

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w miejscowości Ozorzyn – etap IV.

Nazwa obiektu: Kanalizacja sanitarna

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

1. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Kanały główne grawitacyjne PCV-U ϕ 200mm - 410,00 m

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy kanału krotność= 1,000	km	0,410
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy $[(2,00+2,50)*22+(2,50+3,24)*32+(3,24+3,40)*27+(3,40+2,89)*4$ $2+(2,89+2,66)*30+(2,66+2,61)*26+(2,61+2,35)*26+(2,35+2,15)$ $*30+(3,40+3,18)*32+(3,18+3,17)*29+(3,17+2,41)*40+(2,41+2,3$ $1)*32+(2,31+2,18)*18+(2,18+2,16)*24]:2*1,0=1123,91*70\%=78$ $6,74*30\%=236,02m^3$ krotność= 1,000	m3	236,020
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia $[(2,00+2,50)*22+(2,50+3,24)*32+(3,24+3,40)*27+(3,40+2,89)*4$ $2+(2,89+2,66)*30+(2,66+2,61)*26+(2,61+2,35)*26+(2,35+2,15)$ $*30+(3,40+3,18)*32+(3,18+3,17)*29+(3,17+2,41)*40+(2,41+2,3$ $1)*32+(2,31+2,18)*18+(2,18+2,16)*24]:2*1,0=1123,91*70\%=78$ $6,74*70\%=550,72m^3$ krotność= 1,000	m3	550,720
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z załadunkiem na samochoty 10-15t, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy $[(2,00+2,50)*22+(2,50+3,24)*32+(3,24+3,40)*27+(3,40+2,89)*4$ $2+(2,89+2,66)*30+(2,66+2,61)*26+(2,61+2,35)*26+(2,35+2,15)$ $*30+(3,40+3,18)*32+(3,18+3,17)*29+(3,17+2,41)*40+(2,41+2,3$ $1)*32+(2,31+2,18)*18+(2,18+2,16)*24]:2*1,0=1123,91*30\%=33$ $7,17*30\%=101,15m^3$ krotność= 1,000	m3	101,150
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-02-060	Wykopy pod rurociąg szer. 1,0 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, analogia $[(2,00+2,50)*22+(2,50+3,24)*32+(3,24+3,40)*27+(3,40+2,89)*4$ $2+(2,89+2,66)*30+(2,66+2,61)*26+(2,61+2,35)*26+(2,35+2,15)$ $*30+(3,40+3,18)*32+(3,18+3,17)*29+(3,17+2,41)*40+(2,41+2,3$ $1)*32+(2,31+2,18)*18+(2,18+2,16)*24]:2*1,0=1123,91*30\%=33$ $7,17*70\%=236,02m^3$ krotność= 1,000	m3	236,020

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10208-02-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t,przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunť I-IV - 2km $337,17m^3 \times 2 = 674,34 m^3$ krotność= 1,000	m3	674,340
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0100-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii I-II $(410,0*0,05)*30\%=6,15m^3$ krotność= 1,000	m3	6,150
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0307-0200-060	Wykopy liniowe - dokop ręczny po koparce. Grunt kategorii III-IV $(410,0*0,05)*70\%=14,35m^3$ krotność= 1,000	m3	14,350
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N00106050100000-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m krotność= 1,000	szt	50,000
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0603-0100-148	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - analogia krotność= 1,000	m-g	50,000
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0203-0500-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki kanałów $[410,0*0,65-(0,1*0,1*3,14*731,2)+(0,6*0,6*3,14*0,65*14)]=250,35m^3$ krotność= 1,000	m3	250,350
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0200-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - dalsze 4km $(4*250,35=1001,40m^3)$ krotność= 1,000	m3	1 001,400
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0203-0500-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II - zakup piasku z dowozem na wymianę gruntu $[(337,17-[266,50)+(0,6*0,6*3,14*1,86*14)]=41,23m^3$ krotność= 1,000	m3	41,230
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0200-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - dalsze 4km $(4*41,23=164,92m^3)$ krotność= 1,000	m3	164,920

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0215-0100-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasyпка wykopów krotność= 1,000	m3	41,230
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	41,230
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0501-0500-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,000	m3	250,350
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0502-0200-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur litych kielichowych z PVC-U o średnicy nominalnej 200/5,9 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału krotność= 1,000	m	410,000
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0405-0300-275	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgów betonowych B45 o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	1studnia	14,000
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0405-0400-020	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych B45 o średnicy 1000 mm, w gotowym wykopie krotność= 1,000	szt	14,000
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0804-02-040	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów grawitacyjnych PVC-U ϕ 200mm, analogia krotność= 1,000	m	410,000

2. CPV 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
Przykanaliki PCV-U ϕ 160mm - 28szt./158,54 m

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia krotność= 1,000	km	0,120
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0305-0200-060	Wykopy dołów poszukiwawczych o szerokości dna do 1,5 m i gł. do 1,5m. Grunt kategorii III krotność= 1,000	m3	24,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0527-0100-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	1,500

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0527-0600-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	1,500
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0529-0100-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	11,000
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0529-0600-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m krotność= 1,000	kpl	11,000
28	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100510-030303-040	Układanie rur dwudzielnych z PCV 1szt.*1,5=1,5m krotność= 1,000	m	1,500
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0111-0100-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy przykanalików krotność= 1,000	km	0,158
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-01-060	Wykopy szerokości 0,90 m z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat.I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m [(1,85+2,00)*8,10+(2,45+2,36)*2,99+(2,45+2,33)*6,13+(2,24+2,23)*2,99+(2,24+2,12)*5,83+(2,40+2,19)*10,52+(2,40+2,20)*10,09+(2,09+2,13)*3,05+(2,09+1,97)*6,00+(2,14+2,08)*3,08+(2,14+2,02)*6,06+(2,51+2,42)*3,07+(2,51+2,33)*5,88+(2,30+2,09)*3,11+(2,30+2,12)*5,95+(2,10+1,98)*3,91+(2,10+1,90)*6,57+(2,18+2,07)*5,26+(2,18+2,03)*7,65+(2,17+2,02)*7,61+(2,17+2,00)*8,43+(2,36+2,22)*4,28+(2,36+2,17)*6,46+(2,26+2,13)*4,37+(2,26+2,14)*6,00+(2,13+2,01)*5,78+(2,11+2,04)*3,38+(2,11+1,99)*5,99]:2*0,9=309,65*70%=216,76*30%=65,03m3 krotność= 1,000	m3	65,030
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-01-060	Wykopy szerokości 0,90 m z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat.III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m [(1,85+2,00)*8,10+(2,45+2,36)*2,99+(2,45+2,33)*6,13+(2,24+2,23)*2,99+(2,24+2,12)*5,83+(2,40+2,19)*10,52+(2,40+2,20)*10,09+(2,09+2,13)*3,05+(2,09+1,97)*6,00+(2,14+2,08)*3,08+(2,14+2,02)*6,06+(2,51+2,42)*3,07+(2,51+2,33)*5,88+(2,30+2,09)*3,11+(2,30+2,12)*5,95+(2,10+1,98)*3,91+(2,10+1,90)*6,57+(2,18+2,07)*5,26+(2,18+2,03)*7,65+(2,17+2,02)*7,61+(2,17+2,00)*8,43+(2,36+2,22)*4,28+(2,36+2,17)*6,46+(2,26+2,13)*4,37+(2,26+2,14)*6,00+(2,13+2,01)*5,78+(2,11+2,04)*3,38+(2,11+1,99)*5,99]:2*0,9=309,65*70%=216,76*30%=65,03m3 krotność= 1,000	m3	151,730

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0801-01-060	Analog. Wykopy szerokości 0,90 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m $[(1,85+2,00)*8,10+(2,45+2,36)*2,99+(2,45+2,33)*6,13+(2,24+2,23)*2,99+(2,24+2,12)*5,83+(2,40+2,19)*10,52+(2,40+2,20)*10,09+(2,09+2,13)*3,05+(2,09+1,97)*6,00+(2,14+2,08)*3,08+(2,14+2,02)*6,06+(2,51+2,42)*3,07+(2,51+2,33)*5,88+(2,30+2,09)*3,11+(2,30+2,12)*5,95+(2,10+1,98)*3,91+(2,10+1,90)*6,57+(2,18+2,07)*5,26+(2,18+2,03)*7,65+(2,17+2,02)*7,61+(2,17+2,00)*8,43+(2,36+2,22)*4,28+(2,36+2,17)*6,46+(2,26+2,13)*4,37+(2,26+2,14)*6,00+(2,13+2,01)*5,78+(2,11+2,04)*3,38+(2,11+1,99)*5,99]:2*0,9=309,65*30\%=92,90*30\%=27,87m3$ krotność= 1,000	m3	27,870
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0802-01-060	Analog. Wykopy szerokości 0,90 m z załadunkiem na samochody 10-15t, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową płytową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m $[(1,85+2,00)*8,10+(2,45+2,36)*2,99+(2,45+2,33)*6,13+(2,24+2,23)*2,99+(2,24+2,12)*5,83+(2,40+2,19)*10,52+(2,40+2,20)*10,09+(2,09+2,13)*3,05+(2,09+1,97)*6,00+(2,14+2,08)*3,08+(2,14+2,02)*6,06+(2,51+2,42)*3,07+(2,51+2,33)*5,88+(2,30+2,09)*3,11+(2,30+2,12)*5,95+(2,10+1,98)*3,91+(2,10+1,90)*6,57+(2,18+2,07)*5,26+(2,18+2,03)*7,65+(2,17+2,02)*7,61+(2,17+2,00)*8,43+(2,36+2,22)*4,28+(2,36+2,17)*6,46+(2,26+2,13)*4,37+(2,26+2,14)*6,00+(2,13+2,01)*5,78+(2,11+2,04)*3,38+(2,11+1,99)*5,99]:2*0,9=309,65*30\%=92,90*70\%=65,03m3$ krotność= 1,000	m3	65,030
34	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 10208-02-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej. Grunt I-IV - 2km $92,90m3 \times 2 = 185,80 m3$ krotność= 1,000	m3	185,800
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0203-0500-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat. I-II - dowóz piasku na podsypki i obsypki kanałów $[(158,54*0,61*0,9-(0,08*0,08*3,14*158,54)]=83,85m3$ krotność= 1,000	m3	83,850
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0200-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV - dalsze 4km $(4 \times 83,85=335,40m3)$ krotność= 1,000	m3	335,400
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0203-0500-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat. I-II - zakup piasku z dowozem na wymianę gruntu krotność= 1,000	m3	4,990

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0208-0200-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - dalsze 4km (4x4,99=19,96m3) krotność= 1,000	m3	19,960
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 1N001-0215-0100-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - zasypka wykopów piaskiem krotność= 1,000	m3	4,990
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-03-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt syпки kategorii I-III (B.l.nr 8/96) krotność= 1,000	m3	4,990
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0501-0500-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku krotność= 1,000	m3	83,850
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0502-0100-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych litych z PVC-U o średnicy nominalnej 150/4,7 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału krotność= 1,000	m	158,540
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 11N011-0406-0300-275	Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm krotność= 1,000	1studnia	28,000
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N004-1321-0200-020	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - korek160mm krotność= 1,000	szt	28,000
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0041321020000-0-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - T 160/160mm krotność= 1,000	szt	12,000
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0041321020000-0-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - Kolano Q160mm krotność= 1,000	szt	12,000
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 4N0041321020000-0-020	Kaskady - kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - prostop CV 160mm krotność= 1,000	szt	12,000