

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Wietlin Pierwszy z przesyłem do Wietlin Trzeci
INWESTOR : Gmina Laszki
ADRES INWESTORA : Laszki 36, 37-543 Laszki
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2022r.

WYKONAWCA :

mgr inż. Paweł Pabisiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczenia specjalności:
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
NR 307/DOŚ/10

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym - wytyczenie (2549.35+781.7+1019.6+1059.9)/1000	km	5.411	
				RAZEM	5.411
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym - inwentaryzacja (2549.35+781.7+1019.6+1059.9)/1000	km	5.411	
				RAZEM	5.411
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.2	0113-01	spycharek 2400*1.5	m ²	3600.000	
				RAZEM	3600.000
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1.2	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm 3600	m ²	3600.000	
				RAZEM	3600.000
5	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.2	0526-01	3600*0.2	m ³	720.000	
				RAZEM	720.000
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m ³ na	m ³		
d.1.2	0216-03	odkład w gruncie kat. IV 8466.78	m ³	8466.780	
				RAZEM	8466.780
7	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m ³		
d.1.2	0317-05	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 2116.69	m ³	2116.690	
				RAZEM	2116.690
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.2	0202-06	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko 2888.03+250	m ³	3138.030	
				RAZEM	3138.030
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-	m ³		
d.1.2	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 2888.03+250	m ³	3138.030	
				RAZEM	3138.030
10	Kalkulacja	Koszt składania ziemi na wysypisko	m ³		
d.1.2	własna	2888.03+250	m ³	3138.030	
				RAZEM	3138.030
11	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.		
d.1.2	0605-01	60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.2	0313-02	lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 357*2*2	m ²	1428.000	
				RAZEM	1428.000
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.2	0529-01	m 69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.2	0529-06	4 m 69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
15	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.2	0527-01	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.2	0527-06	typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 11 d.1.2 0501-05 analogia	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu	m ³		
		250	m ³	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNNR 1 d.1.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		Policzono 90% robót mechanicznych			
		7695.43	m ³	7695.430	
				RAZEM	7695.430
19	KNNR 1 d.1.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		7695.43	m ³	7695.430	
				RAZEM	7695.430
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
20	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		662.49	m ³	662.490	
				RAZEM	662.490
21	KNNR 11 d.1.3 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		2073.53	m ³	2073.530	
				RAZEM	2073.530
22	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-05	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		781.7	m	781.700	
				RAZEM	781.700
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1019.6	m	1019.600	
				RAZEM	1019.600
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1059.9	m	1059.900	
				RAZEM	1059.900
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		2560.2	m	2560.200	
				RAZEM	2560.200
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		256	złącz.	256.000	
				RAZEM	256.000
27	KNR-W 2-18 d.1.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		12	odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-18 d.1.3 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2560.2	m	2560.200	
				RAZEM	2560.200
29	KNNR 4 d.1.3 1612-01	Jednokrotne ptukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 160mm	odc.20 0m		
		12.5	odc.20 0m	12.500	
				RAZEM	12.500
30	KNNR 4 d.1.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PEHD o śr. do 160mm	200m - 1 prób.		
		12.5	200m - 1 prób.	12.500	
				RAZEM	12.500
31	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
32	Kalkulacja d.1.3 własna	Studnie z zasuwami i zaworami napowietrzającymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		32	stud.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-01	Studnie rozprężna do wytracania energii	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.1.3 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNR 2-25 d.1.3 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-25 d.1.3 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	Kalkulacja d.1.3 własna	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PRZEWIERTY POD PRZESZKODAMI			
39	KNNR 4 d.1.4 1207-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPS-50S rurami o śr.323,9x8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNNR 4 d.1.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 4 d.1.4 1207-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPS-50S rurami o śr.406x8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18+14	m	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNNR 4 d.1.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 315 mm w rurach ochronnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNNR 4 d.1.4 1207-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPS-50S rurami o śr.273x8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		18+14+16	m	48.000	
				RAZEM	48.000
44	Kalkulacja d.1.4 własna	Przewierci sterowany rurami PE-HD RC o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30+26	m	56.000	
				RAZEM	56.000
45	KNNR 4 d.1.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
		48+56	m	104.000	
				RAZEM	104.000
46	KNR-W 2-19 d.1.4 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - wykonanie manszet	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5		TŁOCZNIE SCIEKÓW			
1.5.1		Tłocznia nr 1			
47	Kalkulacja d.1.5 własna .1	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków wrz z wpięciem do sytemu monitoringu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	Kalkulacja d.1.5 własna .1	Montaż żurawa słupowego z wyciągarką na fundamencie betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 11 d.1.5 0501-05 .1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
50	KNNR 11 d.1.5 0501-03 .1	Podłoża z betonu. Beton B-10	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
51	KNNR 2 d.1.5 0102-02 .1 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5 0.8	m ² m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
52	KNR 2-02 d.1.5 0603-01 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 13.188	m ² m ²	13.188	
				RAZEM	13.188
53	KNR 2-02 d.1.5 0603-02 .1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 26.376	m ² m ²	26.376	
				RAZEM	26.376
54	Analiza włas- d.1.5 na .1	Przyłącze i instalacje energetyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Analiza włas- d.1.5 na .1	Montaż lampy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-11 d.1.5 0316-01 .1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 46	m ² m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
57	KNR 2-31 d.1.5 0114-07 .1 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 46	m ² m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
58	KNR 2-02 d.1.5 1801-02 .1	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
59	KNR-W 2-02 d.1.5 1805-11 .1	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalowych 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNR-W 2-02 d.1.5 1808-02 .1 analogia	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
61	KNNR 6 d.2 1102-03	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm 500	m ² m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
62	KNNR 6 d.2 1102-01	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm - naprawa poboczy 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
3		MDERNIZACJA SYSTEMU KANALIZACJI W WIETLINIE TRZECIM			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
63	KNR 2-01 d.3.1 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 297	m ³ m ³	297.000	
				RAZEM	297.000
64	KNNR 1 d.3.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko 166.23	m ³ m ³	166.230	
				RAZEM	166.230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 166.23	m ³ m ³	 166.230	 166.230
				RAZEM	166.230
66	Kalkulacja d.3.1 własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 166.23	m ³ m ³	 166.230	 166.230
				RAZEM	166.230
67	KNR 2-01 d.3.1 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 10	godz. godz.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
68	KNNR 1 d.3.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 158	m ² m ²	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
69	KNNR 1 d.3.1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Policzono 90% robót mechanicznych 130.77	m ³ m ³	 130.770	 130.770
				RAZEM	130.770
70	KNNR 1 d.3.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 130.77	m ³ m ³	 130.770	 130.770
				RAZEM	130.770
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
71	Kalkulacja d.3.2 własna	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków wrz z wpięciem do sytemu monitoringu 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	Kalkulacja d.3.2 własna	Montaż żurawa słupowego z wyciągarką na fundamencie betonowym 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73	KNNR 11 d.3.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem dowiezionej pospółki 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
74	KNNR 11 d.3.2 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
75	KNNR 2 d.3.2 0102-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Robocizna - wsp 1.5 0.8	m ² m ²	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
76	KNR 2-02 d.3.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 13.188	m ² m ²	 13.188	 13.188
				RAZEM	13.188
77	KNR 2-02 d.3.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 26.376	m ² m ²	 26.376	 26.376
				RAZEM	26.376
78	Kalkulacja d.3.2 własna	Montaż zbiornika buforowego V-50m3 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	Analiza własna d.3.2	Instalacje energetyczne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR 0-11 d.3.2 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 170	m ² m ²	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
82 d.3.2	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
83 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		25*1.2*0.15 + 8*6*0.15	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
84 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		25*1.2*0.45	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
85 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.3.2	KNNR 4 1111-09	Zasuwy nożowe z obudową o śr.300 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000