500
39	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona <wjazdy> 38.5*1.50	m ² m ²	 57.750	
					RAZEM	57.750
40	KNR AT- 03 0402-01	D-05.03.23	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach - kostka szara grub. 8 cm 203.0+201.0	m m	 404.000	
					RAZEM	404.000
41	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 97.0*6.5 55.0*(6.5+8.5)/2 48.0*8.50 13.0*(21.0+8.5)/2 10.0*(10.0+5.2)/2 9.0*(12.0+6.0)/2 -poz.40*0.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 630.500 412.500 408.000 191.750 76.000 81.000 -80.800	
					RAZEM	1718.950
42	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.41	m ² m ²	 1718.950	
					RAZEM	1718.950

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 0108-02	D-04.08.01	Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W z wbudowaniem mechanicznym poz.41*0.05	t t	85.948	
					RAZEM	85.948
44	KNR 2-31 0310-01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.41	m ² m ²	1718.950	
					RAZEM	1718.950
45	KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.44	m ² m ²	1718.950	
					RAZEM	1718.950
46	KNR 2-31 1501-2	D-05.03.05	Transport mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna poz.44*0.0995 poz.45*0.0249	t t t	171.036 42.802	
					RAZEM	213.838
47	KNR 2-31 1502-2	D-05.03.05	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km mieszanka mineralno-bitumiczna - ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT poz.46	t t	213.838	
					RAZEM	213.838
48	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.44	m ² m ²	1718.950	
					RAZEM	1718.950
49	KNR AT-03 0203-01	D 05.03.05	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - geosiatka o wytrzymałości na rozciąganie 100/100 kN/m) poz.44*15%	m ² m ²	257.843	
					RAZEM	257.843
50	KNR 2-31 0310-05	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych standard I - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.44	m ² m ²	1718.950	
					RAZEM	1718.950
51	KNR 2-31 0310-06	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych standard I - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	1718.950	
					RAZEM	1718.950
52	KNR 2-31 1501-02	D-05.03.05	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t poz.50*0.0765 poz.51*0.0255*2	t t t	131.500 87.666	
					RAZEM	219.166

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-31 1502-02	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km - odległość przewozu określa Oferent poz.52	t t	 219.166	
					RAZEM	219.166