

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT PRZEPUSTU NA DRODZE NUMER 114009E W MIEJSCOWOŚCI LESIAKI
ADRES INWESTYCJI : Droga 114009E
INWESTOR : Gmina Klonowa
ADRES INWESTORA : 98-273 Klonowa, ul. Dalaka 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Włodarczyk (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : luty 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przepust					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym. 44.5	m	44.50	
				RAZEM	44.50
2	KNNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	dla wykonania rozbiórek jezdni: 4+4	m	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	- zwiększono śr. gr. do 8cm	m ²	190.00	
	analogia	Krotność = 2 -jezdnia 190		RAZEM	190.00
4	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm - zwiększono gr. do 20cm	m ²	190.00	
	analogia	Krotność = 1.34 -jezdnia 190		RAZEM	190.00
5	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierz-	ha		
d.1	0102-04	chni (3*25)/10000	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
6	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-03	429*poz.5	mp	4.29	
				RAZEM	4.29
7	KNNR 6	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
d.1	0808-07	-bariery energochłonne	m	36.00	
	analogia	18+18 -barieroporęcze znajdujące się nad ścianką 15+15	m	30.00	
				RAZEM	66.00
8	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na ławie	m ²		
d.1	0803-04	betonowej	m ²	42.40	
	kalk. własna	- rozebranie istniejących umocnień z kostki na wlocie i wylocie przepustu (1.6+1.6+18)*2		RAZEM	42.40
9	KNK 2-06	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu	m ³		
d.1	0811-04	(10.8)*2	m ³	21.60	
	kalk. własna			RAZEM	21.60
10	KNK 2-06	Rozbiórka ław betonowych pod przepustem	m ³		
d.1	0811-07	9.2*9*0.2	m ³	16.56	
	kalk. własna			RAZEM	16.56
11	KNK 2-06	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 120 cm	m		
d.1	0811-03-po-	9.05+9.15+9.2	m	27.40	
	mocniczo			RAZEM	27.40
	kalk. własna				
2		ROBOTY ZIEMNE			
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	391.92	
		- Korpus drogi bez przestrzeni pomiędzy ściankami czołowymi długości 9,0m (44,5-9,0=35,5m) 35.5*9.2*1.2	m ³	404.54	
		- pomiędzy ściankami 9.8*9.6*4.3		RAZEM	796.46
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.2	0208-02	cznymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	796.46	
		Krotność = 4 796.46		RAZEM	796.46
14	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami	m ³		
d.2	0311-01	samowyladowczymi - (wymiana gruntu z dowozu) - pospółka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- Korpus drogi bez przestrzeni pomiędzy ściankami czołowymi długości 9,0m (44,5-9,0=35,5m) 35.5*9.2*1	m ³	326.60	
				RAZEM	326.60
15 d.2	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		326.60	m ³	326.60	
				RAZEM	326.60
3		PRZEPUSTY 3x1200			
16 d.3	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr. 30cm) Krotność = 1.5 9.80*9.6	m ²		
			m ²	94.08	
				RAZEM	94.08
17 d.3	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława z betonu C8/10 wylewana na mokro - Ława pod przepustem i ściankami 9.8*9.6*0.3 - Ława pod przepustem 9*9*0.4	m ³		
			m ³	28.22	
			m ³	32.40	
				RAZEM	60.62
18 d.3	wycena indywidualna	Rury żelbetowe o średnicy 1,2m	m		
		9.05+9.15+9.2	m	27.40	
				RAZEM	27.40
19 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - podsypka i obsypka, pospółka - zasypianie w pasie przepustu	m ³		
		404.54	m ³	404.54	
		-9.6*9*0.3	m ³	-25.92	
		-32.4	m ³	-32.40	
		-3.14*0.6*0.6*(27.40)	m ³	-30.97	
		plyta z betonu			
		-8.4*9*0.2	m ³	-15.12	
				RAZEM	300.13
20 d.3	KNNR 6 0109-03 kalk. własna	Płyty betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Płyta z betonu C20/25 gr. 20cm pow. 75,6m ² , z kotwami w ściankach czołowych - pręt dł. 2,4m fi 12mm , rozstaw co 70cm, 12szt. prętów - dł.57, 6mb) Krotność = 1.5 8.4*9	m ²		
			m ²	75.60	
				RAZEM	75.60
21 d.3	KNR 13-12 1505-05 kalk. własna	Ścianki czołowe betonowe przepustów - Mur oporowy z betonu C35/45 zbrojonego wylewanego na mokro:	m ³		
		ścianki wylot 3.37*0.4*9	m ³	12.13	
		ścianki wlot 3.37*0.4*9	m ³	12.13	
				RAZEM	24.26
22 d.3	KNR 2-18 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - wykonanie podbudowy betonowej C8/10 gr.20cm pod wlot/wylot - beton C8/10	m ³		
		-wlot i wylot przepustu (1.6+1.6+18)*2*0.2	m ³	8.48	
				RAZEM	8.48
23 d.3	KNNR 6 0502-03 kalk. własna	Układanie kostki brukowej betonowej -gr. 8cm (kostka szara behaton) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		-wlot i wylot przepustu (1.6+1.6+18)*2	m ²	42.40	
				RAZEM	42.40
24 d.3	KNNR 6 0703-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m (bariery SP-05 , N2W4)	m		
		30+30	m	60.00	
				RAZEM	60.00
25 d.3	KNNR 6 0703-06 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia bariery -(bariera SP-05, N2W4)	m		
		- przepusty 8+8+8+8	m	32.00	
				RAZEM	32.00
4		JEZDNIA - NOWA KONSTRUKCJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -jezdnia i pobocza 191+88	m ²		
			m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
27	KNNR 6 d.4 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr. 20cm - dopuszcza się wykonanie na miejscu WRem stabilizacji na bazie przywiezionej pospółki) -jezdnia i pobocza 191+88	m ²		
			m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
28	KNNR 6 d.4 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-63mm - warstwa gr 20cm) Krotność = 1.34 -jezdnia i pobocza 191+88	m ²		
			m ²	279.00	
				RAZEM	279.00
29	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 -jezdnia: 191+44.5*0.06*2	m ²		
			m ²	196.34	
				RAZEM	196.34
30	KNNR 6 d.4 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (AC16W -warstwa wiążąca) - zwiększono grubość do 4cm Krotność = 0.67 196.34	m ²		
			m ²	196.34	
				RAZEM	196.34
31	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 196.34	m ²		
			m ²	196.34	
				RAZEM	196.34
32	KNNR 6 d.4 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC11S -warstwa ścieralna) -zwiększono grubość do 4cm -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 191	m ²		
			m ²	191.00	
				RAZEM	191.00
33	kalk. własna d.4	Nawierzchnia z destruktu (frakcji 2-31,5mm) gr. śr. 8cm powierzchniowo utrwalona grysem 2-5mm 5-8mm i emulsją asfaltową. - pobocza 88	m ²		
			m ²	88.00	
				RAZEM	88.00
34	KNR 2-18 d.4 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - ławie betonowa gr. 15cm C12/15 - na wysokości murków oporowych 0.15*(23.4)	m ³		
			m ³	3.51	
				RAZEM	3.51
35	KNR 2-11 d.4 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - Płyty ażurowe 60x40x8 wypełnione betonem - umocnienie na szerokości murków oporowych - na wysokości murków oporowych 23.4	m ²		
			m ²	23.40	
				RAZEM	23.40
36	KNR 2-18 d.4 0627-01 analogia	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów - ławie betonowa gr. 10cm C12/15 - umocnienie skarp 105*0.1	m ³		
			m ³	10.50	
				RAZEM	10.50
37	KNR 2-11 d.4 0411-01 analiza indywidualna	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - Płyty ażurowe 60x40x8 wypełnione gruntem! - umocnienie na szerokości murków oporowych - umocnienie skarp 105	m ²		
			m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
38	KNNR 1 d.4 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem warstwy ziemi urodzajnej gr.5cm 100	m ²		
			m ²	100.00	
				RAZEM	100.00