

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w msc Lubieszyn Liniewo, Płachty
ADRES INWESTYCJI : Miejscowości Lubieszyn Liniewo Płachty wykaz działek zgodnych z pozwoleniam na budowę
AB.6740.140.2.2015 z dnia 22-04-2015 oraz decyzją nr- WI-II.7840.1.80.128.2015.KK z dnia 14 kwietnia
2015
INWESTOR : GMINA LINIEWO
ADRES INWESTORA : UL DWORCOWA 3, 83-420 LINIEWO
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krystian Breski
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja tłoczna i pompownie			
1.1		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 2.569+0.181	km km	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (-341.2+2756)*2	m ² m ²	 4829.600	 4829.600
				RAZEM	4829.600
3 d.1.1	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III BEZ ODCINKA T50-T51 i ST30 do ST33 - PRZE-WIERT STEROWANY (2756.8-341.2)*1.6*1.1	m ³ m ³	 4251.456	 4251.456
				RAZEM	4251.456
4 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 4251.456*0.02	m ³ m ³	 85.029	 85.029
				RAZEM	85.029
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (2756.8-341.2-5.9)*0.4	m ² m ²	 963.880	 963.880
				RAZEM	963.880
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.5	m ² m ²	 963.880	 963.880
				RAZEM	963.880
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4251.456+85.029-117.8813-177.8219	m ³ m ³	 4040.782	 4040.782
				RAZEM	4040.782
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4040.782	m ³ m ³	 4040.782	 4040.782
				RAZEM	4040.782
9 d.1.1	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III (2756.8-341.2)*2	m ² m ²	 4831.200	 4831.200
				RAZEM	4831.200
10 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm rury arot 11*2	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
15 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm AROT 7*2	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
16 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wywóz nadmiaru urobku z pompowni, wymiany gruntu 82.559-51.881+117.8813+177.8219	m ³ m ³	 326.381	 326.381
				RAZEM	326.381
1.2		roboty montażowe			
17 d.1.2	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 181.1	m m	 181.100	 181.100
				RAZEM	181.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm bez odcinka ST 50-ST51 2575.2-341.2	m m	 2234.000	 2234.000
				RAZEM	
19 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 2756.8/12	złącz. złącz.	 229.733	 229.733
				RAZEM	229.733
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2756.8	m m	 2756.800	 2756.800
				RAZEM	2756.800
21 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22 d.1.2	KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm 8+258	10m różn. 10m różn.	 266.000	 266.000
				RAZEM	266.000
23 d.1.2	KNR 2-18 0408-02 analogia	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV RURY PE RC FI 90 odcinek ST50-ST51 oraz ST 50 do ST51 341.2	m m	 341.200	 341.200
				RAZEM	341.200
1.3		montaż pompowni roboty ziemne i montażowe			
24 d.1.3	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1.5*1.5*3.78*3.14+1.5*1.5*3.14*3.28+1.4*1.4*3.14*5.31	m ³ m ³	 82.559	 82.559
				RAZEM	82.559
25 d.1.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 1.5*1.5*3.14*2+1.4*1.4*3.14	m ² m ²	 20.284	 20.284
				RAZEM	20.284
26 d.1.3	KNR 2-18 0504-04	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm 1.5*1.5*3.14*2+1.4*1.4*3.14	m ² m ²	 20.284	 20.284
				RAZEM	20.284
27 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 82.559-(3.14*5.31*0.8*0.8+3.14*0.95*0.95*3.78+3.14*0.95*0.95*3.28)	m ³ m ³	 51.881	 51.881
				RAZEM	51.881
28 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 51.881	m ³ m ³	 51.881	 51.881
				RAZEM	51.881
29 d.1.3	kalk. własna	dostawa montażi uruchomienie pomopwni P1, wyposażonej w układ pompowy, armature orurowanie, oświetlenie zewnętrzne sterowanie oraz zbiornik FI 1500mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	kalk. własna	dostawa montażi uruchomienie pomopwni P2, wyposażonej w układ pompowy, armature orurowanie, oświetlenie zewnętrzne sterowanie oraz zbiornik FI 1500 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1.3	kalk. własna	dostawa montażi uruchomienie pomopwni P3, wyposażonej w układ pompowy, armature orurowanie, oświetlenie zewnętrzne sterowanie oraz zbiornik FI 1200 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.1.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm WCINKA DO ISTENIEJACEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ POD HYDRANT DLA P2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34 d.1.3	KNNR 4 1101-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.1.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm ZJAZD DO P2 oraz TERENY POMPOWNI P1, P2,P3 3*3*3+11.8*3.5+10.75	m ²		
			m ²	79.050	
				RAZEM	79.050
37	KNR 2-31 d.1.3 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 3*3*3+11.8*3.5+10.75	m ²		
			m ²	79.050	
				RAZEM	79.050
38	KNR 2-31 d.1.3 0204-03	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 10 cm 3*3*3+11.8*3.5+10.75	m ²		
			m ²	79.050	
				RAZEM	79.050
39	KNR 2-31 d.1.3 0204-04	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z tłuczni - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 3*3*3+11.8*3.5+10.75	m ²		
			m ²	79.050	
				RAZEM	79.050
40	KNR 2-31 d.1.3 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14*21*8CM 3*3*3+11.8*3.5+10.75	m ²		
			m ²	79.050	
				RAZEM	79.050
41	KNR 2-31 d.1.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 3*4*3+11.8+11.8+3.5+14	m		
			m	77.100	
				RAZEM	77.100
42	KNR 2-31 d.1.3 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm (3*4*3+11.8+11.8+3.5+14)*0.35	m ²		
			m ²	26.985	
				RAZEM	26.985
43	KNR 2-31 d.1.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (3*4*3+11.8+11.8+3.5+14)*0.25*0.1	m ³		
			m ³	1.928	
				RAZEM	1.928
44	KNR 2-31 d.1.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3*4*3+11.8+11.8+3.5+14	m		
			m	77.100	
				RAZEM	77.100
45	KNR 2-02 d.1.3 1802-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów ogrodzenie SYSTEMOWE O WYSOKOŚCI 1,8 BEZ COKOŁU 3*3*3	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
46	KNR 2-02 d.1.3 1808-08 analogia	Wrota wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych wrotach słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm WROTA SYSTEMOWE O SZEROKOŚCI 3 MB 2*1,5 BEZ FURTKI Z ZAMKIEM WKŁADKĄ PATENTOWĄ 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty rozbiórkowe, odtworzeniowe związane z odtworzeniem oraz wykonaniem nawierzchni utwardzonych			
2.1		roboty rozbiórkowe			
47	KNR 2-31 d.2.1 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 155	m ²		
			m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
48	KNR 2-31 d.2.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 155*0.2*0.15+155*0.1*0.1	m ³		
			m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
49	KNR 2-31 d.2.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 155+2	m		
			m	157.000	
				RAZEM	157.000
50	KNR 2-31 d.2.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 155	m		
			m	155.000	
				RAZEM	155.000
51	KNR 2-31 d.2.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm rozbiórka dróg asfaltowych w kierunku ośrodka zdrowia oraz przy byłym basenie strażackim 200*3.8+155*3.8	m ²		
			m ²	1349.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.2.1 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 200*3.8+155*3.8	m ² m ²	RAZEM 1349.000	1349.000
53	KNR 2-31 d.2.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 4975	m ² m ²	RAZEM 4975.000	4975.000
54	KNR 2-01 d.2.1 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km załadunek gruzu z rozbiórki chodnika oraz dróg 1349*0.08+155*0.07+157*0.3*0.15+155*0.08*0.3+1349*0.05	m ³ m ³	RAZEM 197.005	197.005
2.2		roboty odtworzeniowe chodnik w kierunku ośrodka zdrowia			
55	KNR 2-31 d.2.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 155	m ² m ²	155.000 RAZEM	155.000
56	KNR 2-31 d.2.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 155	m ² m ²	155.000 RAZEM	155.000
57	KNR 2-31 d.2.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 155+2	m m	157.000 RAZEM	157.000
58	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 157*0.054	m ³ m ³	8.478 RAZEM	8.478
59	KNR 2-31 d.2.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 157	m m	157.000 RAZEM	157.000
60	KNR 2-31 d.2.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 155	m m	155.000 RAZEM	155.000
61	KNR 2-31 d.2.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 155	m ² m ²	155.000 RAZEM	155.000
62	KNR 2-31 d.2.2 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 155	m ² m ²	155.000 RAZEM	155.000
63	KNR 2-31 d.2.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 155	m ² m ²	155.000 RAZEM	155.000
64	KNR 2-31 d.2.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2 155	m ² m ²	155.000 RAZEM	155.000
65	KNR 2-31 d.2.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 155	m ² m ²	155.000 RAZEM	155.000
2.3		roboty budowlane - odtworzenie: podbudowy na drogach gminnych we wszystkich wskazanych lokalizacjach, nawierzchnie bitumoczo asfaltowe odtworzenie: od ośrodka zdrowia w kierunku pompowni - odtworzenie na odcinku 200 mb wykonanie nawierzchni bitumoczo asfaltowej koszt odtworzenie drogi przy placu zabaw 0,00+155mb Odtworzenie do szerokości 3,8 (odtworzenie stanu pierwotnego)			
66	KNR 2-31 d.2.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 200*5.5+200*5.5+80+490*5.5	m ² m ²	4975.000 RAZEM	4975.000
67	KNR 2-31 d.2.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 poz.66	m ² m ²	4975.000 RAZEM	4975.000
68	KNR 2-31 d.2.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.66	m ²	4975.000	
				RAZEM	4975.000
69	KNR 2-31 d.2.3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.66	m ²		
			m ²	4975.000	
				RAZEM	4975.000
70	KNR 2-31 d.2.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.66	m ²		
			m ²	4975.000	
				RAZEM	4975.000
71	KNR 2-31 d.2.3 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.66	m ²		
			m ²	4975.000	
				RAZEM	4975.000
72	KNR 2-31 d.2.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm poz.66	m ²		
			m ²	4975.000	
				RAZEM	4975.000
73	KNR 2-31 d.2.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.66	m ²		
			m ²	4975.000	
				RAZEM	4975.000
74	KNR 2-31 d.2.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.51	m ²		
			m ²	1349.000	
				RAZEM	1349.000
75	KNR 2-31 d.2.3 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.74	m ²		
			m ²	1349.000	
				RAZEM	1349.000
76	KNR 2-31 d.2.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.74	m ²		
			m ²	1349.000	
				RAZEM	1349.000
77	KNR 2-31 d.2.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm wzmocnienie poboczy 355	m ²		
			m ²	355.000	
				RAZEM	355.000
3		Kanalizacja grawitacyjna			
3.1		roboty ziemne			
78	KNR 2-01 d.3.1 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 4.359-0.003	km		
			km	4.356	
				RAZEM	4.356
79	KNR 2-01 d.3.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 4.359*2*0.5	m ²		
			m ²	4.359	
				RAZEM	4.359
80	KNR 2-01 d.3.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 21702.96-5.9*2.5	m ³		
			m ³	21688.210	
				RAZEM	21688.210
81	KNR 2-01 d.3.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 21702.96*0.02	m ³		
			m ³	434.059	
				RAZEM	434.059
82	KNR 2-18 d.3.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (4359-339.1-3)*0.6	m ²		
			m ²	2410.140	
				RAZEM	2410.140
83	KNR 2-18 d.3.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (4359-339.1-3)*0.6	m ²		
			m ²	2410.140	
				RAZEM	2410.140
84	KNR 2-01 d.3.1 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 2850	m ²		
			m ²	2850.000	
				RAZEM	2850.000
85	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 21702+434.059-294.2567-441.3856-77*0.6*0.6*3.14*3-5.9*2.5	m ³		
			m ³	21124.544	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 2-01 d.3.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.85	m ³ m ³	RAZEM 21124.544	21124.544
87	KNR-W 2-18 d.3.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 53	kpl. kpl.	RAZEM 53.000	53.000
88	KNR-W 2-18 d.3.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 53	kpl. kpl.	RAZEM 53.000	53.000
89	KNR-W 2-18 d.3.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 49	kpl. kpl.	RAZEM 49.000	49.000
90	KNR-W 2-18 d.3.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 49	kpl. kpl.	RAZEM 49.000	49.000
91	KNR-W 2-19 d.3.1 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm AROT 53*2	m m	RAZEM 106.000	106.000
92	KNR-W 2-19 d.3.1 0306-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm AROT 49*2	m m	RAZEM 98.000	98.000
93	KNNR 1 d.3.1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m. 75	szt. szt.	RAZEM 75.000	75.000
94	KNNR 1 d.3.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 100	szt. szt.	RAZEM 100.000	100.000
95	KNNR 1 d.3.1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 320	godz. godz.	RAZEM 320.000	320.000
96	KNR 2-01 d.3.1 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 294.2567+441.3856+77*0.6*0.6*3.14*3	m ³ m ³	RAZEM 996.765	996.765
3.2		roboty montażowe			
97	KNNR 4 d.3.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 78-1	stud. stud.	RAZEM 77.000	77.000
98	KNNR 4 d.3.2 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIA ROZPREZNA KOMPLETNIIE WYPOSAZONA Z PP 3	stud. stud.	RAZEM 3.000	3.000
99	KNNR 4 d.3.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 86	szt. szt.	RAZEM 86.000	86.000
100	KNNR 4 d.3.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3198.8-339.1-5.9	m m	RAZEM 2853.800	2853.800
101	KNNR 4 d.3.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm pomniejszone o odcinki s93a-s93b s94a-s94b s96a-s96b s107-s108 s71-s74b 1160.7-3< przyłacze od sicci w granicy budynku do nieruchomości>	m m	RAZEM 1157.700	1157.700
102	KNNR 4 d.3.2 1206-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV przewiert sterowany ruami RC fi 200 od s60 do s68 339.1	m m	RAZEM 339.100	339.100
4		Przeciski pod drogami (kanalizacja grawitacyjna i tłoczna)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 2-18 d.4 0401-02 analogia	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 600-800 mm w gruntach kat. III- IV PRZECISK POD DROGĄ POWIATOWĄ FI 159*5,6mm WRAZ ZE SLIZGAMI TYPU B 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
104	KNR 2-18 d.4 0401-01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m rurami o śr. nom. 600-800 mm w gruntach kat. I-II PRZECIS RURA STAŁOWA 273 X 7,0MM 57.4	m m	57.400	57.400
				RAZEM	57.400
105	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 12+57.4	m m	69.400	69.400
				RAZEM	69.400
106	KNR 2-19 d.4 0122-02 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 150 mm manszety typ N 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-19 d.4 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 300 mm typ N 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
5		Koszty niekwalifikowalne wykonanie nawierzchni bitumczno asfaltowej na drogach gruntowych utwardzonych kruszywem - polepszenie stanu nawierzchni dotyczy odcinków (droga w kierunku przepompowni 250 mb, droga w kierunku starej remizy ,droga przy budynku remizy, droga na wysokości działki 64/2) odcinek zgodnie z projektem budowlanym Poszerzenia na odcinkach odtwarzanych Odcinek sieci pomiędzy studnia rozprężną SR1 a S1 (sieć o długości 5,9 mb wraz ze studnią S1 zlokalizowana na terenie aglomeracji)			
108	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 490*4+330	m ² m ²	2290.000	2290.000
				RAZEM	2290.000
109	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.108	m ² m ²	2290.000	2290.000
				RAZEM	2290.000
110	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.108	m ² m ²	2290.000	2290.000
				RAZEM	2290.000
111	KNR 2-31 d.5 0204-05	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 7 cm 490	m ² m ²	490.000	490.000
				RAZEM	490.000
112	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5.9	m m	5.900	5.900
				RAZEM	5.900
114	KNR 2-01 d.5 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.009	km km	0.009	0.009
				RAZEM	0.009
115	KNR 2-01 d.5 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 5.9*2.5+2.2	m ³ m ³	16.950	16.950
				RAZEM	16.950
116	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3*0.6+5.9*0.4	m ² m ²	4.160	4.160
				RAZEM	4.160
117	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.116	m ² m ²	4.160	4.160
				RAZEM	4.160
118	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.115	m ³ m ³	16.950	16.950
				RAZEM	16.950
119	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.115	m ³ m ³	16.950	16.950
				RAZEM	16.950
120	KNNR 4 d.5 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000