

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dróg wewnętrznych Składnicy RARS w Lublińcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Klonowa 40 42-700 Lubliniec
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
ADRES INWESTORA : 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 45

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Hemka
DATA OPRACOWANIA : 15.05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROZBIÓRKA			
1	KNR 2-37/ d.1 GEO 0812-04	Rozbiórka nawierzchni z płyt żelbetowych przejazdów drogowych	m ²		
		650	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
2	45232410-9	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (125.8+19.27*7)*0.001	km		
			km	0.261	
				RAZEM	0.261
3	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - pomiary inwentaryzacyjne do inwentaryzacji powykonawczej (125.8+19.27*7)*0.001	km		
			km	0.261	
				RAZEM	0.261
4	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- kanał zbiorczy - bez studni- odjęto warstwę 60cm gruntu nienośnego której zdjęcie uwzględniono w robotach drogowych- wykop szer 140cm (125.80-14.00)*1.4*[(1.17+1.32)/2-0.60]	m ³		
			m ³	100.955	
				RAZEM	100.955
5	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy poprzeczne pod przykanaliki- bez studni-odjęto warstwę 60cm gruntu nienośnego której zdjęcie uwzględniono w robotach drogowych- wykop szer 140cm 17.27*[(1.27+1.15)*0.5-0.6]+17.27*[(1.21+1.15)*0.5-0.6]+17.27*[(1.08+1.15)*0.5-0.6]+17.27*[(1.06+1.05)*0.5-0.6]+17.27*[(1.00+1.05)*0.5-0.6]+17.27*[(1.13+1.05)*0.5-0.6]+2.4*1.3*1.4*3+ 2.05*0.4*1.4	m ³		
			m ³	67.357	
				RAZEM	67.357
6	KNR 2-01 d.2 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- studnie 2.0*2.0*1.25*7+2.0*2.0*1.74+2.0*2.0*2.13+1.5*1.5*1.53*3+1.1*1.1*0.5*1	m ³		
			m ³	61.413	
				RAZEM	61.413
7	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) [(125.8-14)*(1.02+0.57)/2]*2+ (2.00*2+1.2*2)*1.05*7+(2.00*2+1.2*2)*1.64 +2*2.03+1.5*4*1.3*2	m ²		
			m ²	254.958	
				RAZEM	254.958
8	KNR-W 4-02 d.2 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie-przykanaliki 19.97*7	m		
			m	139.790	
				RAZEM	139.790
9	KNR 4-051 d.2 0315-04	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową 127.8	m		
			m	127.800	
				RAZEM	127.800
10	KNR 4-051 d.2 0410-05	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odcciążającym i włazem o śr. 100 cm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-051 d.2 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-051 d.2 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2.2 1	0.5m		
			0.5m	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02 d.2 0233-13	Demontaż czyszczaków PVC o śr.do 160 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNR-W 4-02 d.2 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie elementów z roizbiórek rurociągów samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.48*3.14*0.08*125.8+3.14*0.15*0.15/4*22.27*7+3.14*1.1*0.1*1.65+3.14*1.2*1.2/4*0.15*1	m ³		
			m ³	18.661	
				RAZEM	18.661
16	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie elementów z rozbiórki - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.48*3.14*0.08*125.8+3.14*0.15*0.15/4*22.27*7+3.14*1.1*0.1*1.65+3.14*1.2*1.2/4*0.15*1	m ³	18.661	
				RAZEM	18.661
17	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (pokrywa 425mm, rura trzonowa 425mm dł.75cm, uszczelka di kinety 425, kineta 425/200, studnia z uszczelkami, szczelna, na obciążenie nawierzchni D-400)- studnia rewizyjna, kierunkowa przy odwodnieniu liniowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- zgodnie z PB z włazem żeliwnym okrągłym D-400	stud.		
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 2*7+2*1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 2-18 d.2 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem- studzienik wpustów ulicznych wraz z wpustami żeliwnymi 400/600 D 400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-08	Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk średnica wewn.600mm- kolektor główny	m		
		125.80-1*7-1*0.5*2	m	117.800	
				RAZEM	117.800
22	KNR-W 2-18 d.2 0422-08	Trójniki PP na kanale 600mm łączone na wcisk - trójniki 600/200- włączenie wpustów ulicznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3.2*3	m	9.600	
				RAZEM	9.600
24	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(9.73+1.38)*2*7	m	155.540	
				RAZEM	155.540
26	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- obejścia elementów konstrukcji	szt		
		14*4	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez utwardzenia terenu tulejam z uszczelnieniem przejścia-analogia	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 2-18 d.2 0502-02	Odwodnienie liniowe typu V szerokości 300mm z kanałów polimerobetonowych z ochroną krawędzii, z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia D-400, na podłożu o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem	m ²		
		41.05	m ²	41.050	
				RAZEM	41.050
31	KNR 2-18 d.2 0515-04	Osadnik odwodnienie z syfonem i odejściem do kanału - połączenia szczelne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0527-07	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 600 mm- włączenia kanału projektowanego dn 600 do studni	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0527-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 490 mm- włączenie studni skrajnych w istniejący kanał betonowy	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 d.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm- włączenie przykanalików od rur spustowych z dachu oraz od odwodnienia liniowego	szt.	RAZEM	2.000
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		155.54	m	155.540	
				RAZEM	155.540
36	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
37	KNR 2-18 d.2 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		117.8	m	117.800	
				RAZEM	117.800
38	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		$111.8*0.8+17.27*0.8*7+3.0*3*0.8+2.1*0.8+2.0*2.0*9+1.1*1.1*1+1.5*1.5*3$	m ²	238.992	
				RAZEM	238.992
39	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III- obsypka kanałów i studni piaskiem. Uwzględniono cenę zakupu i transportu piasku	m ³		
		$100.955+67.357+61.413-238.992*0.2-117.8*0.38-9.6*0.03-155.54*0.02$	m ³	133.764	
				RAZEM	133.764
40	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		$100.955+67.357+61.413-238.992*0.2-117.8*0.38-9.6*0.03-155.54*0.02$	m ³	133.764	
				RAZEM	133.764
41	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		111.8+9+155.54	m	276.340	
				RAZEM	276.340
42	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wywóz ziemi z wykopów pod rurociągi i studnie Kalkulacja zawiera opłatę za wysypisko	m ³		
		$100.95+67.357+61.413$	m ³	229.720	
				RAZEM	229.720
43	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
		$100.95+67.357+61.413$	m ³	229.720	
				RAZEM	229.720
3		UTWARDZENIA DOJAZDÓW I PLACU MANEWROWEGO			
44	KNR AT-03 d.3 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		616+624.96	m ²	1240.960	
				RAZEM	1240.960
45	KNR 4-04 d.3 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20cm	m ³		
		$(616+624.96)*0.2$	m ³	248.192	
				RAZEM	248.192
46	KNR 1 d.3 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		$(616+624.96+1567.78)*0.0001$	ha	0.281	
				RAZEM	0.281
47	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- głębokość 60cm- usunięcie warstwy nienisnej gruntu Krotność = 3	m ²		
		$616+624.96+1567.78$	m ²	2808.740	
				RAZEM	2808.740
48	KNR 4-04 d.3 1103-04	Wywiezienie gruzu i ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Kalkulacja zawiera opłatę za wysypisko	m ³		
		$2808.74*0.6+248.192*(0.2+0.04)$	m ³	1744.810	
				RAZEM	1744.810
49	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 14	m ³		
		1744.81	m ³	1744.810	
				RAZEM	1744.810
50	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		$616+624.96+1567.78$	m ²	2808.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR AT-04 d.3 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
52	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
53	KNR 2-31 d.3 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
54	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem klasy 5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
55	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowa j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
56	KSNR 6 d.3 0403-02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 49.5+34.50	m m	RAZEM 84.000	84.000
57	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- podbudowa z chudego betonu C8/12 (grubość łączna wraz z poz. 59 - 22cm) 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
58	KNR 2-31 d.3 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
59	KNR 2-31 d.3 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
60	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 616+624.96+1567.78	m ² m ²	RAZEM 2808.740	2808.740
				RAZEM	2808.740