

# ARTPIO

## USŁUGI PROJEKTOWE

mgr inż. BARBARA JARON Chylice, ul. Świętego Mikołaja 10, 05-500 Piaseczno  
tel. (22) 357-92-56 lub 501 386 393  
NIP 951-110-94-93 REGON 012465557

### **Budowa ul. MALOWNICZEJ wraz z kanalizacją deszczową w miejscowości Wola Mrokowska w gminie Lesznówola**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Branża:** DROGOWA  
WODNO - KANALIZACYJNA

**Adres obiektu:** Wola Mrokowska, gmina Lesznówola

**Inwestor:** WÓJT GMINY LESZNOWOLA  
05-506 Lesznówola, ul. Gminna 60

**Kody CPV:**

<b>Grupy robót:</b>	45.1	45.1	45.2	45.2	45.2
<b>Klasy robót:</b>	45.11	45.11	45.23	45.20	45.23
<b>Kategorie robót:</b>	45.111	45.112	45.233	45.200	45.231

**Opracował:** mgr inż. Barbara Jaron

mgr inż. Paweł Pykało

listopad 2017 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa ul. MALOWNICZJ w miejscowości Wola Mrokowska - branża drogowa  
Kod CPV 45111000-8, 45111200-0, 45233330-1, 43233220-7  
Inwestor Gmina Lesznówola, 05-506 Lesznówola, ul. Gminna 60  
Biuro kosztorysowe ARTPIO Usługi projektowe i wykonawstwo

Sporządził mgr inż. Barbara Jaroń

Lesznówola, listopad 2017r

Budowa ul. MALOWNICZJ w miejscowości Wola Mrokowska - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
<b>1. ROZBIÓRKI I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV 4511100-8)</b>				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,590
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	55
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5
4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	29
5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	24
6	D-01.02.04	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki, ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie	m3	8,2
7	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1km, mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	8,2
8	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym, mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające za dalsze 14km odległości transportu ponad 1km	m3	8,2
<b>2. ROBOTY ZIEMNE (CPV 45111200-0)</b>				
9	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km	m3	3.051
10	D-04.01.01	Nakłady uzupełniające za dalsze 9km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi, po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	3.051
<b>3. BUDOWA (CPV 45233330-1, 45233220-7)</b>				
<b>3.1. PODBUDOWY</b>				
11	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, w gruncie kategorii II-VI (jezdni, wjazdy, chodniki)	m2	4.545
12	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabilizowanym cementem, Rm=2.5MPa, grubość po zagęszczeniu 15cm	m2	3.051
13	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabilizowanym cementem, Rm=2,5MPa, dodatek za dalsze 15cm grubości	m2	3.051
14	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabilizowanym cementem, Rm=2.5MPa, grubość po zagęszczeniu 20cm	m2	297
15	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem	m2	3.348
16	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	3.348
17	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	1.197
18	D-04.02.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego (pospłoka), grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	1.197
<b>3.2. NAWIERZCHNIE</b>				

Budowa ul. MALOWNICZJ w miejscowości Wola Mrokowska - branża drogowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, grafitowej, typu Behaton, na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2.820
20	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, czerwonej, typu Behaton, na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (wjazdy i progi zwalniające)	m2	412
21	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, grafitowej, typu Holland, na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (ścieki)	m2	116
22	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, szarej, typu Behaton, na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (chodniki)	m2	1.197
<b>3.3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>				
23	D-08.01.02	Krawężniki betonowe, o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1.185
24	D-08.01.02	Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	274
25	D-08.01.02	Ława betonowa C=12/15 pod krawężniki	m3	115
26	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	549
<b>3.4. OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME (CPV 45233221-4, 45233290-8)</b>				
27	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	4
28	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe o powierzchni do 0,3m2	szt	3
29	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe o powierzchni ponad 0,3m2	szt	5
30	D-07.01.01	Montaż w nawierzchni punktowych elementów odbłaskowych białych ("kocie oczka")	szt	60
31	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w technologii trwałej masami chemoutwardzalnymi	m2	16
<b>4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
32	D-01.02.04	Wkonia trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	621

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa Budowa ulicy Malowniczej w Woli Mrokowskiej - branża wodno - kanalizacyjna  
Inwestor GMINA LESZNOWOLA  
05-506 Lesznowola, ul. Gminna 60  
Biuro kosztorysowe ARTPIO USŁUGI PROJEKTOWE  
Chylice, ul. Świętego Mikołaja 10, 05-500 Piaseczno

---

listopad 2017r

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		<b>Kanalizacja deszczowa. CPV 45200000-9</b>		
		<b>Roboty ziemne. CPV 45111200-0</b>		
1	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	375
2	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość 15 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m3	388
3	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 wydobyciem urobku	m3	228
4	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	228
5	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości maks. 1,8 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (Krotność= 1,8)	m2	1.327
6	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	640
7	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęб.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	125
8	D-03.02.01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3	318
9	D-03.02.01	Piasek do podsypki, obsypki zasypki - wymiana gruntu	m3	388
		<b>Montaż rurociągów. CPV 45231300-8</b>		
10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym (typu CFW-GRP) o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m	224
11	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym (typu CFW-GRP) o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m	197
12	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym (typu CFW-GRP) o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m	97
13	D-03.02.01	Redukcje na kanałach z rur poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym (typu CFW-GRP) o śr. 800/300 m - wykopy umocnione	szt	3
14	D-03.02.01	Betonowe grawitacyjne osadniki zawieszin DN1,2m typu Ecol-Unicon w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - 2.9.5. z włazem żeliwnym D400 DN600, z deflektorem + regulator przepływu montowany wewnątrz na wylocie osadnika (5l/s i 7l/s) (Krotność= 1,5)	szt.	2
15	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m z włazem żeliwnym D400 DN600.	szt.	12

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16	D-03.02.01	Kompletne studnie kanalizacyjne zintegrowane z GRP śr 1200mm z drabinką ze stali KO prosta 800/1200z łącznikiem REKA, płytą odciążającą i płytą przykrywającą, pierścieniem wyrównawczym i włazem żeliwnym D400 DN600.	szt.	5
17	D-03.02.01	Kompletna studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z płytą pokrywową bez odciążenia i skrzynką uliczną żeliwną D400 ryglowaną o wym. 625x425mm	szt.	12
18	D-03.02.01	Obetonowanie studni z GRP (szt. 5)	m3	11
19	D-03.02.01	Posadowienie betonowego wylotu dokowego wg rys.10 typu Sienkiewicz o śr. D200mm + barierka z kształtowników typu CE80 180 + płyta kontowa na skarpie + kłapa zwrotna z PEHD D200mm montowana do ściany na śruby	szt	1
20	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	odc. -1 prób.	6
21	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 300 mm	odc. -1 prób.	2
22	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.	2
23	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4
24	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4
25	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4
26	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4
		<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu. CPV 45111240-2</b>		
27	D-03.02.01	Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m	300
28	D-03.02.01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	4
29	D-03.02.01	Praca pomp przy odwodnieniu powierzchniowym	mg	240
		<b>Przebudowa istniejącej sieci drenarskiej CPV 45200000-9</b>		
		<b>Montaż rurociągów. CPV 45231300-8</b>		
30	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m	134
31	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	23
32	D-03.02.01	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 50/110 mm	szt.	20
33	D-03.02.01	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 125 i 150/160 mm	szt.	6

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
34	D-03.02.01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	3
		<b>Umocnienie rowu M-2. CPV 45112100-6</b>		
		<b>Roboty ziemne. CPV 45112100-6</b>		
35	D-03.02.01	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 15 cm, grunt kat. III koparka 0,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	135
36	D-03.02.01	Wykopy ręczne koryt rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szer. dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu samochodami lub ciągnikami na odl. do 1,0 km, grunt kat. III - profilowanie rowu	m <sup>3</sup>	3
37	D-03.02.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	92
38	D-03.02.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	230
39	D-03.02.01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	599
40	D-03.02.01	Montaż betonowych schodów skarpowych 80x34x18cm z betonu C20/25 + obrzeża	szt	20
41	D-03.02.01	Zaprawa cementowa m100 1:2	m <sup>3</sup>	2
		<b>Roboty w zakresie odwadniania gruntu. CPV 4511240-2</b>		
42	D-03.02.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	25
43	D-03.02.01	Praca pomp przy odwodnieniu igłofiltrami	mg	1.200
44	D-03.02.01	Rurociągi żeliwne kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m	50