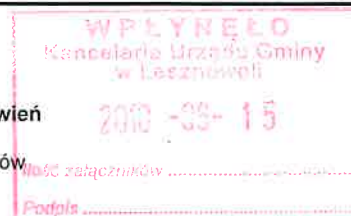


PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej i odtworzenie nawierzchni ulica Poprzeczna I-Zakręt - D1 - D15 - D38- D - 32 kd/ Mysiadło gmina Lesznowola.
 ADRES INWESTYCJI : ulica Zakręt -Poprzeczna I,m.Mysiadło, gmina Lesznowola
 INWESTOR : Gmina Lesznowola
 ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60.

Sporządził : mgr.inż. Jadwiga Kielin (sanitarna)
 mgr inż. Leszek Kielin (drogowa)
 Data opracowania : czerwiec 2018 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie: osiemset dziewięćdziesiąt pięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt trzy i 50/100 zł

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
 czerwiec 2018 rok

Data zatwierdzenia

mgr inż. Jadwiga Kielin
 upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
 w spec. instalacyjnych, zbior. sieci, instalacji
 i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
LUB/0010/POOS/05

mgr inż. Leszek Kielin
 Urz. Gm. Nr BGPA VI-8387/3/90
 Kancel. inż. budowli dróg, lotniskowych dróg startowych
 i marnodajacyjnych oraz typowych mostów i przepustów

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111200-0	Roboty ziemne-kanal deszczowy			
1 d.1	D-03.02.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.374	km km	 0.374	
					RAZEM	0.374
2 d.1	D-03.02.01	KNR 2-01 0317-0201	Reczne roboty ziemne na odkład -wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m-kolizje, osadniki 42.00	m ³ m ³	 42.000	
					RAZEM	42.000
3 d.1	D-03.02.01	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem obsypkowy - szerokość 0.8-1.5 m,kolizje 15.00	m ³ m ³	 15.000	
					RAZEM	15.000
4 d.1	D-03.02.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III/obsypki/ 15.00	m ³ m ³	 15.000	
					RAZEM	15.000
5 d.1	D-03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad 1570.00	m ³ m ³	 1570.000	
					RAZEM	1570.000
6 d.1		KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1570.00	m ³ m ³	 1570.000	
					RAZEM	1570.000
7 d.1	D-03.02.01	KNNR 1 0315-04	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 880.00	m ² m ²	 880.000	
					RAZEM	880.000
8 d.1	D-03.02.01	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1730.00	m ² m ²	 1730.000	
					RAZEM	1730.000
9 d.1		KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV-krotność śr.0,4 Krotność = 0.4 1730.00	m ² m ²	 1730.000	
					RAZEM	1730.000
10 d.1	D-03.02.01	KNR 2-19 0105-01	Zabezpieczenie rur gazowych ,wodociągowych , o śr. do 150 mm skrzynką zbitą z desek szt. 8x3=24 24.00	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
11 d.1	D-03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telef. rurą PP śr. 110 mm,szt.3x3 =9 9.00	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
12 d.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kanału sanitarnego 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
13 d.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszkań kanału sanitarnego 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (piasek budowlany)współczynnik zagęszczenia Js=0,98 -1,0 450.00	m ³ m ³	 450.000	
					RAZEM	450.000
15	d.1	KNNR 1 0221-01	Dowóz gruntu rodzimego G1-Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II 430.00	m ³ m ³	 430.000	
					RAZEM	430.000
16	d.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 430.00	m ³ m ³	 430.000	
					RAZEM	430.000
2		45232440-8	Roboty montażowe -kanał deszczowy			
17	d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-piasek podsypkowy 35.00	m ³ m ³	 35.000	
					RAZEM	35.000
18	d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich , kruszywo o granulacji 16-32 mm grub. 20 cm 70.00	m ³ m ³	 70.000	
					RAZEM	70.000
19	D.03.02.01 d.2	KNR 2-02 0616-04	Geotkanina separacyjno filtracyjna 205 g/m2 , wytrzm.33kN/m 2120.00	m ² m ²	 2120.000	
					RAZEM	2120.000
20	D-03.02.01 d.2	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	Przykanaliki i kanał regulacyjny z rur miń.PP SN 8 Dz 200 mm/lite / - wykopy umocnione 53.5	m m	 53.500	
					RAZEM	53.500
21	d.2	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń. PP SN 8 DN 315 mm łączonych na uszczelki - wykopy umocnione 152.00	m m	 152.000	
					RAZEM	152.000
22	D-03.02.01 d.2	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń.PP SN 8 litych łączonych na uszczelki o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 43.90	m m	 43.900	
					RAZEM	43.900
23	d.2	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń.PP SN 8 łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 117.40	m m	 117.400	
					RAZEM	117.400
24	d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0104-30	Wykonanie przewiertu stereowanego dla kanalizacji deszczowej z rur PEHD KAN do przewiertów sterowanych o średnicy 500 mm SN miń.8 kN/m2 40.10	m m	 40.100	
					RAZEM	40.100
25	d.2	KNNR 4 1307-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm miń SN 8 kN/m2 - wykopy umocnione 21.00	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
26	d.2	KNNR 4 1413-05 analogia	Regulator ze stali nierdzewnej w studni rewizyjnej z kręgów o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki , wąż klasy D400 z zawiasem zamykany na klucz -komplet ze studnią (wymagania dla studni poniżej)	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2	D-03.02.01	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie fi 1200 mm w ulicy, systemowe wg PN -EN 1917, -podstawa 1200/1600 -500 mm gr. 15cm, kręgi 1200/1000/750/500/250/ mm, gr miń.13,5 cm, łączone na uszczelki, z płytą pokrywową systemową gr. 20 -22 cm lub zwięzką, ze stopniami fabrycznie montowanymi, izolacją, kinetą, przejściami szczelnymi dla rur i przykanalików PP miń.SN 8 -16 litych, z betonu miń.B45, wodoszczelność miń. W-8, nasiąkliwość < 5 %, mrozoodporność F-150, w gotowym wykopie, z włazem klasy D400, z zawiasem zatraskiem uszczelką wg PN-EN 124 wykonane na fundamencie z kruszywa o granulacji 16-32 mm gr.0,25 m i podsypce do wypoziomowania gr.0,1 m 14.00	stud. stud.	14.000	
					RAZEM	14.000
28 d.2		KNNR 4 1413-05	Studnie fi 1500 mm w ulicy, wymagania j.w. 3	stud. stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
29 d.2		KNNR 4 1413-05	Studnie w terenie zielonym fi 1500 mm, betonowa (wymagania dla betonu jak wyżej), właz klasy A15 2	stud. stud.	2.000	
					RAZEM	2.000
30 d.2		KNNR 4 1413-05	Studnia fi 1500 mm na istniejącym kanale kd 400 mm, podstawa murowana, powyżej kręgi betonowe, właz kl A15 1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2	D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, krąg z otworem DN 200 mm /przejście szczelne dla rury PP SN 8 DN 200 mm lite /-na wysokość 1,0 -1,3 m, osadnik h=0,5-0,8 m, krata żel.sfer. z zatraskiem, przystosowana do zawieszenia kosza 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
32 d.2	D-03.02.01	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do DN 500 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2	D-03.02.01	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2	Obsypka kanałów /zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem obsypkowy - szerokość 0.8-1.5 m/ 220.00	m ³ m ³	220.000	
					RAZEM	220.000
34 d.2	D-03.02.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III/piasek podsypkowy j.w. 220.00	m ³ m ³	220.000	
					RAZEM	220.000
35 d.2		KNR 4-05II 0220-02	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - grubość osadudo 30 cm 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
36 d.2		KNR 4-05II 0220-05	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1200-1400 mm - dodatek za każde 10 cm ponad 30 cm grubość osadu Krotność = 5 5	10cm osad. 10cm osad.	5.000	
					RAZEM	5.000
37 d.2		KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 400	m m	400.000	
					RAZEM	400.000
3		45233120-6	Nawierzchnia drogowa - odtworzenie.			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	D01.01.01 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 140 + 134 0.274	km km	 0.274	 0.274
					RAZEM	0.274
39	D 01.02.04 d.3	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej /140 + 134/ x 5,0 - 35 x 2,50 1285	m ² m ²	 1285.000	 1285.000
					RAZEM	1285.000
40	D 01.02.04 d.3	KNR AT- 06 0108- 01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I /1285 x 0,08 x 2,00/ 5 Krotność = 2 42	kurs kurs	 42.000	 42.000
					RAZEM	42.000
41	D 01.02.04 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1.66 1285	m ² m ²	 1285.000	 1285.000
					RAZEM	1285.000
42	D 01.02.04 d.3	KNR AT- 06 0108- 01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 15 km po drodze o nawierzchni kl. I w miejsce wskazane przez Inwestora. 1285 x 0,25 x 1,80/ 5 Krotność = 2 116	kurs kurs	 116.000	 116.000
					RAZEM	116.000
43	D04.01.01 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowej 1285	m ² m ²	 1285.000	 1285.000
					RAZEM	1285.000
44	d.3	KNNR 1 0201-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 1285 x 0,15 195	m ³ m ³	 195.000	 195.000
					RAZEM	195.000
45	d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 195	m ³ m ³	 195.000	 195.000
					RAZEM	195.000
46	D – d.3 04.05.01a	KNNR 6 0111-02	Wzmocnienie istniejącego podłoża warstwą piaskustabilizowanego cementem warstwa gr.15 cm , Rm = 2,5 MPa - z betoniarni 1285	m ² m ²	 1285.000	 1285.000
					RAZEM	1285.000
47	D – d.3 04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Podbudowa zasadnicza z materiału kamiennego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 mm gr. 25 cm /70 % materiału z rozbiórki/ 1285	m ² m ²	 1285.000	 1285.000
					RAZEM	1285.000
48	D05.03.23a d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szara grubość 8 cm /70 % materiału z rozbiórki/ 1285	m ² m ²	 1285.000	 1285.000
					RAZEM	1285.000
4		45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze.- remont.			
49	D01.01.01 d.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.076	km km	 0.076	 0.076
					RAZEM	0.076
50	D02.01.01; d.4 D0200.01	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. /41 x 5,00 + 35 x 2,50/ x 0,41 = 295 x 0,41 121	m ³ m ³	 121.000	 121.000
					RAZEM	121.000
51	D02.01.01; d.4 D0200.01	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14 121	m ³ m ³	 121.000	 121.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	121.000
52 d.4	D-01.02.02	KNNR 1 0507-01	Humusowanie powierzchni zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 15	m ² m ²	15.000	
					RAZEM	15.000
5		45233120- 6	Nawierzchnia drogowa - remont.			
53 d.5	D04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogowej 41 x 5,0 + 0,215 x 36 x 2 + 35 x 2,50 310	m ² m ²	310.000	
					RAZEM	310.000
54 d.5	D08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem /1,57 x 6 x 2 + 105/ x 0,0575 = 125 x 0,0575 7.19	m ³ m ³	7.190	
					RAZEM	7.190
55 d.5	D08.01.01b	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 125	m m	125.000	
					RAZEM	125.000
56 d.5	D – 04.05.01a	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie istniejącego podłoża warstwą piaskustabilizowanego cementem warstwa gr.10 cm , Rm = 2,5 MPa - z betoniarni 310	m ² m ²	310.000	
					RAZEM	310.000
57 d.5	D – 04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z materiału kamiennego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm 310	m ² m ²	310.000	
					RAZEM	310.000
58 d.5	D05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szara grubość 8 cm 310	m ² m ²	310.000	
					RAZEM	310.000