

# ***PRZEDMIAR ROBÓT – I ETAP***

Branża: **SANITARNA**

Lokalizacja: **ul. Sobieskiego 5 ; 77 – 300 Człuchów**  
działki – 15/5 ; 15/11 ; 15/12 ; 32/3 obręb 0002-64

Temat: **Przyłącza kanalizacyjne deszczowe**  
**- 250/200/160 mm**

Inwestor: **Powiat Człuchowski**  
**ul. Wojska Polskiego 1 ; 77-300 Człuchów**

Kod:

**CPV 45232140-5 Roboty w zakresie układania rurociągów**

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant / Kosztorysant:	SANITARNA	Aleksander Kusek	<b>Upr. nr AN-8346/163/85</b> w zakr. sieci, instalacji i urządzeń wodociąg. i kanaliz.	marzec 2024 r.	

# Przedmiar robót Nr I – Etap 1

## Przyłącza kanalizacyjne deszczowe

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

### Lokalizacja . Człuchów ul. Sobierskiego Nr 5

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

#### 1. ROBOTY DROGOWE

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Cięcie piłą nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7,0 cm krotność= 1,000	m	195,000
1. $92,30 * 2$				184,600
2. $4,50 * 2 + 1,40$				10,400
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-03-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm krotność= 1,000	m2	117,150
1. $(8,00 * 1,50) + (58,00 * 1,25) + (12,00 * 1,20) + (10,00 * 1,00) + (1,50 * 1,00)$				110,400
2. $4,50 * 1,50$				6,750
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310803-04-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - następne - 5 cm. krotność= 1,000	m2	117,150
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110213-02-060	Analogia: Roboty ziemne wykon. koparkami chwytaków. 0,25 m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi zmagazyn. w haldach. Gruz z wyciętego asfaltu krotność= 1,000	m3	9,372
1. $117,15 * 0,08$				9,372
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310802-07-050	Analogia: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15 cm krotność= 1,000	m2	97,500
1. $(8,00 * 1,30) + (58,00 * 1,15) + (12,00 * 1,10) + (1,50 * 0,90)$				91,650
2. $4,50 * 1,30$				5,850
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310802-08-050	Analogia: Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - następne plus + 5,0 cm krotność= 1,000	m2	97,500
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV(B.I.nr 8/96) - 5,0 km - dotyczy gruzu z asfaltu oraz podbudowy krotność= 1,000	m3	28,820

1	2	3	4	5
	1. 9,32 + 97,50 * 0,20			28,820
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Utylizacja wywiezionego gruzu krotność= 1,000	m3	28,820
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060105-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm krotność= 1,000	m2	13,750
	1. 8,00 * 1,10			8,800
	2. 4,50 * 1,10			4,950
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060105-04-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - plus 3,00 cm. krotność= 1,000	m2	13,750
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0 - 31,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,000	m2	97,500
	1. (8,00 * 1,30) + (58,00 * 1,15) + (12,00 * 1,10) + (1,50 * 0,90)			91,650
	2. 4,50 * 1,30			5,850
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego 0 - 31,5. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - dalsze + 5 cm krotność= 1,000	m2	97,500
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060306-0102-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych częściowo zamkniętych (beton asfaltowy)-żwirowo-piaskowych. Warstwa wiążąca asfaltowa grubości 4 cm krotność= 1,000	m2	117,150
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060306-0501-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych zamkniętych (beton asfaltowy)-grysowo-żwirowych. Warstwa ścieralna asfaltowa grubości 3 cm krotność= 1,000	m2	117,150
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060306-0601-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych zamkniętych (beton asfaltowy)-grysowo-żwirowych. Warstwa ścieralna asfaltowa, dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,000	m2	117,150
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,000	m	6,000
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki krotność= 1,000	m3	0,210
	1. 0,035 * 6			0,210
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki krotność= 1,000	m	6,000

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060803-08-050	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej. Sposób rozbiórki ręczny krotność= 1,000	m2	10,750
1. $(8,00 * 1,10) + (1,50 * 1,30)$				10,750
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310109-03-050	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Beton B 7,5 - dotyczy chodnika krotność= 1,000	m2	10,750
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-110321-03-050	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu: 70/6, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% kostki z odzysku krotność= 1,000	m2	10,750

## 2. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010120-03-043	Analogia: :Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa przewodów krotność= 1,000	km	0,010
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	126,225
1. $(1,00 * 2,22 * 9,00 * 0,85) + (1,00 * 2,60 * 2,50 * 0,85)$				22,508
2. $(1,00 * 2,02 * 25,00 * 0,70) + (1,00 * 1,15 * 30,00 * 0,70)$				59,500
3. $(0,90 * 0,70 * 12,00 * 0,85) + (1,00 * 1,48 * 17,50 * 0,85)$				28,441
4. $1,00 * 2,32 * 8,00 * 0,85$				15,776
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV(B.I.nr 8/96) - 5,0 km krotność= 1,000	m3	126,225
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	24,479
1. $(22,508/85 * 5) + (59,50/70 * 23) + (28,441/85 * 8)$				23,551
2. $15,776/85 * 5$				0,928
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 krotność= 1,000	m3	4,020
1. $22,508/85 * 10 * 0,50$				1,324
2. $1,00 * 2,02 * 25,00 * 0,07 * 0,50$				1,768

1	2	3	4	5
		3. 15,776/85 * 10 * 0,50		0,928
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 krotność= 1,000	m3	8,759
		1. 4,002 + (28,441/85 * 7)		6,344
		2. 1,00 * 1,15 * 30,00 * 0,07		2,415
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-02-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m2	163,660
		1. (2,52 * 9,00 * 2) + (2,70 * 2,00 * 2) + (2,25 * 15,00 * 2)		123,660
		2. 2,50 * 8,00 * 2		40,000
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV krotność= 1,000	m2	123,400
		1. (1,82 * 10,00 * 2) + (1,45 * 30,00 * 2)		123,400
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Dowóz piasku - pospółki w miejsce wywiezionego gruntu krotność= 1,000	m3	75,735
		1. 117,15 - 10,35 - 31,065		75,735
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010219-01-060	Analogia: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - zasypianie wykopu krotność= 1,000	m3	50,810
		1. (117,15 + 23,473 + 4,002 + 8,759) * 0,50		76,692
		2. - (10,35 + 31,065 * 0,50)		-25,883
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010220-01-060	Analogia: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - zasypianie wykopu krotność= 1,000	m3	50,810
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-03-060	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	43,230
		1. (50,20 * 0,65) + (15,00 * 0,90 * 0,40)		38,030
		2. 8,00 * 1,00 * 0,65		5,200
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010229-04-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,000	m3	58,390
		1. 50,81 + 50,81 - 43,23		58,390
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. krotność= 1,000	m2	6,250
		1. (2,00 * 1,00 * 2) + (1,50 * 1,50)		6,250

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010510-02-050	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. krotność= 1,000	m2	6,250

### 3. ROBOTY MONTAŻOWE

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050409-0101-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego przy studni Sd3 krotność= 1,000	kpl	1,000
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050409-0201-041	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm w gotowym wykopie- za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,000	0,5 m	-3,000
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Wycięcie i zaślepienie odciętych końcówek rur kanalizacji deszczowej w wykopach i w studniach rewizyjnych - 150 mm krotność= 1,000	szt	8,000
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-04-050	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm krotność= 1,000	m2	103,550
1. (1,00 * 80,70) + (16,50 * 0,90)				95,550
2. 1,00 * 8,00				8,000
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280503-0301-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 250 mm, z transportem materiałów krotność= 1,000	m	59,000
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280503-0201-040	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm, z transportem materiałów krotność= 1,000	m	33,200
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280506-02-040	Przykanaliki z rur PVC kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm krotność= 1,000	m	12,000
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280510-04-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 250 mm (zwężki - 250/200 mm) krotność= 1,000	szt	3,000
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280510-03-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm (zwężki - 200/160 mm) krotność= 1,000	szt	3,000
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280510-03-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm (trójnik - 200/160 mm ) krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280510-03-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm (łuki - 200 mm ) krotność= 1,000	szt	1,000
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280510-02-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm (przejścia PVC/Zeliwo -160/150 mm) krotność= 1,000	szt	2,000
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280510-02-020	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm (łuki - 45 - 30 st.) krotność= 1,000	szt	6,000
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,000	m3	31,065
1. (80,70 * 1,00 * 0,30) + (16,50 * 0,90 * 0,30)				28,665
2. 8,00 * 0,30				2,400
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280406-03-020	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni (studnia z osadnikiem - 800 mm) krotność= 1,000	szt	1,000
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-0301-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 400 mm, kinety dopływ lewy PE 250/250, typ 3 - właz żel. B125 z telesk. 315 mm krotność= 1,000	szt	1,000
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-0301-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 400 mm, kinety dopływ prawy PE 250/250, typ 3 - właz żel. B125 z telesk. 315 krotność= 1,000	szt	1,000
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280407-0402-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm, kinety dopływ prawy PE 200/200, typ 4 właz żel. B125 krotność= 1,000	szt	1,000
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Pomiar geodezyjny powykonawczy kanalizacji deszczowej krotność= 1,000	kpl	1,000