

ARTPIO
USŁUGI PROJEKTOWE

*mgr inż. BARBARA JAROŃ 05-510 Chylice, ul. Świętego Mikołaja 10
tel. 501 386 393 e_mail: artpio1@wp.pl
NIP 951-110-94-93 REGON 012465557*

**Budowa i rozbudowa drogi
gminnej ul. Arakowa
w Zamieniu gmina Lesznówola**

odcinek ul. BŁĘDNA – ul. WANILIOWA
(wraz ze skrzyżowaniami)

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:

Wójt Gminy Lesznówola
*ul. Gminna 60
05-506 Lesznówola*

Jednostka
projektowa:

ARTPIO Barbara Jaroń
05-510 Chylice, ul. Świętego Mikołaja 10

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża drogowa

Inwestor Wójt Gminy Lesznowola, 05-506 Lesznowola, ul. Gminna 60

Biuro kosztorysowe ARTPIO mgr inż. Barbara Jaroń, 05-510 Chylice, ul. Świętego Mikołaja 10

kwiecień 2021r

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKI					
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,550
2	KNNR 1 0101/01	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-35cm	szt	9,000
3	KNNR 1 0101/04	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-55cm	szt	9,000
4	KNNR 1 0101/07	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 100cm	szt	1,000
5	KNNR 1 0107/01	D-01.02.04	Wywożenie dłużyc na odległość 20km	mp	7
6	KNNR 1 0107/02	D-01.02.04	Wywożenie karpiny na odległość 20km	mp	9
7	KNNR 1 0107/03	D-01.02.04	Wywożenie gałęzi na odległość 20km	mp	19
8	KNNR 6 0802/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, średnia grubość 10cm	m2	420,000
9	KNNR 6 0803/08	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	252
10	KNNR 6 0801/01	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa, średnia grubość 20cm	m2	108,000
11	KNNR 6 0801/01	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa, średnia grubość 30cm	m2	520,000
12	KNNR 6 0806/02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	117
13	KNNR 6 0806/08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	191
14	KNR 2-31 KZ 2005-0500	D-05.03.11	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki - średnia głębokość frezowania 4 cm	m2	120
15	KNR 2-31 KZ 2005-0500	D-05.03.11	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki - średnia głębokość frezowania 5 cm	m2	60
16	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki i transport samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	298
17	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 19km odległości transportu ponad 1km	m3	298,0

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
2. ROBOTY ZIEMNE					
18	KNNR 1 0202/08.2	D-04.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii III-IV	m3	1 090
19	KNNR 1 0208/02.2	D-04.01.01	Transport nadmiaru ziemi na odległość do 20km, samochodami samowładowczymi, po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	1 412
20	KNNR 1 0214/04.1	D-04.01.01	Zasypanie wykopów podłużnych, pod kanał technologiczny, gruntem kategorii I-II, współczynnik zagęszczenia Is=0,98 - zagęszczanie ręczne	m3	155,000
21	Materiał	D-04.01.01.	Piasek (grunt kat. I-II) do zasypania wykopów pod kanał technologiczny	m3	186,00
3. BUDOWA					
3.1. PODBUDOWY					
22	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, w gruncie kategorii II-VI	m2	2 258
23	KNR 2-31 0111/03	D-04.05.01	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem, C 1,5/2,0, grubość po zagęszczeniu 30cm, układana i zagęszczana warstwami (mieszanka dowozona z wytwórni)	m2	1 889
24	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm (układane i zagęszczane warstwami)	m2	1 622
25	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	554
3.2. NAWIERZCHNIE					
26	KNR 2-31 0310/05	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	150,000
27	KNR 2-31 0311/01	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca AC16W, grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	90,000
28	KNNR 6 0502/03.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, grafitowej, z mikrofazą, typu Behaton, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	604
29	KNNR 6 0502/03.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, czerwonej, z mikrofazą, typu Behaton, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (wyniesione skrzyżowanie)	m2	420
30	KNNR 6 0502/02.2	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, grafitowej, z mikrofazą, typu Holland, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (ścieki)	m2	17
31	KNNR 6 0502/02.2	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, bez fazy, typu Behaton, na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	859
32	KNNR 6 0502/02.2	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej (materiał z odzysku), na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (odtworzenie istniejących zjazdów)	m2	108

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 6 0503-0300	D-08.02.01	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 30x30 cm z wypustkami, żółte, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m2	7,2
3.3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA					
34	KNNR 6 0401/04	D-08.01.02	Krawężniki betonowe, o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	393
35	KNNR 6 0401/05	D-08.01.02	Krawężniki betonowe (oporniki), o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej (wtopione)	m	82
36	KNNR 6 0401/05	D-08.01.02	Krawężniki betonowe najazdowe, o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	240
37	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	715
38	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.02	Ława betonowa C=12/15 pod krawężniki, obrzeża i ścieki	m3	110
3.4. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME					
39	KNNR 6 0808/08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt	4,000
40	KNNR 6 0702/08	D-07.02.01	Zdjęcie tablic pionowych znaków drogowych	szt	7,000
41	KNNR 6 0702/01.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	23
42	KNNR 6 0702/04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m2	szt	21
43	KNNR 6 0702/04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe o powierzchni ponad 0,3m2	szt	13
44	kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Przestawienie słupków ze znakami	kpl	1
45	kalkulacja indywidualna	D-07.01.01	Przewieszenie tablic znaków drogowych	szt	3
46	KNRZ 2-31 0101/01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w technologii trwałej masami chemoutwardzalnymi, kolor biały	m2	38,2
47	kalkulacja indywidualna	D-07.01.01	Montaż w nawierzchni jezdni punktowych elementów odblaskowych białych	szt	36
48	KNNR 6 0701/03	D-07.02.01	Wygradzenie U-11a, balustrada o wysokości 1,1m ze szczeblami pionowymi o rozstawie max. 14cm		

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża drogowa

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	12,000
4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
49	KNR 2-21 0401/05	D-01.02.04	Wkonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, warstwa ziemi urodzajnej grubości min. 10cm	m2	860
50	KNNR 1 0503/03	D-01.02.04	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna rowu, w gruncie kategorii III-IV	m2	50,000
51	KNNR 1 0507/01	D-01.02.04	Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grubości warstwy humusu 10cm	m2	50,000
52	KNRZ 2-31 0105/01	D-01.02.04	Oczyszczenie i udrożnienie studzienek ściekowych i przykanalików	kpl	9
53	KNR 2-31 1406/02	D-01.02.04	Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	2
54	KNR 2-31 1406/03	D-01.02.04	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych	szt	14
55	KNR 2-31 1406/03	D-01.02.04	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt	18

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - odwodnienie

Inwestor GMINA LESZNOWOLA
05-506 Lesznowola, ul. Gminna 60

Biuro kosztorysowe ARTPIO mgr inż. Barbara Jaroń, 05-510 Chylice, ul. Świętego Mikołaja 10

kwiecień 2021 r.

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznów - odwodnienie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY ZWIĄZANE Z ODWODNIENIEM ARAKOWEJ					
Wykonanie kanalizacji deszczowej metodą tradycyjną D200-D450					
Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 0120/03	D-03.02.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,05
2	KNNR 1 0307/04	D-03.02.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	50,00
3	KNNR 1 0313/01	D-03.02.01.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi twardymi (wypraskami) w grunty suchy; wykopy o szerokości 1.5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	60,00
4	KNNR 4 1411/03	D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich mineralnych grub. 20 cm z zagęszczeniem do Is=0,98	m ³	5,00
5	KNNR 1 0318/03	D-03.02.01.	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 Is=0.98 - zagęszczanie ręczne	m ³	20,00
6	Materiał	D-03.02.01.	Piasek/żwir do obsypki - wymiana gruntu tylko w strefie obsypki 100%	m ³	10,00
7	KNR 4-01 0108/01	D-03.02.01.	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II	m ³	15,00
Montaż kanalizacji deszczowej D200-D450 do istniejącej sieci					
8	KNR-W 2-18 0406/01	D-03.02.01.	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmocnionych włóknom szklanym (typu CFW-GRP) o śr. 200 mm+kształtki+złączki FSC - wykopy umocnione	m	19,50
9	KNNR 4 1424/02	D-03.02.01.	Kompletna studzienka ściekowe uliczne betonowe o śr. wewnętrznej 500 mm z osadnikiem bez syfonu z płytą pokrywową bez odciążenia i skrzynką uliczną polimroboconową lub żeliwną D400 o wym. 600x400mm (kratka przy krawężniku)	szt.	1,00
10	KNNR 4 1610/02	D-03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA, w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża elektryczna
Inwestor	Wójt Gminy Lesznowola 05-506 Lesznowola, ul. Gminna 60
Biuro kosztorysowe	ARTPIO mgr inż. Barbara Jaroń, 05-510 Chylice, ul. Świętego Mikołaja 10

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA, w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Oświetlenie		
1	KNNR-W 9 1001/07	D-07.07.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z fundamentami (do ponownego wykorzystania)	szt	10,000
2	KNNR-W 9 1002/01	D-07.07.01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt	10,000
3	KNNR-W 9 1005/03	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	16,000
4	KNNR-W 9 0801/12	D-07.07.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	524,000
5	KNNR-W 9 0801/14	D-07.07.01	Demontaż bednarki układanej w gruncie kat. III-IV	m	524,000
6	KNNR 5 0701/05	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	106,000
7	KNNR 5 0702/05	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	106,000
8	KNNR 5 0706/01	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	756,000
9	KNNR 5 0705/01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110	m	14,000
10	KNNR 5 0705/01	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110	m	94,000
11	KNNR-W 9 0814/01	D-07.07.01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - RHDPE-D 110	m	2,000
12	KNNR 5 0707/01	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25/1kV	m	367,000
13	KNNR 5 0713/01	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x25/1kV	m	61,000
14	KNNR 5-08 0608/07	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - FeZn 25x4	m	411,000
15	KNNR 5 0726/10	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	34,000
16	KNNR 5 1001/01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 7,5 m, z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1,5m (słupy z fundamentami z demontażu, wysięgnik i tabliczka nowe)	szt.	10,000
17	KNNR 5 1001/01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 7,5 m, z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1,5m		

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA, w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznowola - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt.	2,000
18	KNNR 5 1001/01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości 7,5 m, z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1m oraz z wysięgnikiem o	szt.	1,000
19	KNNR 5 1001/01	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych - słup oświetleniowy, aluminiowy, cylindryczno-stożkowy, bez szwu, anodowany, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym, o wysokości o wysokości 6 m, bez wysięgnika	szt.	3,000
20	KNNR 5 1003/03	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpł.przew.	15,000
21	KNNR 5 1004/02	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa, posiadające źródło światła LED o mocy 67 W	szt.	18,000
22	KNNR 5 1004/01	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa drogowa, posiadające źródło światła LED o mocy 36 W - doświetlające przejścia dla pieszych	szt.	4,000
23	KNNR-W 9 1110/03	D-07.07.01	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.	18,000
24	KNNR 5 1301/02 D 07.07.01	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000
25	KNNR 5 1302/04 D 07.07.01	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	17,000
26	KNNR 5 1304/05 D 07.07.01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
27	KNNR 5 1304/01 D 07.07.01	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000
			Zabezpieczenie linii kablowych		
28	KNNR 5 0701/05	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	106,000
29	KNNR 5 0702/05	D-01.03.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	106,000
30	KNNR 5 0706/01	D-01.03.02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	553,000
31	KNNR-W 9 0814/01	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - RHDPE-D 110	m	63,000
32	KNNR-W 9 0814/02	D-01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - RHDPE-D 160		

Budowa i rozbudowa drogi gminnej ul. ARAKOWA, w Zamieniu, odc. ul. BŁĘDNA - ul. WANILIOWA (wraz ze skrzyżowaniami), gmina Lesznówola - branża elektryczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	213,500
33	KNNR 5 0705/01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp-M 110	m	63,000
34	KNNR 5 0705/01	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych RHDPEp-M 160	m	206,000
35	KNNR 5 1302/04	D-01.03.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9,000
36	KNNR 5 1302/01	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1,000