

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 miejscowości Jarosław, realizowana ramach budowy kanalizacji sanitarnej w północnej części Gminy Udanin – ETAP III
ADRES INWESTYCJI : M Jarosław , Gmina Udanin
INWESTOR : Gmina Udanin
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 10 55-340 Udanin
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Pabisiak
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.01.2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI JAROSŁAW			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie (1948.1+278.1+766.2)/1000	km km	 2.992	 2.992
2 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -inwentaryzacja (1948.1+278.1+766.2)/1000	km km	 2.992	 2.992
				RAZEM	2.992
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.1.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 8039.79	m ³ m ³	 8039.790	 8039.790
4 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 633.67	m ³ m ³	 633.670	 633.670
5 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 2464.35+2000	m ³ m ³	 4464.350	 4464.350
6 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 4464.35	m ³ m ³	 4464.350	 4464.350
7 d.1.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 4464.35	m ³ m ³	 4464.350	 4464.350
8 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 450	godz. godz.	 450.000	 450.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 260	szt. szt.	 260.000	 260.000
10 d.1.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 15*1.5	m m	 22.500	 22.500
11 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
12 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 40	kpl. kpl.	 40.000	 40.000
13 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 50	kpl. kpl.	 50.000	 50.000
14 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 50	kpl. kpl.	 50.000	 50.000
15 d.1.2	KNNR 11 0501-05 analogia	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 2000	m ³ m ³	 2000.000	 2000.000
16 d.1.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 6209.11	m ³ m ³	 6209.110	 6209.110
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		574.32	m ³	574.320	
				RAZEM	574.320
18 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		1798.8	m ³	1798.800	
				RAZEM	1798.800
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1948.1	m	1948.100	
				RAZEM	1948.100
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		766.2	m	766.200	
				RAZEM	766.200
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03	Rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		278.1	m	278.100	
				RAZEM	278.100
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		35	złącz.	35.000	
				RAZEM	35.000
23 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 90 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PEHD, rurociąg o średnicy 90 mm	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		278.1	m	278.100	
				RAZEM	278.100
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z włazem żeliwnym	szt		
		94	szt	94.000	
				RAZEM	94.000
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		45	stud.	45.000	
				RAZEM	45.000
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie tworzywowe o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - studnie rozprężne	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		15	odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
31 d.1.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32 d.1.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.1.3	Kalkulacja własna	Inspekcja tv sieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
1.4.1		Przepompownia nr 1			
1.4.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4 .1.1	Analiza włas- na	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.4 .1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem do- wiezionej pospółki	m³		
		0.1*2*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
36 d.1.4 .1.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m³		
		2*2*0.3	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
37 d.1.4 .1.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.4 .1.1	Analiza włas- na	Przyłącze energetyczne, instalacja enn	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.4 .1.1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m²		
		8	m²	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1.4 .1.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m²		
		8	m²	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1.4 .1.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4.2		Przepompownia nr 2			
1.4.2		Zabudowa przepompowni ścieków			
.1					
42 d.1.4 .2.1	Analiza włas- na	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.4 .2.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem do- wiezionej pospółki	m³		
		0.1*2*2	m³	0.400	
				RAZEM	0.400
44 d.1.4 .2.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10	m³		
		0.3*2*2	m³	1.200	
				RAZEM	1.200
45 d.1.4 .2.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.4 .2.1	Analiza włas- na	Przyłącze energetyczne, instalacja enn	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.4 .2.1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m²		
		15	m²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.4 .2.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.1.4 .2.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.5		PRZEWIERTY POD PRZESZKODAMI			
50 d.1.5	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPS-50S rurami o śr.323,9x8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
51 d.1.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
52 d.1.5	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WPS-50S rurami o śr.273x8mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
53 d.1.5	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.1.5	KNR-W 2-19 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - wykonanie manszet	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.6		ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
55 d.1.6	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
56 d.1.6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie Krotność = 1.5	m ²		
		675	m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
57 d.1.6	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
		975	m ²	975.000	
				RAZEM	975.000
58 d.1.6	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		675	m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
59 d.1.6	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		
		675	m ²	675.000	
				RAZEM	675.000
60 d.1.6	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1650	m ²	1650.000	
				RAZEM	1650.000
61 d.1.6	KNR 2-31 0310-01 z.o.2.13. 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		1650	m ²	1650.000	
				RAZEM	1650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.6	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1650	m ² m ²	 1650.000	
				RAZEM	1650.000
63 d.1.6	KNR 2-31 1004-07 z.o.2.13. 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsją asfaltową kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę 1650	m ² m ²	 1650.000	
				RAZEM	1650.000
64 d.1.6	KNR 2-31 0310-05 z.o.2.13. 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę 1650	m ² m ²	 1650.000	
				RAZEM	1650.000
65 d.1.6	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1650	m ² m ²	 1650.000	
				RAZEM	1650.000
66 d.1.6	KNR 6 1102-01	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie przy gł. wyboi do 5 cm - naprawa poboczy 400	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
67 d.1.6	KNR 6 1102-03	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia mechanicznie przy gł. wyboi do 5 cm 1150	m ² m ²	 1150.000	
				RAZEM	1150.000
68 d.1.6	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, ciągów drogowych z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
69 d.1.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
70 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
73 d.1.6	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, ciągów drogowych z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
74 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki granitowej betonowej cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
75 d.1.6	Kalkulacja własna	Zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z MIEJSCOWOŚCI JAROSŁAW W KIERUNKU UJAZDU GÓRNEGO			
2.1		ROBOTY POMIAROWE			
76 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie (1253.7)/1000	km km	 1.254	
				RAZEM	1.254
77 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja (1253.7)/1000	km km	 1.254	
				RAZEM	1.254
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
78 d.2.2	KNR AT-11 0105-06	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 14*3*1.5*2	m ³ m ³	 126.000	
				RAZEM	126.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m Policzono 10% robót ręcznych 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
80 d.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko 25+126	m ³ m ³	 151.000	
				RAZEM	151.000
81 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załaunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 151	m ³ m ³	 151.000	
				RAZEM	151.000
82 d.2.2	Kalkulacja własna	Koszt składania ziemi na wysypisko 151	m ³ m ³	 151.000	
				RAZEM	151.000
83 d.2.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopu 20	godz. godz.	 20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2.2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
85 d.2.2	KNNR 11 0501-05 analogia	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 151	m ³ m ³	 151.000	
				RAZEM	151.000
86 d.2.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 151	m ³ m ³	 151.000	
				RAZEM	151.000
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE					
87 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
89 d.2.3	Kalkulacja własna	Przewierty sterowany rurami PE-HD RC o śr.110mm w gruntach kat.III-IV 1253.7-25	m m	 1228.700	
				RAZEM	1228.700
90 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 135	złącz. złącz.	 135.000	
				RAZEM	135.000
91 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci tłocznej o śr. nominalnej 110 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.2.3	Kalkulacja własna	Przewierty sterowany rurami PE-HD RC o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
93 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej110 mm w rurach ochronnych 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
94 d.2.3	KNR-W 2-19 0122-04 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - wykonanie manszet 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.2.3	Kalkulacja własna	Montaż studni kontrolnych na rurociągu tłocznym z zaworami hydrantowymi 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.2.3	Kalkulacja własna	Montaż studni kontrolnych na rurociągu tłocznym z zaworami odpowietrzająco- napowietrzającymi 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
2.4.1		Przepompownia			
2.4.1		Zabudowa przepompowni ścieków			
98 d.2.4 .1.1	Analiza włas- na .1.1	Zakup i montaż kompletnej prefabrykowanej pompowni ścieków 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.4 .1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - z zastosowaniem do- wiezionej pospółki 0.1*2*2	m³ m³	0.400	
				RAZEM	0.400
100 d.2.4 .1.1	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu. Beton B-10 2*2*0.3	m³ m³	1.200	
				RAZEM	1.200
101 d.2.4 .1.1	KNR-W 2-20 0102-02	Płyta żelbetowa z betonu C20/B25 wraz z izolacją przeciwwilgociową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.4 .1.1	Analiza włas- na .1.1	Przylącze energetyczne, instalacja enn 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.4 .1.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce pias- kowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 8	m² m²	8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.2.4 .1.1	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamien- nego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 8	m² m²	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.2.4 .1.1	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
106 d.2.4 .1.1	KNR-W 2-02 1805-11	Ogrodzenie z elementów panelowych osadzonych na słupkach stalo- wych 20	m² m²	20.000	
				RAZEM	20.000
107 d.2.4 .1.1	KNR-W 2-02 1808-02	Brama wjazdowa o szer. 3,0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000