
PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI	: Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku etap II
ADRES INWESTYCJI	: Działki ewidencyjne: 87/8, 87/11, 87/15, 88/5, 88/6, 693 obręb ewidencyjny Damasławek 0001
INWESTOR	: Gmina Damasławek
ADRES INWESTORA	: ul. Rynek 8; 62 - 110 Damasławek
BRANŻA	: Sanitarna / elektryczna
SPORZĄDZIŁ	: mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna / elektryczna)
DATA OPRACOWANIA	: 26.02.2024

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane w ramach inwestycji "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku" (etap II).

W etapie I wykonano odcinki:

- sieci wodociągowej na odcinku tr1-tr2 (bez trójnika),
- sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej na odcinku S6-s7 i S9-s10),
- sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na odcinku t7-K.

W ramach zadania w etapie II przewidziano wykonanie:

SIECI WODOCIĄGOWEJ:

1) sieci wodociągowej z PE i żeliwa o średnicach DN100-DN80 o łącznej długości 416,6 m wraz ze wszelką niezbędną armaturą i hydrantami.

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI:

- 1) sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rurociągów PCV lite DN200 SN8 o długości 394,9 m
- 2) przykanalików grawitacyjne z rurociągów PCV lite DN160 SN8 o długości 50,6 m (8 szt.)
- 3) sieci tłocznej kanalizacji sanitarnej PE100RC SDR17 dn90 o długości 127,1 m,
- 4) pompowni ścieków wraz z zagospodarowaniem terenu pompowni ścieków (utwardzenie, ogrodzenie, oświetlenie, instalacja elektryczna)

Szacunkowe ilości w/w robót potrzebnych do realizacji w/w sieci wg przedmiaru.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i ob-sypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na to, że większość przewodów będzie zlokalizowana w dro-gach, więc konieczna będzie odpowiednia zasypka [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł skła-dować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż sieci wodociągowej z armaturą i hydrantami, sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i tłocznej wraz ze studzienkami betonowymi DN1000 oraz pompowni ścieków z infrastrukturą

- robót odtworzeniowych - rozbiórka i odtworzenia dróg utwardzonych, nieutwardzonych i chodników

We własnym zakresie należy dodatkowo ująć kształtki na sieciach ciśnieniowych.

UWAGA: Niniejsza kalkulacja obejmuje proponowany sposób wykonania robót. Wykonawca może zastoso-wać własną technologię budowy (np. sposób zabezpieczenia i odwodnienia wykopów, poporcje w wykonaniu robót ręcznie i mechanicznie itp.), pod warunkiem, że efekt finalny będzie zgodny z projektem budowlanym/ technicznym, specyfikacjami technicznymi i przepisami prawa, a teren zostanie odtworzony do stanu pierwot-nego.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku						
1			Etap II			
1.1			Sieć wodociągowa			
1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	m		
d.1.			426.0-9.4	m	416.600	
1					RAZEM	416.600
2	ST.03.10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III [założono: roboty mechaniczne 80%]	m ³		
d.1.			poz.1*1*1.8*0.8	m ³	599.904	
1					RAZEM	599.904
3	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach kat.III-IV [założono: roboty ręczne 20%]	m ³		
d.1.			poz.1*1*1.8*0.2	m ³	149.976	
1					RAZEM	149.976
4	ST.03.10	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
d.1.			poz.1*1.8*2	m ²	1499.760	
1					RAZEM	1499.760
5	ST.07.10	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 100 mm [Czwórnik żeliwny kołnierzy DN100 zintegrowany z 3-ma zasuwami E2 DN100 z obudowami i skrzynkami ulicznymi - 1 kpl]	szt.		
d.1.			[Zwężka żeliwna 2-kołnierzowa DN100/80 - 3 szt.]	szt.	4.000	
1			4.0		RAZEM	4.000
6	ST.07.10	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm [Króciec żeliwny kołnierzy DN80, L=1,0 m - 5 szt.]	szt.		
d.1.			5.0	szt.	5.000	
1					RAZEM	5.000
7	ST.07.10	KNNR 4 1009-03	Montaż wodociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 dwuwarstwowych o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.			4.7	m	4.700	
1					RAZEM	4.700
8	ST.07.10	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1.			2.0	szt.	2.000	
1					RAZEM	2.000
9	ST.07.10	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.			2.0	złącz.	2.000	
1					RAZEM	2.000
10	ST.07.10	KNNR 4 1009-04	Montaż wodociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 dwuwarstwowych o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.			415.8-9.4	m	406.400	
1					RAZEM	406.400
11	ST.07.10	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.			68.0	złącz.	68.000	
1					RAZEM	68.000
12	ST.07.10	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1.			4.0	złącz.	4.000	
1					RAZEM	4.000
13	ST.07.10	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
d.1.			8.0	szt.	8.000	
1					RAZEM	8.000
14	ST.07.10	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny DN80 typ 2B z podwójnym zamknięciem, zabezpieczenie w przypadku złamania, z kolumną ze stali nierdzewnej, osłona na odwodnieniu hydrantu wraz z zasuwą i kolanem żeliwnym ze stopką	kpl.		
d.1.			5.0	kpl.	5.000	
1					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE / żeliwo o śr. do 110 mm poz.1/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	2.083	
					RAZEM	2.083
16 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.1/200	odc.2 00m odc.2 00m	2.083	
					RAZEM	2.083
17 d.1. 1	ST.07.10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.16	odc.2 00m odc.2 00m	2.083	
					RAZEM	2.083
18 d.1. 1	ST.07.10	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym poz.14*2	kpl. kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
19 d.1. 1	ST.07.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym poz.1	m m	416.600	
					RAZEM	416.600
20 d.1. 1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3	m ³ m ³	749.880	
					RAZEM	749.880
21 d.1. 1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m ³ m ³	749.880	
					RAZEM	749.880
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami			
1.2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
22 d.1. 2.1	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 423.2-28.3	m m	394.900	
					RAZEM	394.900
23 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR 2-01 0216-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 75% z całości] poz.22*1*2.5*0.75	m ³ m ³	740.438	
					RAZEM	740.438
24 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km [roboty mechaniczne z odwozem nadmiaru urobku wraz z utylizacją - założono 20% z całości] poz.22*1*2.8*0.2	m ³ m ³	221.144	
					RAZEM	221.144
25 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odstonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 5% z całości] poz.22*1*2.5*0.05	m ³ m ³	49.363	
					RAZEM	49.363
26 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR 2-01 0215-02	Wykopy koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - poszerzenie pod studzienki poz.33*2*(0.5*2)*2.5	m ³ m ³	10.000	
					RAZEM	10.000
27 d.1. 2.1	ST.03.10	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z ob-sypką do głębokości 4 m. 100.0	szt. szt.	100.000	
					RAZEM	100.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 120.0	godz. godz.	 120.000	
					RAZEM	120.000
29 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR 2-01 0322-02 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.22*2.5*2	m ² m ²	 1974.500	
					RAZEM	1974.500
30 d.1. 2.1	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg 20 cm wraz z obsypką 30 ponad wierzch rury poz.22*(0.8*0.7-0.25*3.14*0.2*0.2)	m ³ m ³	 208.744	
					RAZEM	208.744
31 d.1. 2.1	ST.04.10	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 lite - wykopy umocnione 423.2-28.3	m m	 394.900	
					RAZEM	394.900
32 d.1. 2.1	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie DN1000 - płyta z betonu C8/10 o grubości 20 cm i średnicy 1800mm poz.33*0.25*3.14*1.8*1.8*0.2	m ³ m ³	 1.017	
					RAZEM	1.017
33 d.1. 2.1	ST.04.10	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C40/50 W10 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2.0	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 2.1	ST.04.10	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C40/50 W10 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.000	
					RAZEM	-18.000
35 d.1. 2.1	ST.02.10	KNR 2-31 0205-01	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - utwardzenie wokół włączów studni o średnicy 2 m poz.33*0.25*3.14*2*2	m ² m ²	 6.280	
					RAZEM	6.280
36 d.1. 2.1	ST.04.10	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.23+poz.25+poz.26-poz.30	m ³ m ³	 591.057	
					RAZEM	591.057
38 d.1. 2.1	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.37	m ³ m ³	 591.057	
					RAZEM	591.057
1.2. 2			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
39 d.1. 2.2	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików / przyłączy kanalizacyjnych 50.6	m m	 50.600	
					RAZEM	50.600
40 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III [roboty mechaniczne - założono 65% z całości] poz.39*1*2.0*0.65	m ³ m ³	 65.780	
					RAZEM	65.780

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km [roboty mechaniczne z odwozem nadmiaru urobku wraz z utylizacją - założono 25% z całości] poz.39*1*2.0*0.25	m ³ m ³	 25.300	
					RAZEM	25.300
42 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR 2-01 0319-02	Wykopy ręczne w gruntach nawodnionych kat.III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia [roboty ręczne - założono 10% z całości] poz.39*1*2.0*0.1	m ³ m ³	 10.120	
					RAZEM	10.120
43 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR 2-01 0322-02 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.39*2.0*2	m ² m ²	 202.400	
					RAZEM	202.400
44 d.1. 2.2	ST.03.10	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod rurociąg 20 cm wraz z obsypką 30 ponad wierzch rury poz.45*(0.8*0.7-0.25*3.14*0.16*0.16)	m ³ m ³	 27.319	
					RAZEM	27.319
45 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 50.6	m m	 50.600	
					RAZEM	50.600
46 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskady 2*4.0	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
47 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dodatek na kaskadę 2.0	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC SN8 lite kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PVC 8.0	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
49 d.1. 2.2	ST.04.10	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.0	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.40+poz.41+poz.42-poz.44	m ³ m ³	 73.881	
					RAZEM	73.881
51 d.1. 2.2	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.50	m ³ m ³	 73.881	
					RAZEM	73.881
1.2. 3			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
52 d.1. 2.3	ST.01.10	KNR 2-01 0119-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji tłocznej 137.4-10.3	m m	 127.100	
					RAZEM	127.100
53 d.1. 2.3	ST.03.10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod przewód tłoczny w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [założono 10% z całości] poz.52*1*1.55*0.1	m ³ m ³	 19.701	
					RAZEM	19.701
54 d.1. 2.3	ST.03.10	KNR 2-01 0215-06	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III [założono 90% z całości]	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.52*1*1.55*0.9	m ³	177.305	
					RAZEM	177.305
55 d.1. 2.3	ST.03.10	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) poz.52*1.55*2	m ² m ²	 394.010	
					RAZEM	394.010
56 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 dwuwarstwowych przystosowanych do montażu bez podsypki i obsypki o śr.zewnętrznej 90 mm 137.4-10.3	m m	 127.100	
					RAZEM	127.100
57 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 3.0	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
58 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 25.0	złącz. złącz.	 25.000	
					RAZEM	25.000
60 d.1. 2.3	ST.05.10	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. 90 mm poz.52/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.636	
					RAZEM	0.636
61 d.1. 2.3	ST.05.10	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym poz.52	m m	 127.100	
					RAZEM	127.100
62 d.1. 2.3	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.53+poz.54-poz.56*0.25*3.14*0.09*0.09	m ³ m ³	 196.198	
					RAZEM	196.198
63 d.1. 2.3	ST.03.10	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.62	m ³ m ³	 196.198	
					RAZEM	196.198
1.2. 4			Pompownia ścieków wraz z kompletną infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu			
64 d.1. 2.4	ST.03.10	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 2*(2.5+2.5)*5	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
65 d.1. 2.4	ST.03.10	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2*2*(2.5+2.5)	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
66 d.1. 2.4	ST.03.10	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm 96.0	godz. godz.	 96.000	
					RAZEM	96.000
67 d.1. 2.4	ST.03.10	KNR 2-01 0202-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 2.5*2.5*4.0	m ³ m ³	 25.000	
					RAZEM	25.000
68 d.1. 2.4	ST.04.10	KNNR 4 1430-01	Podbudowa wyrównawcza pod pompownie ścieków - płyta z betonu C16/20 o grubości 20 cm i wymiarze w rzucie 2,5/2,5 m 2.5*2.5*0.2	m ³ m ³	 1.250	
					RAZEM	1.250

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1. 2.4	ST.04.10	KNNR 4 1413-05 analogia	Obudowa pompowni ścieków z kręgów betonowych C40/50 W10 o śr. 1500 mm (wewnętrzna) w gotowym wykopie o głębokości 3m 1.0	stud. stud.	 1.000	 1.000
70 d.1. 2.4	ST.04.10	KNNR 4 1413-06 analogia	Obudowa pompowni ścieków z kręgów betonowych C40/50 W10 o śr. 1500 mm (wewnętrzna) w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.000	 3.000
71 d.1. 2.4	ST.06.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej technologii pompowni ścieków sanitarnych P - dwie pompy zatapialne o mocy 2,4 kW każda, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, skrzynka sterownicza, podest, okablowanie, gniazdo do wysięgnika do pomp, włączenie do istniejącego systemu monitoringu i inne elementy wyszczególnione w projekcie budowlanym i technicznym 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
72 d.1. 2.4	ST.03.10	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.67-poz.68-0.25*3.14*1.8*1.8*4.55	m ³ m ³	 12.178	 12.178
73 d.1. 2.4	ST.03.10	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III poz.72	m ³ m ³	 12.178	 12.178
74 d.1. 2.4	ST.03.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5.0*0.5*0.8	m ³ m ³	 2.000	 2.000
75 d.1. 2.4	ST.03.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.74	m ³ m ³	 2.000	 2.000
76 d.1. 2.4	ST.08.10	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowej o parametrach: wyłącznik zmierzchowy WZM-01 (typu S) usytuowany w szafie sterowniczej + sonda SOH-O5 skierowana na zewnątrz, oprawa LED LMA - 30W, słup typu SO-4 na fundamencie betonowym prefabrykowanym B6 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
77 d.1. 2.4	ST.08.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10 3.0	m m	 3.000	 3.000
78 d.1. 2.4	ST.08.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5 2.0	m m	 2.000	 2.000
79 d.1. 2.4	ST.08.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm poz.77+poz.78	m m	 5.000	 5.000
80 d.1. 2.4	ST.08.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 5.0	m m	 5.000	 5.000
81 d.1. 2.4	ST.08.10	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 3.0	m m	 3.000	 3.000
82 d.1. 2.4	ST.08.10	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar 1.0	po- miar. po- miar.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Rolnej w Damasławku_etap II.KST

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
83 d.1. 2.4	ST.08.10	KNKRB 5 0805-02	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar 1.0	po- miar. po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
84 d.1. 2.4	ST.03.10	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 4.0*4.0	m ² m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
85 d.1. 2.4	ST.02.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.86*0.3*0.4	m ³ m ³	1.920	
					RAZEM	1.920
86 d.1. 2.4	ST.02.10	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16.0	m m	16.000	
					RAZEM	16.000
87 d.1. 2.4	ST.02.10	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.84-0.25*3.14*1.8*1.8	m ² m ²	13.457	
					RAZEM	13.457
88 d.1. 2.4	ST.02.10	KNR 2-31 23104-03	Utwardzenie nawierzchni pompowni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm poz.84	m ² m ²	16.000	
					RAZEM	16.000
89 d.1. 2.4	ST.08.10	KNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m pod ogrodzenie terenu pompowni ścieków 13.0	m m	13.000	
					RAZEM	13.000
90 d.1. 2.4	ST.08.10	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowanych proszkowo kolor RAL 6005 wys. 1,8m poz.89	m m	13.000	
					RAZEM	13.000
91 d.1. 2.4	ST.08.10	KNR 2-02 1808-03	Brama wysokości 1,8m szerokość wrót 3,0 m wypełnione panelem ogrodzeniowym ocynkowanym malowanym proszkowo kolor RAL 6005 w ramach stalowych na gotowych słupkach 1.0	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000