

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul.Granicznej w Gorzowie Wlkp.
kod CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych**

Identyfikator kosztorysu: GORZÓW UL.GRANICZNA KANALIZACJA
SANITARNA POPR.8.02.2019

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KANALIZACJA SANITARNA I TŁOCZNA PVC DN 200mm L=130,0+73,5+105,0+133,5+160,0+4,5=606,5m PE RC 90mm L=108,0m		
1.1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe		
1	KNNR 6 802-2 ST-05.00 Roboty drogowe Rozebanie istniejącej nawierzchni gr.45 cm, mechaniczne [R=3;S=3]	m2	255,00
2	KNNR 1 206-4 ST-05.00 Roboty drogowe Odwóz rozebranej nawierzchni na odl.1km 255*0,45	m3 114,75	114,75
3	KNNR 6 104-4 ST-05.00 Roboty drogowe Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy odsączającej o gr.po zagęszczeniu 20 cm	m2	255,00
4	KNNR 6 204-3 ST-05.00 Roboty drogowe Nawierzchnia z kruszywa naturalnego (uzyskanego ze skały litej) przekruszonego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5mm gr.20cm	m2	255,00
5	KNNR 1 526-1 ST-05.00 Roboty drogowe Rozścielenie ziemi urodzajnej gr.30cm (606,5-90)*1,0*0,3+108*0,9*0,3	m3 184,11	184,11
6	KNR 2-21 401-5 [R=0,955] ST-05.00 Roboty drogowe Odtworzenie terenów zielonych (606,5-90)*1,0+108*0,9	m2 613,70	613,70
1.2	Roboty ziemne		
7	KNNR 1 202-8 ST-02.00 Roboty ziemne Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV (130-6*3,0)*1,0*3,0+6*3,0*3,0*3,5+(73,5-2*3,0-1*3,2)*1,0*2,3+3*3,0*3,0*2,5+(105-4*3,0)*1,0*2,0+4*3,0*3,0*2,0+(133,5-4,5*3,0-3,2)*1,0*2,3+4*3,0*3,0*2,0+1*3,2*3,2*3,0+(160-6*3,0)*1,0*3,0+6*3,0*3,0*3,0+(4,5-0,5)*1,0*1,2+108*0,9*1,6	m3 2 118,07	2 118,07

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNNR 1 206-4 ST-02.00 Roboty ziemne Odwóz ziemi z wymiany gruntu pod nawierzchnie na dalsze 4km 255*0,77	m3	196,35
9	KNNR 1 313-1 ST-02.00 Roboty ziemne Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 2*(130-6*3,0)*3,0+6*2*(2,0+3,0)*3,5+2*(73,5-2*3,0-1*3,2)*2,3+3*2*(2,0+3,0)*2,5+2*(105-4*3,0)*2,0+4*2*(2,0+3,0)*2,0+2*(133,5-4,5*3,0-3,2)*2,3+4*2*(2,0+3,0)*2,0+1*2*(2,2+3,2)*3,0+2*(160-6*3,0)*3,0+6*2*(2,0+3,0)*3,0+2*(4,5-0,5)*1,2+2*108*1,6	m2	3 741,66
10	KNNR 1 603-1 ST-02.00 Roboty ziemne Pompowanie próbne lub oczyszczające, średnica otworów od 150 do 500 mm	godz.	970,00
11	KNNR 1 205-4 ST-02.00 Roboty ziemne Przywóz gruntu do zasypania wykopów z odległości 1km 2118,07-440,5-(130-6*1,0)*3,14*0,1*0,1-(73,5-2*1,0-1*1,2)*3,14*0,1*0,1-(105-4*1,0)*3,14*0,1*0,1-(133,5-4,5*1,0-1,2)*3,14*0,1*0,1-(160-6*1,0)*3,14*0,1*0,1-(4,5-0,5)*3,14*0,1*0,1-108*3,14*0,045*0,045-6*3,14*0,6*0,6*3,5-3*3,14*0,6*0,6*2,5-(4+4)*3,14*0,6*0,6*2,0-6*3,14*0,6*0,6*3,0	m3	1 587,99
12	KNNR 1 214-2 ST-02.00 Roboty ziemne Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu III-IV	m3	1 587,99
13	KNNR 1 206-4 ST-02.00 Roboty ziemne Odwóz nadmiaru gruntu na dalsze 4km 2118,07-1587,99-196,35	m3	333,73
14	KNNR 1 208-2 ST-02.00 Roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=3;S=3]	m3	333,73

1.3 Roboty montażowe

15	KNNR 11 501-5 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Podsypka gr.20m i obsypka gr.30cm ponad rurę z piasku (130-6*1,0)*(1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)+(73,5-2*1,0-1*1,2)*(1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)+(105-4*1,0)*(1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)+(133,5-4,5*1,0-1,2)*(1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)+(160-6*1,0)*(1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)+(4,5-0,5)*(1,0*0,7-3,14*0,1*0,1)+108*(0,9*0,59-3,14*0,045*0,045)-4,65	m3	440,53
16	KNNR 4 1308-3 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Rurociągi z PVC-U DN 200mm SN 8 łączone na wcisk (130-6*1,0)+(73,5-2*1,0-1*1,2)+(105-4*1,0)+(133,5-4,5*1,0-1,2)+(160-6*1,0)+(4,5-0,5)	m	581,10
17	KNNR 4 1009-3 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Rurociągi z rur polietylenowych PE RC o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	108,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNNR 4 1010-3 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 90 mm	złącze	24,00
19	KNNR 4 1514-1 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Obsypka rurociągu tłocznego od przepompowni z kruszywa keramzytowego SR-Rt3 13,5*(0,9*0,39-3,14*0,045*0,045)	m3 4,65	4,65
20	KNNR 4 1417-2 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Studzienka rozprężna tworzywowa 600mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem wentylowanym klasy D400mm	szt	1,00
21	KNNR 4 1413-1 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	21,00
22	KNNR 4 1413-3 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Studnie kaskadowe z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm -S2,S8,S15	studnia	3,00
23	KNNR 11 501-5 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Podsypka piaskowa pod studnie gr.10cm 21*3,14*0,75*0,75*0,1+3*3,14*0,85*0,85*0,1	m3 4,39	4,39
24	KNNR 2-02 205-1 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Podkład z betonu C12/15 gr.10cm	m3	4,39
25	KNNR 4 1308-3 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Rura spadowa PVC DN 200mm	m	3,00
26u	1-2 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Inspekcja kanału kamerą TV 606,5+108	m 714,50	714,50
27	KNNR 4 1610-2 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	24,00
28	KNNR 4 1606-1 ST-03.00 Roboty montażowe-kanalizacja sanitarna Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,00

2 PRZEPOMPOWNIA PS1 ul.Graniczna**2.1 Roboty ziemne**

29	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV 4,0*4,0*4,4	m3 70,40	70,40
30	KNNR 1 313-1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 2*(4+4)*4,4	m2 70,40	70,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNNR 1 206-4 Przywóz ziemi do zasypania wykopów z tymczasowego składowiska 70,4-3,14*0,85*0,85*4,4	m3	60,42
32	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	60,42
33	KNNR 1 206-4 Odwóz nadmiaru ziemi na dalsze 4km 3,14*0,85*0,85*4,4	m3	9,98
34	KNNR 1 208-2 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV [R=3;M=3;S=3]	m3	9,98

2.2 Roboty montażowe

35	KNNR 4 1413-5 Zbiornik pompowni polimerobetonowy DN 1200mm H=4,1m	studnia	1,00
36	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	1,00
37	KNNR 4 1429-2 Właz żeliwny 800mm D400 zabezpieczony przed samozamknięciem	szt	1,00
38	KNNR 11 501-5 Podsypka piaskowa pod PS1 gr.10cm 3,14*1,25*1,25*0,1	m3	0,49
39	KNR 2-02 205-1 Płyta żelbetowa z betonu C12/15 gr.20cm 3,14*1,25*1,25*0,2	m3	0,98
40	KNR 0-39 IGM 114-1 Polimerowo-betonowa warstwa szczerwna po obwodzie studni 2*3,14*0,75*0,5	m2	2,36
41	KNNR 4 1407-3 Deskowanie ścian łukowych wys.do 4 m 2*3,14*1,25*0,5	m2	3,93
42	KNNR 4 1409-2 Blok betonowy z betonu C25/35 po obwodzie studni-dociążenie 2*3,14*1,25*0,5*0,5	m3	1,96
43	KNR 7-07 101-1 Pompy zatapialne o masie ca 49kg	kpl	2,00
44	KNNR 4 1105-2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80 mm	kpl	1,00
45	KNNR 4 130-7 Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN 65mm z uchylną klapą	szt	2,00
46	KNNR 4 1012-1 Tuleja kołnierzowa DN 90mm	szt	1,00
47	KNR 7-09 2114-5 Kształtki stalowe nierdzewne spawane DN 80mm	szt	2,00
48	KNR 7-09 305-1 Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 88.9 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	złącze	4,00
49	KNR 7-09 2102-5 Rurociąg stalowy nierdzewny DN 65mm spawany	m	6,00
50	KNR 7-09 2114-5 Kształtki stalowe nierdzewne spawane DN 65mm	szt	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR 7-09 305-1 Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie - średnica rurociągu do 88.9 mm, gr. ścianki do 4.5 mm	złącze	9,00
52	KNNR 4 1106-1 Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN 65mm	kpl	2,00
53	KNR 7-09 305-1 Przypawanie kołnierzy stal.nierdzewnych DN 65mm	złącze	2,00
54	KNR 7-09 305-1 Przypawanie kołnierza stalowego nierdzewnego DN 80mm	złącze	6,00
55	KNR 7-09 2114-1 Króciec DN 52mm z ręcznym zaworem kulowym	szt	1,00
56	KNR 2-28 105-1 Sygnalizator poziomu wody -sonda hydrostatyczna	kpl	1,00
57	KNNR 4 213-5 Kominek z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm z wkładem katalitycznym	szt	2,00
58	KNR 2-02 1213-3 Drabina stalowa nierdzewna	m	4,00
59	KNR 2-02 1211-1 Podest technologiczny ze stali kwasoodpornej pokryty powierzchnią antypoślizgową	m2	0,33
	0,756*0,44		

----- Koniec wydruku -----