

**Sieć kanalizacji sanitarnej /grawitacyjno-tłocznej/ + przepompownia ścieków, wraz z odtworzeniem i odbudową nawierzchni drogowych (zadanie z wyłączeniem aglomeracji)**

**Tabela przedmiaru robót**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
			<b>Dział nr 1.1. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG (poza aglomeracją dł. 693 mb. na szerokości 3,5 m) [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]</b>		
1	KNR 2-31 0801-0700		Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych WARSTWA ŚCIERALNA na szerokości 3,5 m: 693*3,5	m2	2425,5000
					2425,50000
2	KNR 2-31 0801-0800		Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy - WARSTWA WIAŻĄCA  Krotność = 5 na szerokości 3,5m: 693*3,5	m2	2425,5000
					2425,50000
3	KNR 2-31 0801-0300		Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm 693*3,5	m2	2425,5000
					2425,50000
4	KNR 4-04 1103-0400		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km warstwa ścieralna: 0,03*2424 warstwa wiążąca: 0,05*2425 chudy beton: 0,12*2425	m3	484,9700
					72,72000
					121,25000
					291,00000
5	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km WYWÓZ DO 5KM Krotność = 2 484,97	m3	484,9700
					484,97000
			<b>Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 ]</b>		
6	KNR 2-01 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III grawitacja+tłoczny wspólny wykop: wykop pod studnie: 195 wykop mech: 2203,8-438,3 tłoczny: 76,23-35,2	m3	2001,5300
					195,00000
					1765,50000
					41,03000
7	KNR 2-01W 0310-0401		Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV wykop ręczny do 3m grawitacja +tłoczny: 14,7+13,54	m3	36,7100
					28,24000

## 1.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			wykop ręczny do 3m tłoczny: 8,47		8,47000
8	KNR 2-01W 0310-0701		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt. suchych, z wydobywaniem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV	m3	227,7400
			wykop ręczny pow. 3m: 255,98-14,7-13,54		227,74000
9	KNR 2-01W 0313-0200		Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych balami drew. w grunt. suchych wraz z rozbiórką. Wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV (dodatki dla gruntów nawodnionych)	m2	534,0000
			grawit+tłoczny wspólny wykop: 65*2,5*2		325,00000
			r. tłoczny: 55*1,9*2		209,00000
10	KNR 2-01W 0313-0400		Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych balami drew. w grunt. suchych wraz z rozbiórką. Wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV (dodatki dla gruntów nawodnionych)	m2	3768,0000
			grawitacja+tłoczny: (693-65)*3,0*2		3768,00000
			<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> <b>[CPV: 45232452-5 ]</b>		
11	KNR 2-01 0607-0400		Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką	szt	462,0000
			grawitacja+tłoczny wspólny wykop: 693/1,5		462,00000
12	KNR 2-01 0605-0100		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm	godz.	110,0000
			110		110,00000
			<b>Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>		
13	KNR 2-18W 0408-0300		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)	m	693,0000
			rura PVC 200 klasa S- grawitacja: 693		693,00000
14	KNR 2-18W 0109-0300		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE. O średnicy zewnętrznej 90 mm	m	685,0000
			rura PE 90 - r. tłoczny: 685		685,00000
15	KNR 2-18W 0517-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN. Studzienka o średn. 425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400 ciężki, pierścień odciążający	szt	4,0000
			3		3,00000
			1		1,00000
16	KNR 2-18W 0421-0300		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm - trójniki na sieci 200/160/200	szt	5,0000
			trójniki 200/160/200: 5		5,00000
17	KNR 2-18W 0421-0300		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm ANALOGIA korek PVC 200	szt	1,0000
			korek PVC: 1		1,00000

## 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
18	KNR 2-18W 0513-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400+ pierścień odciążający	studnia	13,0000
			studnie do 3m: 2		2,00000
			studnie pow. 3m: 11		11,00000
19	KNR 2-18W 0513-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m różnic	37,0000
			37		37,00000
20	KNR 2-18W 0513-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)	1m3 podst. st	3,9000
			podstawa bet. studni: 13*0,3		3,90000
21	KNR 2-18W 0527-0100		ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.	szt	25,0000
			tuleja ochronna PS krótka 200 L=110: 25		25,00000
22	KNR 2-18W 0706-0200		Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm ANALOGIA Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami	próba	17,0000
			17		17,00000
23	KNR 2-18W 0704-0100		ANALOGIA Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90 mm	próba	2,5000
			2,5		2,50000
24	Kalkulacja własna		Montaż kompletnej przepompowni ścieków P2 (zbiornik z polimerobetonu dn 1200; Q= 2,4 m3/h; h=5,04m; tablica sterownicza z dzwonem pneumatycznym rozbudowana dla pracy dwóch pomp, zasilanie elektryczne do ZK	kpl	1,0000
			przepompownia komplet: 1		1,00000
			<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5 ]</b>		
25	KNR 2-18W 0511-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	74,4500
			podsyпка: 70,05+4,4		74,45000
26	KNR 2-01W 0222-0200		Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM	m3	2001,5300
			zасыпка mechaniczna: 2001,53		2001,53000
27	KNR 2-01W 0228-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III	m3	2001,5300
			2001,53		2001,53000
28	KNR 2-01W 0312-0401		Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV	m3	29,8200
			wykop wspólny tłoczny+grawit do3m: 16,12+13,7		29,82000

## 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
29	KNR 2-01W 0312-0800		Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II	m3	180,0900
			pow. 3m wykop wspólny tłoczny + grawit: 196,21-16,12		180,09000
			<b>Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ UL PAWEŁKI - przyłącza 8 szt</b>		
			<b>Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]</b>		
30	KNR 2-01 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kat. III	m3	100,8000
			wykop mechaniczny: 100,80		100,80000
31	KNR 2-01W 0314-0200		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV (dodatki dla gruntów nawodnionych)	m2	75,4000
			zabezpieczenie wykopu do 3m: (29*1,3)*2		75,40000
32	KNR 2-01W 0314-0400		Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 6,0. kategoria gruntu III-IV (dodatki dla gruntów nawodnionych)	m2	60,0000
			wykop pow. 3m: 60		60,00000
			<b>Dział nr 2.2. TECHNOLOGIA [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>		
33	KNR 2-18W 0408-0200		Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm klasa S	m	40,0000
			rura PVC 160 klasa S: 8*5		40,00000
34	KNR 2-18W 0422-0200		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm	szt	8,0000
			ANALOGIA korek PVC 160 przyłącza zakończone korkiem PVC160: 8		8,00000
			<b>Dział nr 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]</b>		
35	KNR 2-18W 0511-0100	ST - 03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	2,4000
			podsyпка: 24*1*0,1		2,40000
36	KNR 2-01W 0222-0200		Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM	m3	100,8000
			zasyпка mechaniczna: 24*2,8*1,5		100,80000
37	KNR 2-01W 0228-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne,rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III	m3	100,8000
			100,8		100,80000

## 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNR 2-01W 0312-0401		Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV zasyпка ręczna do 3m: 1,08+1,39	m3	2,4700 2,47000
39	KNR 2-01W 0312-0701		Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV zasyпка ręczna wykop pow. 3m: 4,03	m3	4,0300 4,03000
			<b>Dział nr 3. Odtworzenie nawierzchni na całym odcinku i szerokości jezdni poza aglomeracją na długości 693 mb.</b> Odtworzenie nawierzchni na całym odcinku i szerokości jezdni poza aglomeracją na długości 693 mb.		
			<b>Dział nr 3.1. Roboty ziemne</b>		
40	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	89,0000
			89		89,00000
41	KNNR 1 0208-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV	m3	89,0000
			89		89,00000
42	KNNR 1 0409-0500		Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami samojedznymi ogumionymi 10t (współ. zag. Js=1.00)	m3	89,0000
			89		89,00000
			<b>Dział nr 3.2. Podbudowa</b>		
43	KNNR 6 0101-0200		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 20 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojedzne - jezdnia	m2	2425,5000
			693*3,5		2425,50000
44	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojedzny)	m2	2425,5000
			693*3,5		2425,50000
45	KNNR 6 0111-0200		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem i wapnem. Cementem - 25 kg/m2. Grubość warstwy 15 cm - RM 2,5 MPa, 15cm., jezdnia	m2	2425,5000
			693*3,5		2425,50000
46	KNNR 6 0113-0600		Warstawa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (KŁSM) gr. 15 cm. - jezdnia	m2	2425,5000
			693*3,5		2425,50000
			<b>Dział nr 3.3. Nawierzchnia</b>		
47	KNR 2-31 1004-0700		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem drogowym	m2	2425,5000
			693*3,5		2425,50000

## 3.3. Nawierzchnia

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
48	KNNR 6 0308-0200		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Mieszanka, standard I, samochód samowładowczy do 5 t - AC16W, gr. 6 cm. 693*3,5	m2	2425,5000 2425,50000
49	KNNR 6 0309-0200		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka , standard I, samochód samowładowczy do 5 t AC11S 693*3,5	m2	2425,5000 2425,50000

*inż. Ireneusz Życzkowski*  
 Upr. proj.; kier. budowy i robót w specj.  
 inst.-inż. w zakresie sieci i inst. sanit.  
 Upr. Bł/121/83