

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

MODERNIZACJA DROGI DOJAZDOWEJ DO PÓL ZAWODZIE I KORWINÓW

Zakres robót drogowych obejmuje:

- prace pomiarowe polegające na wytyczeniu obszaru prac remontowych drogi - 1 kpl
- roboty przygotowawcze związane z wycięciem i wykarczowaniem drzew piłą mechaniczną w ilości 12 szt
- mechaniczne roboty ziemne koparkami polegające na usunięciu warstwy humusu o gr 15 cm w ilości 637,5 m²
- roboty ziemne z transportem urobku na odległość 1 km w ilości 127,5 m³
- mechaniczne wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w ilości 2542,5 m²
- wykonanie podbudowy j z tłucznia kamiennego w ilości 2542,5 m²
- położenie nawierzchni mineralno-bitumicznej gr . 5cm w ilości 2542,5 m²
- położenie nawierzchni mineralno-bitumicznej gr. 5cm na istniejącej podbudowie 1535 m²
- plantowaniu i uzupełnieniu poboczy frezem w ilości 810 m²
- ustawieniu znaków ostrzegawczych, nakazu, zakazu i informacyjnych w ilości 10 szt
- ustawieniu lustra drogowego 1 szt

W zakres robót wykonania modernizacji przepustów wchodzi:

Roboty pomiarowe i przygotowawcze , które polegać będą na rozebraniu starego przepustu żelbetowego , wykopaniu rowu odwadniającego , wypompowaniu wody . Kolejnym etap prac obejmie roboty ziemne liniowe tj. wykopy liniowe pod przełożenie cieku wodnego, plantowanie dna wykopu, położenie i montaż rur oraz wykonanie podbudowy z kruszywa. Roboty żelbetowe to kolejny etap który polegać będzie na montażu zbrojenia fundamentów i ścianek czołowych, wykonaniu deskowania fundamentów i ścianek czołowych ,betonowaniu fundamentów i ścianek czołowych , zaizolowaniu zewnętrznych powierzchni , zasypaniu wykopów, plantowaniu, ukształtowaniu i wzmocnieniu skarp oraz oczyszczenie z namułu rowów.

inż. TADEUSZ CIOP
uprawniony do projektowania
i nadzoru rob. bud. Nr 570/77
ŁAZY, ul. Leśna 1
tel 0 603 696 260

INSPEKTOR NADZORU
na post art. 18 praw. budowl. z 1961 r.
Dz. U. Nr 7 oraz § 14 Zarząd.
M. K. Nr 195 z 1964 r.
Upr. Nr WZDP-20-212/3/412/66 i
WZDP-20/2-12/3/411/66
inż. Mikołaj Doroszewski
Zawiercie, ul. Amatorska 5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA UL. SPADOWA W KORWINOWIE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	kpl		
d.1	0111-01	równinnym.			
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 50 cm)	szt.		
d.1	0103-07				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, ko-	m ²		
d.1	0111-01	rozenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu			
		52,5	m ²	52,500	
				RAZEM	52,500
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.1	0126-01	mocą spycharek			
		637,5	m ²	637,500	
				RAZEM	637,500
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.	m ³		
d.1	0202-02	kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		127,5	m ³	127,500	
				RAZEM	127,500
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m ³		
d.1	0214-03	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II			
		127,5	m ³	127,500	
				RAZEM	127,500
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w	m ²		
d.1	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm.			
		Obmiar: 565,0 x 4,5			
		2542,5	m ²	2542,500	
				RAZEM	2542,500
8	KNR 2-31	Podbudowy z tłucznia kamiennego-warstwa dolna grubości warstwy po za-	m ²		
d.1	0116-04	gęszczeniu 20 cm.			
		Obmiar: 565,0 x 4,5			
		2542,5	m ²	2542,500	
				RAZEM	2542,500
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²		
d.1	0113-04				
		2542,5	m ²	2542,500	
				RAZEM	2542,500
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych	m ²		
d.1	0308-01	o grubości 5 cm.			
		Obmiar: 2542,5			
		2542,5	m ²	2542,500	
				RAZEM	2542,500
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m ²		
d.1	0308-01	5 cm na istniejącej podbudowie.			
		Obmiar: 307, 0 x 5,0			
		1535,0	m ²	1535,000	
				RAZEM	1535,000
12	KNR 2-31	Uzupełnienie poboczy tłuczniem drobnym lub frezem grubości warstwy po	m ²		
d.1	0201-01	zagęszczeniu 10 cm wraz z uwałowaniem.			
		810	m ²	810,000	
				RAZEM	810,000
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyj-	szt.		
d.1	0702-05	ne o pow. ponad 0.3 m2			
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14		Ustawienie lustra drogowego przy budynku młyna	szt.		
d.1	kalk. własna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		PRZEPUST NR 1. ZAWODZIE			
15	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odtworzenie trasy	m		
d.2	0113-05				
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
16	KNR 4-05I	Demontaż rur żelbetowych przepustu o śr. nominalnej 1000 mm	m		
d.2	0117-12				
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
17	KNR-W 2-01	Wykopy i przełożenie cieku na czas budowy na dł. 20mb szerokości 1,5 m	m ³		
d.2	0310-02	głębokość do 1,0 grunt kat.IV z odłożeniem na odkład.			
		30,0	m ³	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000
18	KNR-W 2-01 d.2 0310-02	Wykonanie wykopu pod przepust na długości 10 m szerokość wykopu 3,0 m, głębokość 1,5 m , grunt kat IV na odkład. 45,0	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
19	KNR 2-01 d.2 0125-04	Plantowanie i wyrównanie dna wykopu pod ułożenie warstwy tłucznia 16,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR 2-31 d.2 0114-01	Ułożenie warstwy tłucznia grubości 20 cm wraz z ubiciem oraz nadania spadku. 16,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
21	KNR-W 2-01 d.2 0310-01	Wykop pod wykonanie fundamentu ścianki czołowej (0,70 x 0,40 x 2,0) 1,12	m ³ m ³	 1,120	
				RAZEM	1,120
22	KNR 2-02 d.2 1915-02	Wykonanie chudego betonu B-15 na dnie fundamentu ścianek czołowych 3,2	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
23	KNR 2-18 d.2 0607-02	Wykonanie szalunku pod fundamenty ścianek czołowych (0,5 x 2,0 x 2) x 2 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
24	NNRNKB d.2 202 0291-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 750	kg kg	 750,000	
				RAZEM	750,000
25	KNR 2-02 d.2 1915-02	Betonowanie fundamentów pod ścianki czołowe beton B-30 1,5	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
26	KNR 2-18 d.2 0510-08	Ułożenie rur żelbetowych o śr. 125 cm łączone na styk opaską betonową 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 2-18 d.2 0607-02	Wykonanie szalunku ścianek czołowych przepustu (3,5 x 2,0 x 2) x 2 28	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNR 2-02 d.2 1915-02	Betonowanie ścianek czołowych przepustu, beton B-30 4,5	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
29	KNR 2-18 d.2 0707-12	Wykonanie izolacji rur oraz ścianek czołowych poprzez smarowanie lepikiem asfalt. 35	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
30	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zasypanie rur piaskiem wraz z ubiciem warstwami 40	m ³ m ³	 40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNR 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne zasypanie tymczasowego cieku z wyrównaniem terenu . 30	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNK 2-06 d.2 0104-01	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem ręcznym, na dł 50 m . 275	m ² m ²	 275,000	
				RAZEM	275,000
33	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 275	m ² m ²	 275,000	
				RAZEM	275,000
34	KNR 2-31 d.2 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 275	m ² m ²	 275,000	
				RAZEM	275,000
35	KNP 01 d.2 1201-01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych 400	m ² m ²	 400,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	400,000
36	KNKRB 1 d.2 0209-02	Wykopy rowów odwadniających przy drodze obustronne na długości 50 m	m ³		
		50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
37	KNR 2-31 d.2 1403-02	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm bez naruszania skarp rowu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNR-W 2-01 d.2 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
3		PRZEPUST NR.2 KORWINÓW			
39	KNR-W 2-01 d.3 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 2-31 d.3 1403-02	Roboty przygotowawcze oczyszczenie dna koryta z namułu oraz roślinności grubość namułu do 10 cm	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
41	KNR-W 2-01 d.3 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty ścianek czołowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		8,6	m ³	8,600	
				RAZEM	8,600
42	KNR-W 2-01 d.3 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundament do posadowienia rur przepustu z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		8,6	m ³	8,600	
				RAZEM	8,600
43	KNR 2-02 d.3 1915-02	Wyrównanie dna wykopu pod fundament "chudym"betonem B-15 gr.20 cm	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
44	KNR 2-18 d.3 0607-02	Deskowanie fundamentów pod ścianki czołowe	m ²		
		24,0	m ²	24,000	
				RAZEM	24,000
45	NNRNKB d.3 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg		
		2400	kg	2400,000	
				RAZEM	2400,000
46	KNR 2-02 d.3 1915-02	Betonowanie fundamentów przyczółków , beton B-30	m ³		
		6,0	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 2-02 d.3 1915-02	Betonowanie dna wykopu pod ułożenie rur przepustu fi 125 cm gr 15 cm, Beton B-30	m ³		
		3,6	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
48	KNR 2-18 d.3 0510-08	Ułożenie rur przepustu (montaż) na przygotowanym podłożu (wciąganie pod istniejący most), rury żelbetowe fi 125 cm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 2-18 d.3 0607-02	Przygotowanie i montaż deskowania ścianek czołowych przepustu , montaż dwóch ścianek czołowych.	m ²		
		92,0	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000
50	NNRNKB d.3 202 0291-04	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	kg		
		3500	kg	3500,000	
				RAZEM	3500,000
51	KNR 2-02 d.3 1915-02	Betonowanie ścianek czołowych , beton B-30	m ³		
		9,0	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
52	TZKNBK III - d.3 07	Wykonanie i rozebranie deskowania konstrukcji betonowych i żelbetowych prostych, o powierzchni deskowania w rozwinięciu ponad 10 m2	m ²		
		92	m ²	92,000	
				RAZEM	92,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-18 d.3 0707-12	Wykonanie izolacji ścianek czołowych przepustu poprzez smarowanie lepikiem na gorąco 82	m ² m ²	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
54	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zasypanie przepustów piaskiem z ubiciem warstwami oraz zamulenie pod płytą istniejącego mostu. 56	m ³ m ³	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
55	KNR 2-31 d.3 0114-01	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm 30	m ² m ²	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
56	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm 30	m ² m ²	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
57	KNR 2-31 d.3 0701-01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z kątowników 100X100X10 mm , dł. 125 cm, poręcze pośrednie z kątownika 80x80x8 mm 1195,6	kg kg	 1195,600	 1195,600
				RAZEM	1195,600
58	KNKRB 1 d.3 0412-02	Plantowanie i ukształtowanie skarp wlot i wylot przepustu -wykopy w gruncie kat.III 200	m ² m ²	 200,000	 200,000
				RAZEM	200,000
59	KNNR 6 d.3 0403-03	Ułożenie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce betonowej 11,2	m m	 11,200	 11,200
				RAZEM	11,200
60	KNNR 6 d.3 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11,2	m ² m ²	 11,200	 11,200
				RAZEM	11,200
61	TZKNBK II - d.3 02	Ręczne ścinanie drzew iglastych o grubości 30 cm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-31 d.3 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
63	KNR-W 2-25 d.3 0101-02	Zakończenie i uporządkowanie placu budowy 8	r-g r-g	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

inż. TADEUSZ CZOP
uprawniony do projektowania
i nadzoru (ob. bud. Nr 570/77
ŁAZY, ul. Łaskowa 1
tel 0 67 2 6 26 260

INSPEKTOR NADZORU
na post art. 18 praw. budowl. z 1961 r.
Dz. U. Nr 7 oraz 9 14 Zarząd.
M. K. NN95 z 1964 r.
Upr. Nr WZDP-20-212/3/4-12/66
WZDP-20/212/3/4-11/66
inż. Mikołaj Doroszewski
Zawiercie, ul. Amatorska 5