

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi transportu rolnego w miejscowości Hucisko
ADRES INWESTYCJI : Hucisko
INWESTOR : Urząd Gminy Janów
ADRES INWESTORA : 42-253 Częstochowa ul Częstochowska 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Wołek
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2020

Data zatwierdzenia

inż. Edward Hibner
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
UAN - 111/83861/31/85
UAN - 111/83861/20/90
42-202 Częstochowa, ul. Pancerna 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-01.00.00. ROBOTY DROGOWE PRZYGOTAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.9	km	0.90	
				RAZEM	0.90
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m ²		
d.1	0802-07	(z (uwzględnieniem odzysku materiału w ilości 453,8 m ³ *1,8= 815,53 (t)) 863*3.5	m ²	3020.50	
				RAZEM	3020.50
3	KNR-W 2-25	Na Hm 0+780 do Hm 0+863	m ²		
d.1	0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie 62.0*1.2	m ²	74.40	
				RAZEM	74.40
4	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1	0818-04	21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
5	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1	0101-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0101-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 6 km	m ³		
d.1	0110-01 0110-04	3.14*0.35*0.35*3*2+3.14*0.25*0.25*3*2	m ³	3.49	
				RAZEM	3.49
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 6 km	mp		
d.1	0110-02 0110-05	8.5	mp	8.50	
				RAZEM	8.50
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 6 km	mp		
d.1	0110-03 0110-05	6.6	mp	6.60	
				RAZEM	6.60
2		D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE - koyto drogi- rozbiórki			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.2	0206-05 0214-04	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km jezdnia + mijanki + łuki 863.00*(3.5+0.44)*0.44+139*(1.5+0.22)*0.44+15.48*0.44-3020.5*0.15	m ³	1155.03	
				RAZEM	1155.03
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 -241.6	m ³	-241.60	
				RAZEM	-241.60
13	KNR 2-01	Niweleta drogi w nasypie średnio 8 cm	m ³		
d.2	0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 241.64	m ³	241.64	
				RAZEM	241.64
14	Kalkulacja	Koszty składowania urobku i opłata środowiskowa	m ³		
d.2	własna	1155.40-241.64	m ³	913.76	
				RAZEM	913.76
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 863.00*(3.5+0.44)+139*(1.5+0.22)+15.48	m ²	3654.78	
				RAZEM	3654.78
16	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęsz-	m ²		
d.2	0106-03 0106-04	czeniu 3654.78	m ²	3654.78	
				RAZEM	3654.78
3		D-04.00.00. POBUDOWY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm 31,5 mm-63,0 mm C/90/3, E2=130 MPa, CBR>60, E2/E1<=2,2 wg normy PN-S-06102 z uwzględnieniem odzysku z rozbiórki istniejącej podbudowy 3020,5*0,15*1,8=815,5 (t) 863.00*(3.5+0.28)+139*(1.5+0.14)+15.48	m ² m ²	 3505.58	 3505.58
				RAZEM	
18 d.3	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowytadowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 815.5	t t	 815.50	 815.50
				RAZEM	
19 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 0-31,5mm C90/3, E2=130MPa CBR>60, E2/E1<=2,2 wg normy PN-S-06102 Krotność = 0.875 863.00*(3.5+0.09)+139*(1.5+0.05)+15.48	m ² m ²	 3329.10	 3329.10
				RAZEM	
4		D-05.00.00. NAWIERZCHNIE			
20 d.4	KNR AT-03 0202-01 D- 04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 3266.3+15.48	m ² m ²	 3281.78	 3281.78
				RAZEM	
21 d.4	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień wg. wym. techn. WT-2 z 2014 r AC 14 W o uziarnieniu z kruszywa niewapiennego 0/14 na bazie asfaltu 35/50 Krotność = 0.83 863.00*(3.5+0.04)+139*(1.5+0.02)+15.48	m ² m ²	 3281.78	 3281.78
				RAZEM	
22 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 ² 863*3.5+139*1.5+15.48	m ² m ²	 3244.48	 3244.48
				RAZEM	
23 d.4	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień AC 8-S wg. wym. techn. WT-2 z 2014 r o uziarnieniu z kruszywa niewapiennego 0/8 na bazie asfaltu 50/70 3229+15.48	m ² m ²	 3244.48	 3244.48
				RAZEM	
5		POBOCZE			
24 d.5	KNR 2-31 0204-03	Utwardzenie pobocza uziarnienie (4-31,5 mm) nawierzchnia nieulepszona Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 863.5*0.75*2-212.76+37.91	m ² m ²	 1120.40	 1120.40
				RAZEM	
25 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1120.4	m ² m ²	 1120.40	 1120.40
				RAZEM	
26 d.5	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość 3 km 1120.4*0.1	m ³ m ³	 112.04	 112.04
				RAZEM	
6		D-08.04.01. ZJAZDY DO PÓL I GOSPODARSTW			
27 d.6	KNR 2-31 0503-01 0503-02	Zjazdy z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm AC 8-S wg. wym. techn. WT-2 z 2014 r o uziarnieniu 0/8 na bazie asfaltu 50/70 187.06+28.36	m ² m ²	 215.42	 215.42
				RAZEM	
28 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5 mm-63,0 mm C/90/3, E2=130 MPa, CBR>60, E2/E1<=2,2 wg normy PN-S-06102 215.42	m ² m ²	 215.42	 215.42
				RAZEM	
29 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.63 212.76	m ² m ²	 212.76	 212.76
				RAZEM	
30 d.6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 212.76	m ² m ²	 212.76	 212.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-01 d.6 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 3 km 212.76*0.35-312.50*0.22	m ³ m ³	RAZEM 5.72	212.76 5.72
7		D-08.00.00. ELEMENTY ULIC		RAZEM	5.72
32	KNR 2-31 d.7 0403-03 D- 08.01.01.	Krawężniki na zjazdach Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7+6+8+7.5+8.6+0.4+8+9.5+7.5+6+6.5+8+1.5+6+8+7.5+7.5+8+7.5+7+6+7.5+7.5+7.5+10+138	m m	 312.50	
				RAZEM	312.50
33	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem krawężnik 15*22 cm 312.5*0.065	m ³ m ³	 20.31	
				RAZEM	20.31
34	KNR 2-31 d.7 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV (pod krawężnik) (174.+46.5+92)	m m	 312.50	
				RAZEM	312.50
8		PRZEBUDOWA sieci teletechnicznej - TELEKOMUNIKACJA			
35	KNR 5-10 d.8 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 86.5	m m	 86.50	
				RAZEM	86.50
36	KNR 2-01 d.8 0702-0401	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 86.5*80%	m m	 69.20	
				RAZEM	69.20
37	KNR 2-01 d.8 0701-0601	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV 86.5*20%	m m	 17.30	
				RAZEM	17.30
38	KNR 2-01 d.8 0705-0402	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV 86.5	m m	 86.50	
				RAZEM	86.50
39	kalkulacja d.8 własna	Koszty nadzoru teletechnicznego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	kalkulacja d.8 własna	Inwentaryzacja powykonawcza drogi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
9		D-03.02.01a. REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH			
41	KNR 2-31 d.9 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
42	KNR 2-31 d.9 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
43	KNR 2-31 d.9 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
10		PRZEBUDOWA HYDRANTÓW NADZIEMNYCH NA PODZIEMNE			
44	KNR 4-01 d.10 0103-03	Odkopanie wodociagu Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 5.8	m ³ m ³	 5.80	
				RAZEM	5.80
45	KNR 4-051 d.10 0227-04	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-18 d.10 0315-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.10	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 5.8	m ³ m ³	 5.80	 5.80
11		D-07.06.01. OGRODZENIA		RAZEM	5.80
48 d.11	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 83	m m	 83.00	 83.00
11				RAZEM	83.00
49 d.11	KNR-W 2-02 1808-10	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
12		D-07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	2.00
50 d.12	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
12				RAZEM	8.00
51 d.12	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2 D-42 szt 2 (M) (1) D-43 szt. 2 (M1) (1) E- 17a szt. 2 (M), (1) E- 18a szt. 2 (M), (1) 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
12				RAZEM	8.00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi transportu rolnego w miejscowości Hucisko
Odcinek od punktu A (Km 0+000 do punktu B Km 0+863,0 szer. jezdni 3,5 m
Mijanki (szer. z drogą 5,0m)

Zakres robót obejmuje wykonanie drogi transportu rolnego w zakresie :

- wykonanie konstrukcji drogi szer. 3,5 m dla kategorii ruchu KR1
- wykonanie mijanek o całkowitej szerokości całkowitej jezdni 5,0 m szt. 4
- wykonanie koryta drogi z transportem i utylizacją oraz z opłatą środowiskową na odl. 3 km
- warstwa odcinająca z pospółki gr. 10 cm E2=80MPa
- podbudowa w-wa dolna gr. 17 cm warstwa o uziarnieniu ciągłym 31,5-63,mm wg PN - S0610,
- podbudowa w-wa górna gr. 8 cm warstwa o uziarnieniu ciągłym 0-31,mm wg PN - S0610,
- skropienie podbudowy emulsją szybko - rozpadową w ilości 0,8 kg/m²,
- nawierzchnia w-wa wiążąca gr. 5cm AC 14 W o uziarnieniu 0/14 na bazie asfaltu 35/50 wg. . wym. techn. WT-2 z 2014r
- skropienie podbudowy emulsją szybko - rozpadową w ilości 0,5 kg/m²,
- nawierzchnia w-wa ścieralna gr. 4 cm AC 8-S o uziarnieniu 0/8 na bazie asfaltu 50/70 wg. wym. techn. WT-2 z 2014 r
- utwardzenie pobocza kruszywem łamanym gr.10 cm o uziarnieniu ciągłym 4-31,5 mm wg PN - S0610,
- wykonanie zjazdów do pól i gospodarstw, podbudowa dolna z kruszywa gr.18 cm, "podbudowa z tłucznia kamiennego - stabilizowanego mechanicznie, 31,5- 63,0 mm C90/3,
- podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie wa-wa górna gr. 7 cm 0-31,5mm C90/3,
- nawierzchnia gr. 5 cm AC 8-S o uziarnieniu 0/8 na bazie asfaltu 50/70 wg. wym. techn. WT-2 z 2014 r
- zabudowę krawężnika najazdowego 15*22 cm na ławie betonowej C-12/15 na zjazdach do gospodarstw
- nawierzchnia gr. 5 cm AC 8-S o uziarnieniu 0/8 na bazie asfaltu 50/70 wg. wym. techn. WT-2 z 2014 r
- przebudowa Hydrantów nadziemnych na podziemne szt. 2
- regulacja wysokościowa urządzeń Wodkan i gazowniczych
- zabezpieczenie kabli energetycznych i telefonicznych rurami ochronnym z PVC dwudzielne Arotta
- oznakowanie pionowe.
- rozbiórka i montaż kolidującego ogrodzenia
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej
- nadzór inwestorski branżowy