

P.U.P.I. **PLAN** Sp. z o.o.

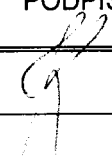
65-849 ZIELONA GÓRA, UL. Browarna 1
TEL./FAX 068/451 13 21

PRZEDMIAR ROBÓT

ZLEC.

EGZ. NR

NR CPV	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
TEMAT	Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompowniami w m. Drogowice
LOKALIZACJA	Drogowice
BRANŻA	Roboty sanitarne, elektryczne
STADIUM	Przedmiar robót
INWESTOR	Gmina Pęcław Pęcław 28 67-221 Białoteka

	IMIĘ i NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Kosztorysant	tech bud. .Maria Kucharska		
Kosztorysant			
Kosztorysant			

Zielona Góra, styczeń 2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZEPOMPOWNIĄ
ADRES INWESTYCJI : DROGLOWICE, PEĆLAW
INWESTOR : Gmina Pećław
ADRES INWESTORA : PEĆLAW 28 , 67-221 BIAŁOŁĘKA
BRANŻA : SANITARNA - KANALIZACJA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r.

Poziom cen : IV kw 2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
styczeń 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią ścieków w miejscowości DROGLOWICE					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - roboty ziemne- Kod 4511200-0			
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - mech. 95% $\{((1.63+1.42)*0.5*11.9+(2.53+2.16)*0.5*11.6+(2.16+2.30)*0.5*7.1+(2.30+2.07)*0.5*28.8+(2.07+2.36)*0.5*47.3+(2.36+2.47)*0.5*32.0+(2.47+2.40)*0.5*11.1+(2.4+2.44)*0.5*11.1+(2.44+2.25)*0.5*30.8+(2.25+1.82)*0.5*29.0+(1.82+2.01)*0.5*11.1+(2.01+2.09)*0.5*3.9+(2.09+2.17)*0.5*3.4+(2.17+2.10)*0.5*11.0+(2.10+1.98)*0.5*20.2+(1.98+1.72)*0.5*26.4+(2.45+2.25)*0.5*(39.1-8.0)+(2.25+2.03)*0.5*35.5+(2.03+2.10)*0.5*16.8+(1.76+1.7)*0.5*5.8+(2.17+1.84)*0.5*54.6+(1.84+1.76)*0.5*13.9+(1.76+1.7)*0.5*9.5+(2.45+1.71)*0.5*33.9+(2.2+2.34)*0.5*(10.6-5.5)+(2.34+2.26)*0.5*17.9+(2.26+2.17)*0.5*9.4+(2.17+2.25)*0.5*20.6+(2.96+2.78)*0.5*29.5+(2.78+2.48)*0.5*17.9+(2.48+2.96)*0.5*52.8+(2.96+2.64)*0.5*25.9+(2.64+2.41)*0.5*48.3+(2.41+1.90)*0.5*35.8+(1.9+1.62)*0.5*46.2+(1.62+2.0)*0.5*20.9+(2.74+2.67)*0.5*13.4+(2.67+2.55)*0.5*19.4+(2.55+2.51)*0.5*6.9+(2.51+2.38)*0.5*21.3+(1.80+1.62)*0.5*28.8+(1.62+1.73)*0.5*48.1+(2.93+2.88)*0.5*25.7+(2.88+2.71)*0.5*44.6+(2.61+2.49)*0.5*(19.7-10.0)+(2.49+2.46)*0.5*5.7+(2.46+1.92)*0.5*6.3+(1.92+1.73)*0.5*(31.2-8.0)+(3.03+2.71)*0.5*(53.0-13.0)+(2.71+2.67)*0.5*7.1+(2.67+2.93)*0.5*22.9+(2.93+2.88)*0.5*8.3+(2.88+3.23)*0.5*16.7+(3.21+2.31)*0.5*17.3+(2.31+2.43)*0.5*20.9+(2.43+2.41)*0.5*4.0+(2.41+2.46)*0.5*8.9+(2.46+2.39)*0.5*10.5+(2.39+2.06)*0.5*22.4+(2.06+1.68)*0.5*45.9+(1.68+1.86)*0.5*20.5+(3.05+2.91)*0.5*23.1+(2.91+2.45)*0.5*43.7+(2.45+2.18)*0.5*28.2+(2.18+1.57)*0.5*35.0+(3.13+2.66)*0.5*46.3+(2.66+2.40)*0.5*26.0+(2.4+2.26)*0.5*24.2+(2.26+1.7)*0.5*50.7*1.0+(1.72+1.70)*0.5*3.2+(1.72+1.7)*0.5*2.0+(1.72+1.7)*0.5*2.0+(1.73+1.71)*0.5*3.1+(1.72+1.7)*0.5*2.5+(1.72+1.7)*0.5*1.5+(1.74+1.7)*0.5*(4.3+4.1+4.0)+(1.71+1.7)*0.5*1.10+(2.03+1.95)*0.5*0.7+(1.84+1.7)*0.5*5.0+(1.73+1.7)*0.5*3.0+(1.71+1.7)*0.5*1.3+(1.72+1.7)*0.5*2.1+(2.0+1.94)*0.5*2.7+(1.72+1.7)*0.5*1.8+(1.72+1.7)*0.5*2.1+(1.71+1.7)*0.5*1.1+(1.73+1.7)*0.5*3.0+(1.74+1.7)*0.5*3.7+(1.79+1.7)*0.5*(8.9-6.5)+(1.78+1.7)*0.5*(8.4-5.5)+(1.72+1.7)*0.5*2.4+(1.71+1.7)*0.5*1.2+(1.73+1.7)*0.5*2.6+(1.72+1.7)*0.5*2.3+(1.72+1.7)*0.5*1.9+(2.71+2.7)*0.5*1.4+(1.72+1.7)*0.5*1.5+(1.73+1.7)*0.5*2.6+1.71*0.7+(1.86+1.7)*0.5*6.0+(1.73+1.7)*0.5*2.9+(2.17+2.15)*0.5*2.0+(1.37+1.35)*0.5*2.0+(1.73+1.7)*0.5*3.1+(1.72+1.7)*0.5*1.5+(1.86+1.79)*0.5*3.4+(4.03+1.7)*0.5*0.7+(1.57+1.7)*0.5*(13.4-10.0)+(1.75+1.7)*0.5*9.7+(1.71+1.7)*0.5*1.10+(1.72+1.7)*0.5*1.9*0.90+2.5*2.5*2.59*69+2.7*2.7*2.32*6+2.0*2.0*2.30*7-54.0)*0.95$	m ³	4848.13	
				RAZEM	4848.13
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 5% ręcznie 4848.13/0.95*0.05	m ³	255.16	
				RAZEM	255.16
3	KNNR 1 d.1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV - mech. 95% $\{((3.51+4.05)*0.5*9.2+(4.05+3.71)*0.5*(40.4-6.0)+(3.71+3.67)*0.5*7.2+(3.67+3.52)*0.5*25.6+(3.52+3.38)*0.5*22.5+(3.38+3.34)*0.5*7.4+(3.34+3.28)*0.5*10.2+(3.28+3.49)*0.5*13.9+(3.49+3.31)*0.5*63.5+(3.31+3.26)*0.5*8.6+(3.26+3.10)*0.5*26.4+(3.10+3.67)*0.5*39.3+(3.67+2.45)*0.5*35.9+(3.44+3.08)*0.5*26.6+(3.08+2.96)*0.5*20.0+(4.09+3.75)*0.5*23.6+(3.75+3.52)*0.5*5.4+(3.52+4.13)*0.5*15.2+(4.0+3.96)*0.5*6.6+(3.96+3.68)*0.5*11.8+(3.68+3.44)*0.5*8.10+(3.44+3.41)*0.5*3.9+(3.41+2.74)*0.5*(44.7-7.0)+(3.17+3.03)*0.5*6.8+(3.23+3.21)*0.5*3.0+(2.98+3.10)*0.5*37.8+(3.10+2.82)*0.5*47.0+(2.82+3.24)*0.5*47.0+(3.24+3.05)*0.5*31.6+(3.85+3.13)*0.5*35.9*1.0+2.7*2.7*3.99*26+2.0*2.0*3.64*4)*0.95$	m ³	2901.64	
				RAZEM	2901.64
4	KNNR 1 d.1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręcznie 5% 2901.64/0.95*0.05	m ³	152.72	
				RAZEM	152.72
5	KNNR 1 d.1 0209-12	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III - mech. 95% gł. do 5,0 m $\{((4.25+3.97)*0.5*13.0+(3.97+4.09)*0.5*(13.4-7.0)+(4.13+4.0)*0.5*5.3+(4.05+4.03)*0.5*28.0+(4.03+4.23)*0.5*17.3+(4.23+4.76)*0.5*(11.9-6.5)+(4.10+4.05)*0.5*8.5+(4.05+4.01)*0.5*(31.1-24.5)+(4.01+4.20)*0.5*18.10+(4.20+4.30)*0.5*17.10+(4.30+3.85)*0.5*25.4)*1.0+[(4.76+5.08)*0.5*13.2]*0.9+2.0*2.0*4.92*2)*0.95$	m ³	683.18	
				RAZEM	683.18
6	KNNR 1 d.1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - ręcznie 5% 683.18/0.95*0.05	m ³	35.96	
				RAZEM	35.96
7	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. III-IV - (zminusowano umocnienie 1 ściany z uwagi na wspólny wykop z rurociągiem tłocznym na odc. 791.0 m)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2 * [(1.63+1.42) * 0.5 * 11.9 + (2.53+2.16) * 0.5 * 11.6 + (2.16+2.30) * 0.5 * 7.1 + (2.30+2.07) * 0.5 * 28.8 + (2.07+2.36) * 0.5 * 47.3 + (2.36+2.47) * 0.5 * 32.0 + (2.47+2.40) * 0.5 * 11.1 + (2.4+2.44) * 0.5 * 11.1 + (2.44+2.25) * 0.5 * 30.8 + (2.25+1.82) * 0.5 * 29.0 + (1.82+2.01) * 0.5 * 11.1 + (2.01+2.09) * 0.5 * 3.9 + (2.09+2.17) * 0.5 * 3.4 + (2.17+2.10) * 0.5 * 11.0 + (2.10+1.98) * 0.5 * 20.2 + (1.98+1.72) * 0.5 * 26.4 + (2.45+2.25) * 0.5 * (39.1-8.0) + (2.25+2.03) * 0.5 * 35.5 + (2.03+2.10) * 0.5 * 16.8 + (1.76+1.7) * 0.5 * 5.8 + (2.17+1.84) * 0.5 * 54.6 + (1.84+1.76) * 0.5 * 13.9 + (1.76+1.7) * 0.5 * 9.5 + (2.45+1.71) * 0.5 * 33.9 + (2.2+2.34) * 0.5 * (10.6-5.5) + (2.34+2.26) * 0.5 * 17.9 + (2.26+2.17) * 0.5 * 9.4 + (2.17+2.25) * 0.5 * 20.6 + (2.96+2.78) * 0.5 * 29.5 + (2.78+2.48) * 0.5 * 17.9 + (2.48+2.96) * 0.5 * 52.8 + (2.96+2.64) * 0.5 * 25.9 + (2.64+2.41) * 0.5 * 48.3 + (2.41+1.90) * 0.5 * 35.8 + (1.9+1.62) * 0.5 * 46.2 + (1.62+2.0) * 0.5 * 20.9 + (2.74+2.67) * 0.5 * 13.4 + (2.67+2.55) * 0.5 * 19.4 + (2.55+2.51) * 0.5 * 6.9 + (2.51+2.38) * 0.5 * 21.3 + (1.80+1.62) * 0.5 * 28.8 + (1.62+1.73) * 0.5 * 48.1 + (2.93+2.88) * 0.5 * 25.7 + (2.88+2.71) * 0.5 * 44.6 + (2.61+2.49) * 0.5 * (19.7-10.0) + (2.49+2.46) * 0.5 * 5.7 + (2.46+1.92) * 0.5 * 6.3 + (1.92+1.73) * 0.5 * (31.2-8.0) + (3.03+2.71) * 0.5 * (53.0-13.0) + (2.71+2.67) * 0.5 * 7.1 + (2.67+2.93) * 0.5 * 22.9 + (2.93+2.88) * 0.5 * 8.3 + (2.88+3.23) * 0.5 * 16.7 + (3.21+2.31) * 0.5 * 17.3 + (2.31+2.43) * 0.5 * 20.9 + (2.43+2.41) * 0.5 * 4.0 + (2.41+2.46) * 0.5 * 8.9 + (2.46+2.39) * 0.5 * 10.5 + (2.39+2.06) * 0.5 * 22.4 + (2.06+1.68) * 0.5 * 45.9 + (1.68+1.86) * 0.5 * 20.5 + (3.05+2.91) * 0.5 * 23.1 + (2.91+2.45) * 0.5 * 43.7 + (2.45+2.18) * 0.5 * 28.2 + (2.18+1.57) * 0.5 * 35.0 + (3.13+2.66) * 0.5 * 46.3 + (2.66+2.40) * 0.5 * 26.0 + (2.4+2.26) * 0.5 * 24.2 + (2.26+1.7) * 0.5 * 50.7 + (1.72+1.70) * 0.5 * 3.2 + (1.72+1.7) * 0.5 * 2.0 + (1.72+1.7) * 0.5 * 2.0 + (1.73+1.71) * 0.5 * 3.1 + (1.72+1.7) * 0.5 * 2.5 + (1.72+1.7) * 0.5 * 1.5 + (1.74+1.7) * 0.5 * (4.3+4.1+4.0) + (1.71+1.7) * 0.5 * 1.10 + (2.03+1.95) * 0.5 * 0.7 + (1.84+1.7) * 0.5 * 5.0 + (1.73+1.7) * 0.5 * 3.0 + (1.71+1.7) * 0.5 * 1.3 + (1.72+1.7) * 0.5 * 2.1 + (2.0+1.94) * 0.5 * 2.7 + (1.72+1.7) * 0.5 * 1.8 + (1.72+1.7) * 0.5 * 2.1 + (1.71+1.7) * 0.5 * 1.1 + (1.73+1.7) * 0.5 * 3.0 + (1.74+1.7) * 0.5 * 3.7 + (1.79+1.7) * 0.5 * (8.9-6.5) + (1.78+1.7) * 0.5 * (8.4-5.5) + (1.72+1.7) * 0.5 * 2.4 + (1.71+1.7) * 0.5 * 1.2 + (1.73+1.7) * 0.5 * 2.6 + (1.72+1.7) * 0.5 * 2.3 + (1.72+1.7) * 0.5 * 1.9 + (2.71+2.7) * 0.5 * 1.4 + (1.72+1.7) * 0.5 * 1.5 + (1.73+1.7) * 0.5 * 2.6 + 1.71 * 0.7 + (1.86+1.7) * 0.5 * 6.0 + (1.73+1.7) * 0.5 * 2.9 + (2.17+2.15) * 0.5 * 2.0 + (1.37+1.35) * 0.5 * 2.0 + (1.73+1.7) * 0.5 * 3.1 + (1.72+1.7) * 0.5 * 1.5 + (1.86+1.79) * 0.5 * 3.4 + (4.03+1.7) * 0.5 * 0.7 + (1.57+1.7) * 0.5 * (13.4-10.0) + (1.75+1.7) * 0.5 * 9.7 + (1.71+1.7) * 0.5 * 1.10 + (1.72+1.7) * 0.5 * 1.9] - 791.0 * 1.70$	m ²	6444.16	
				RAZEM	6444.16
8	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. II-IV $2 * [(3.51+4.05) * 0.5 * 9.2 + (4.05+3.71) * 0.5 * (40.4-6.0) + (3.71+3.67) * 0.5 * 7.2 + (3.67+3.52) * 0.5 * 25.6 + (3.52+3.38) * 0.5 * 22.5 + (3.38+3.34) * 0.5 * 7.4 + (3.34+3.28) * 0.5 * 10.2 + (3.28+3.49) * 0.5 * 13.9 + (3.49+3.31) * 0.5 * 63.5 + (3.31+3.26) * 0.5 * 8.6 + (3.26+3.10) * 0.5 * 26.4 + (3.10+3.67) * 0.5 * 39.3 + (3.67+2.45) * 0.5 * 35.9 + (3.44+3.08) * 0.5 * 26.6 + (3.08+2.96) * 0.5 * 20.0 + (4.09+3.75) * 0.5 * 23.6 + (3.75+3.52) * 0.5 * 5.4 + (3.52+4.13) * 0.5 * 15.2 + (4.0+3.96) * 0.5 * 6.6 + (3.96+3.68) * 0.5 * 11.8 + (3.68+3.44) * 0.5 * 8.10 + (3.44+3.41) * 0.5 * 3.9 + (3.41+2.74) * 0.5 * (44.7-7.0) + (3.17+3.03) * 0.5 * 6.8 + (3.23+3.21) * 0.5 * 3.0 + (2.98+3.10) * 0.5 * 37.8 + (3.10+2.82) * 0.5 * 47.0 + (2.82+3.24) * 0.5 * 47.0 + (3.24+3.05) * 0.5 * 31.6 + (3.85+3.13) * 0.5 * 35.9]$	m ²	4479.71	
				RAZEM	4479.71
9	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $2 * [(4.25+3.97) * 0.5 * 13.0 + (3.97+4.09) * 0.5 * (13.4-7.0) + (4.13+4.0) * 0.5 * 5.3 + (4.05+4.03) * 0.5 * 28.0 + (4.03+4.23) * 0.5 * 17.3 + (4.23+4.76) * 0.5 * (11.9-6.5) + (4.10+4.05) * 0.5 * 8.5 + (4.05+4.01) * 0.5 * (31.1-24.5) + (4.01+4.20) * 0.5 * 18.10 + (4.20+4.30) * 0.5 * 17.10 + (4.30+3.85) * 0.5 * 25.4 + (4.76+5.08) * 0.5 * 13.2]$	m ²	1372.54	
				RAZEM	1372.54
10	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $2.7 * 4 * 2.32 * 6 + 2.50 * 4 * 2.59 * 69 + 2.0 * 4 * 2.30 * 7$	m ²	2066.24	
				RAZEM	2066.24
11	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $2.7 * 4 * 3.99 * 26 + 2.0 * 4 * 3.64 * 4 + 2.0 * 4 * 4.92 * 2$	m ²	1315.59	
				RAZEM	1315.59
12	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zminusowano 747.0m ³ *0,5 (z robót nawierzchniowych 50%) $(4848.13+255.16+2901.64+152.72+683.18+35.96) - (507.26+0.9 * 151 * 0.46 + 1.0 * [2620.0 - (97.5 + 77.5 + 44.6)]) + 64.63 + 5.85 + 64.63 + 20.0 + 3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.02 * 6 + 3.14 * 0.75 * 0.75 * 3.69 * (26.4) + 3.14 * 0.75 * 0.75 * 2.69 * 4 + 3.14 * 0.65 * 0.65 * 2.29 * (69.10) + 3.14 * 0.65 * 0.65 * 1.29 * 10 + 3.14 * 0.225 * 0.225 * 2.10 * 7 + 3.14 * 0.225 * 0.225 * 3.44 * 4 + 3.14 * 0.225 * 0.225 * 4.72 * 2 + 747.0 * 0.5)$	m ³	4991.83	
				RAZEM	4991.83
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - roboty montażowe - Kod CPV 45232130-2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $(0.9*151.0+1.0*2620.0-(97.5+77.5+44.6))*0.20$	m ³ m ³	507.26	507.26
				RAZEM	507.26
14	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 46 cm $0.9*151.0*0.46-3.14*0.08*0.08*151.0$	m ³ m ³	59.48	59.48
				RAZEM	59.48
15	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 50 cm $1.0*[2620.0-(97.5+77.5+44.6))*0.50-3.14*0.10*0.10*[2620.0-(97.5+77.5+44.6)]$	m ³ m ³	1124.83	1124.83
				RAZEM	1124.83
16	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - pod studzienki betonowe $2.0*2.0*69*0.15+2.20*2.20*32*0.15$	m ³ m ³	64.63	64.63
				RAZEM	64.63
17	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studzienki z tworzywa $1.5*1.5*0.2*13$	m ³ m ³	5.85	5.85
				RAZEM	5.85
18	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 151.0	m m	151.00	151.00
				RAZEM	151.00
19	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2620.0	m m	2620.00	2620.00
				RAZEM	2620.00
20	KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160 mm - kaskada 19.0	szt szt	19.00	19.00
				RAZEM	19.00
21	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200 mm - kaskada 5.0	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
22	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano - kaskada 19.0	szt szt	19.00	19.00
				RAZEM	19.00
23	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano - kaskada 5.0	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - prostka - kaskada 19*2	szt szt	38.00	38.00
				RAZEM	38.00
25	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - prostka - kaskada 5*2	szt szt	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
26	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 46.0	szt szt	46.00	46.00
				RAZEM	46.00
27	KNNR 4 d.2 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek 1.0	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.2 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - pod studzienki $2.0*4*0.15*69+2.20*4*0.15*32$	m ² m ²	125.04	125.04
				RAZEM	125.04
29	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoża pod studzienki z betonu grub. 15 cm $2.0*2.0*0.15*69+2.20*2.20*0.15*32$	m ³ m ³	64.63	64.63
				RAZEM	64.63
30	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na uszczelkę o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 28.0	stud. stud.	28.00	28.00
				RAZEM	28.00
31	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na uszczelkę o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - typ ślepy bez pierścienia odciążającego i wjazdu 4.0	stud. stud.	4.00	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
32	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych na uszczelkę o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -15.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-15.00	
				RAZEM	-15.00
33	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z pierścieniem odciążającym 59.0	stud. stud.	59.00	
				RAZEM	59.00
34	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - typ ślepy bez pierścienia odciążającego i włazu 10.0	stud. stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
35	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -124.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-124.00	
				RAZEM	-124.00
36	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11.0	szt szt	11.00	
				RAZEM	11.00
38	KNNR 4 d.2 1112-04	Analog. - Zasuwy nożowe kanaliz. kołnierzowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC 8.0	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNNR 4 d.2 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 2.0*2.0*69+2.20*2.20*32	m ² m ²	430.88	
				RAZEM	430.88
40	KNNR 4 d.2 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 430.88	m ² m ²	430.88	
				RAZEM	430.88
41	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 125.04	m ² m ²	125.04	
				RAZEM	125.04
42	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 125.04	m ² m ²	125.04	
				RAZEM	125.04
43	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160 mm 68.0	szt szt	68.00	
				RAZEM	68.00
44	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 200 mm 205.0	szt szt	205.00	
				RAZEM	205.00
45	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 46.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	46.00	
				RAZEM	46.00
46	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 112.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	112.00	
				RAZEM	112.00
47	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9.0	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
48	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 9.0	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
49	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 18.0	kpl. kpl.	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
50	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 18.0	kpl. kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
51	KNNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym 8.0	kpl. kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - umocnienie wokół wiałów studzienek 1.0*1.0*0.20*(59+28+2+11)	m ³ m ³	20.00	
				RAZEM	20.00
3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Przewierty szt. 17			
53	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- mechaniczne 5.0*2.0*3.0*17	m ³ m ³	510.00	
				RAZEM	510.00
54	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 510.0	m ³ m ³	510.00	
				RAZEM	510.00
55	KNNR-W 2-19 d.3 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 17.0	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
56	KNNR 4 d.3 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - śr. 324/8.0 mm 97.5	m m	97.50	
				RAZEM	97.50
57	KNNR 4 d.3 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - śr. 324/8,0 mm 24.5+27.9+25.1	m m	77.50	
				RAZEM	77.50
58	KNNR 4 d.3 1207-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - śr. 324/8.0 mm 44.6	m m	44.60	
				RAZEM	44.60
59	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rur przewodowych 97.5+24.5+27.9+25.1+44.6	m m	219.60	
				RAZEM	219.60
60	KNNR-W 2-19 d.3 0121-01	Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiertowych o śr.nom.300-800 mm 17*2	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
4		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - Pompowanie wody z wykopów (bardzo wysoki poziom wód gruntowych)			
61	kalkul. d.4	Pompowanie wody z wykopów - Na terenie realizacji inwestycji występuje bardzo wysoki poziom wód gruntowych 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Kanalizacja sanitarna tłoczna - roboty ziemne - Kod CPV 45111200-0			
62	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- mechaniczne 95% 0.9*1.7*(3404.0-361.0)*0.95	m ³ m ³	4423.00	
				RAZEM	4423.00
63	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 5% ręcznie 4423.0/0.95*0.05	m ³ m ³	232.79	
				RAZEM	232.79
64	KNNR 1 d.5 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV - na odcinku 791.0 m wykop wspólny z kanal.grawitacyjną 2*1.7*(3043.0-791.0)+791.0*1.70	m ² m ²	9001.50	
				RAZEM	9001.50
65	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zminusowano 747.0 m ³ *0,5 (z robót nawierzchniowych 50%) (4423.0+232.79)-[547.74+0.9*3043.0*0.39+747.0*0.5]	m ³ m ³	2666.46	
				RAZEM	2666.46
6		Kanalizacja sanitarna tłoczna - roboty montażowe - Kod CPV 45232130-2			
66	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*(3404-361.0)*0.20	m ³	547.74	
				RAZEM	547.74
67	KNNR 4 d.6 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 39 cm 0.9*3043*0.39-3.14*0.045*0.045*3043.0	m ³ m ³	1048.74	
				RAZEM	1048.74
68	KNNR 4 d.6 1009-03	Analogia - Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 3043.0+361.0	m m	3404.00	
				RAZEM	3404.00
69	KNNR 4 d.6 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 4*2	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
70	KNNR 4 d.6 1010-03	Analogia - Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 330.0	złącz. złącz.	330.00	
				RAZEM	330.00
71	KNNR 4 d.6 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE - średnica 80 mm 2*2	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNNR 4 d.6 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 2.5*2.5*4	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
73	KNNR 4 d.6 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwa 25.0	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
74	KNNR 4 d.6 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 8.0	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
75	KNNR 4 d.6 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następną warstwa 8.0	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
76	KNNR 4 d.6 1427-01	Przeście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 80 mm 4*2	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
77	KNNR 4 d.6 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanaliz. tłocznej z rur typu PE o śr. do 110 mm 3.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
78	KNNR 4 d.6 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 265.0	10m różn. 10m różn.	265.00	
				RAZEM	265.00
79	KNR-W 2-19 d.6 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3043.0	m m	3043.00	
				RAZEM	3043.00
80	KNR-W 2-19 d.6 0134-02	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym 4.0	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
81	KNNR 1 d.6 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 1 d.6 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 1 d.6 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.0	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
84	KNNR 1 d.6 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3.0	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
7		Kanalizacja sanitarna tłoczna - Komora zasuw - szt. 1			
85	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- mechaniczne 3.0*3.0*3.13*1	m ³ m ³	28.17	
				RAZEM	28.17
86	KNNR 1 d.7 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.0*4*3.13*1	m ² m ²	37.56	
				RAZEM	37.56
87	KNNR 1 d.7 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 28.17-(1.80+0.80+0.34+3.14*0.9*2.73)	m ³ m ³	18.29	
				RAZEM	18.29
88	KNNR 4 d.7 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.0*3.0*0.2*1	m ³ m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
89	KNNR 4 d.7 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - pod studzienki 2.0*4*0.20*1	m ² m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
90	KNNR 4 d.7 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoża pod studzienkę, z betonu grub. 20 cm 2.0*2.0*0.20*1	m ³ m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
91	KNNR 4 d.7 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora zasuw 1.0	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 4 d.7 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - podpory pod rurociąg 0.3*0.35*0.77*1+0.2*0.2*0.77*1	m ³ m ³	0.11	
				RAZEM	0.11
93	KNNR 4 d.7 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94	KNNR 4 d.7 1010-03	Analog. - Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 3.0	złącz. złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
95	KNNR 4 d.7 1014-02	Analogia - Sieci kanaliz. tłocznej - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNNR 4 d.7 1014-02	Analogia - Czyszczyk żeliwny kanalizacyjny kołn. z zaworem hydrantowym o śr. 80 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.7 1109-01	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzowe o śr.80 mm montowane w komorach 3.0	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
98	KNNR 4 d.7 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 90 mm 3.0	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	KNNR 4 d.7 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - umocnienie wokół wjazdu studzienki 1.5*1.5*0.15*1	m ³ m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
100	KNNR 0-29 d.7 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą silikonową 3.14*1.50*2.25+3.14*0.75*0.75*2+(0.3*0.35)*2*0.77+(0.2+0.2)*2*0.77	m ² m ²	14.91	
				RAZEM	14.91
8		Kanalizacja sanitarna tłoczna - Zespół napowietrzająco-odpowietrzająca - SOD szt. 5			
101	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- mechaniczne 1.5*1.5*1.75*5	m ³ m ³	19.69	
				RAZEM	19.69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 1 d.8 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 1.5*4*1.75*5	m ² m ²	52.50	52.50
				RAZEM	52.50
103	KNNR 1 d.8 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - żwirem 19.69-[(3.14*0.235*0.235*0.8+3.14*0.65*0.65*0.25+3.14*0.46*0.46*0.15)]*5	m ³ m ³	16.84	16.84
				RAZEM	16.84
104	KNNR 4 d.8 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - SOD 5.0	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
105	kalkul. d.8	Montaż zespołu napowietrzająco-odpowietrzającego do ścieków - SOD 5.0	kpl. kpl.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
106	KNNR 4 d.8 1012-01	Analog. - Sieci kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 5.0*2	szt szt	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
107	KNNR 4 d.8 1010-03	Analog. - Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 5.0*2	złącz. złącz.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
108	KNNR 4 d.8 1014-02	Analogia - Sieci kanaliz. tłocznej - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 5.0	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
109	KNNR 4 d.8 1014-02	Analogia - Sieci kanaliz. tłocznej - króćce żeliwne ciśnieniowe 2-kołnierzowe o śr. 80 mm 5.0	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
110	KNNR 4 d.8 1421-03	Analogia - Pierścień odciążający o śr.1300/800 mm 5.0	kpl. kpl.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
111	KNNR 4 d.8 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych 5.0	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
112	KNNR 4 d.8 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - umocnienie wokół włazu studzienki 1.5*1.5*0.15*5	m ³ m ³	1.69	1.69
				RAZEM	1.69
9		Kanalizacja sanitarna tłoczna - Punkt rewizyjno-płuczący (PRP1,2,3,4,5)			
113	KNNR 4 d.9 1014-02	Analogia - Sieci kanaliz. tłocznej - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 5.0	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
114	KNNR 4 d.9 1012-01	Analog. - Sieci kanalizacji tłocznej - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 5.0*2	szt szt	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
115	KNNR 4 d.9 1010-03	Analog. - Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 5.0*2	złącz. złącz.	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
116	KNNR 4 d.9 1119-01	Analogia - Montaż punktu rewizyjno-płuczającego 5.0	kpl. kpl.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
117	KNNR 4 d.9 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod płytę betonową 1.20*1.20*0.20*5	m ³ m ³	1.44	1.44
				RAZEM	1.44
118	KNNR 4 d.9 1421-03	Płyty żelbetowe z otworem pod właz o śr.1200 5.0	kpl. kpl.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
119	KNNR 4 d.9 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych 5.0	szt szt	5.00	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
120	KNNR 4 d.9 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - umocnienie wokół wjazdu studzienki 1.5*1.5*0.15*5	m ³ m ³	1.69	1.69
				RAZEM	1.69
121	KNNR 4 d.9 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - blok podporowy pod kolano stopowe 0.30*0.30*0.10*5	m ³ m ³	0.05	0.05
				RAZEM	0.05
10		Kanalizacja sanitarna tłoczna - Przewierty szt. 3			
122	KNNR 1 d.10 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV- mechaniczne 5.0*2.0*3.0*8	m ³ m ³	240.00	240.00
				RAZEM	240.00
123	KNNR 1 d.10 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 240.0	m ³ m ³	240.00	240.00
				RAZEM	240.00
124	KNR-W 2-19 d.10 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 8.0	kpl. kpl.	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
125	KNNR 4 d.10 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - śr. 168/7.3 mm 234.9	m m	234.90	234.90
				RAZEM	234.90
126	KNNR 4 d.10 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - rurą PE o śr. 200/11,9 mm 126.2	m m	126.20	126.20
				RAZEM	126.20
127	KNNR 4 d.10 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez kosztu rur przewodowych 361.0	m m	361.00	361.00
				RAZEM	361.00
128	KNR-W 2-19 d.10 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.168-200 mm 8*2	szt. szt.	16.00	16.00
				RAZEM	16.00
11		Kanalizacja sanitarna tłoczna - Pompowanie wody z wykopów (bardzo wysoki poziom wód gruntowych)			
129	kalkul. d.11	Pompowanie wody z wykopów - Na terenie realizacji inwestycji występuje bardzo wysoki poziom wód gruntowych 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
12		Przepompownia ścieków - Roboty ziemne			
130	KNNR 1 d.12 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - przepompownia P2 3.5*3.5*3.30*1	m ³ m ³	40.43	40.43
				RAZEM	40.43
131	KNNR 1 d.12 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV - przepompownia gł. 4,60, 5,20 i 5,40 m 3.5*3.5*(4.60+5.20+5.40)	m ³ m ³	186.20	186.20
				RAZEM	186.20
132	KNNR 1 d.12 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.5*4*3.30*1	m ² m ²	46.20	46.20
				RAZEM	46.20
133	KNNR 1 d.12 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3.5*4*(4.60+5.20+5.40)	m ² m ²	212.80	212.80
				RAZEM	212.80
134	KNNR 1 d.12 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (40.43+186.20)-(7.20+5.0+3.14*1.15*1.15*(2.90+4.20+4.80+5.0+1.8))	m ³ m ³	136.78	136.78
				RAZEM	136.78
13		Przepompownia ścieków - Roboty montażowe			
135	KNNR 4 d.13 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod przepompownie 3.0*3.0*0.20*4	m ³ m ³	7.20	7.20
				RAZEM	7.20
136	KNNR 4 d.13 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych - pod przepompownię 2.5*4*0.20*4	m ² m ²	8.00	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
137	KNNR 4 d.13 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoże pod przepompownię z betonu grub. 20 cm 2.5*2.5*0.20*4	m ³ m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
138	KNNR 4 d.13 1413-05	Analogia - Montaż przepompowni ścieków o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - P1 1.0	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 4 d.13 1413-05	Analogia - Montaż przepompowni ścieków o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - P2 1.0	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNNR 4 d.13 1413-05	Analogia - Montaż przepompowni ścieków o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - P3 1.0	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNNR 4 d.13 1413-05	Analogia - Montaż przepompowni ścieków o śr. 2000 mm w gotowym wykopie - P4 1.0	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNNR 4 d.13 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - umocnienie wokół wjazdów przepompowni 1.5*1.5*0.20*4	m ³ m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
14		Przepompownia ścieków - Pompowanie wody z wykopw (bardzo wysoki poziom wód gruntowych)			
143	kalkul. d.14	Pompowanie wody z wykopów - Na terenie realizacji inwestycji występuje bardzo wysoki poziom wód gruntowych 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompowniami w m.Drogowice
ADRES INWESTYCJI : Drogowice dz. nr 420/1
INWESTOR : Gmina Peławy
ADRES INWESTORA : Peławy 28 67-221 Białoleka
BRANŻA : Roboty elektryczne przepompownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r

Poziom cen : IV kw 2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
styczeń 2018 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepompownia ścieków na dz. nr 420/1 w m. Drogowice			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(3+19)*0.8*0.4	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 3+19	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretonową [R=0,3]	szt.		
d.1	0114-08	1*2	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(3+19)*0.6*0.4	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
11	KNNR 5	Montaż szafy sterowniczej typu DC	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	Krotność = 2 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	2	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1	1203-09	10	szt. żył	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.1 kaik. własna	Koszt obsługi geodezyjnej { wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza } 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompowniami w m.Drogowice
ADRES INWESTYCJI : Drogowice dz. nr 354
INWESTOR : Gmina Peławy
ADRES INWESTORA : Peławy 28 67-221 Białoleka
BRANŻA : Roboty elektryczne przepompownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r.

Poziom cen : IV kw 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
styczeń 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepompownia ścieków na dz. nr 354 w m. Drogowice			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(4+12)*0.8*0.4	m ³	5.120	
				RAZEM	5.120
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 (4+12)	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretonową [R=0,3]	szt.		
d.1	0114-08	1*2	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(4+12)*0.6*0.4	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
11	KNNR 5	Montaż szafy sterowniczej typu DC	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	Krotność = 2 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	2	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-09	10	szt.żył	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	d.1 kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej { wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza } 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompowniami w m. Droglowice
ADRES INWESTYCJI : Droglowice dz. nr 343
INWESTOR : Gmina Pełtaw
ADRES INWESTORA : Pełtaw 28 67-221 Białoteka
BRANŻA : Roboty elektryczne przepompownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r

Poziom cen : IV kw 2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
styczeń 2018 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepompownia ścieków na dz. nr 343 w m. Drogowice			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	(4+41)*0.8*0.4	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 (4+41)	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNNR 5	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretonową [R=0,3]	szt.		
d.1	0114-08	2*2	szt.	4.000	
analogia				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-06	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(4+41)*0.6*0.4	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
11	KNNR 5	Montaż szafy sterowniczej typu DC	kpl.		
d.1	0401-04	1	kpl.	1.000	
analogia				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	Krotność = 2 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	2	szt.	2.000	
analogia				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-09	10	szt.żył	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	d.1 kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej { wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza } 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompowniami w m. Droglowice
ADRES INWESTYCJI : Droglowice dz. nr 330
INWESTOR : Gmina Pełtaw
ADRES INWESTORA : Pełtaw 28 67-221 Białoteka
BRANŻA : Roboty elektryczne przepompownia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r.

Poziom cen : IV kw 2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
styczeń 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepompownia ścieków na dz. nr 330 w m. Drogowice			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (3+48)*0.8*0.4	m ³ m ³	 16.320	 16.320
				RAZEM	16.320
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3+48	m m	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
4	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 10.4	m ³ m ³	 10.400	 10.400
				RAZEM	10.400
5	KNNR 5 d.1 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
6	KNNR 5 d.1 0114-08 analogia	Uszczelnienie końców rur pianką poliuretonową [R=0,3] 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 37	m m	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
8	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
9	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 11+4.5	m m	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
11	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (3+48)*0.6*0.4	m ³ m ³	 12.240	 12.240
				RAZEM	12.240
13	KNNR 5 d.1 0401-04 analogia	Montaż szafy sterowniczej typu DC 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Krotność = 2 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5 d.1 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Koszt obsługi geodezyjnej { wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza }	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przepompowniami w m. Droglowice
ADRES INWESTYCJI : Droglowice, Peclaw
INWESTOR : Gmina Peclaw
ADRES INWESTORA : PECLAW 28 , 67-221 BIAŁOŁĘKA
BRANŻA : ROBOTY NAWIERZCHNIOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech .bud.Maria Kucharska
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 r

Poziom cen : IV kw 2017 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:
styczeń 2018 r

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej z przepompownią ścieków - Roboty nawierzchniowe w miejscowości Drogowice					
1		Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni - szt. 4			
1	KNNR 6 d.1 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 3.0*3.0*4	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
2	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 36.0	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
3	KNNR 6 d.1 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 36.0	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
4	KNNR 6 d.1 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 36.0	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
5	KNNR 6 d.1 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3.0*4*4	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
6	KNNR 6 d.1 0502-03	Analogia - Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 36.0	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
2		Roboty nawierzchniowe - odtworzenie dróg asfaltowych			
7	KNNR-W 5-10 d.2 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 600.0	m m	600.00	
				RAZEM	600.00
8	KNNR-W 5-10 d.2 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - dalsze 13 cm Krotność = 13 600.0	m m	600.00	
				RAZEM	600.00
9	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grub. 18 cm Krotność = 5 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
10	KNNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
11	KNNR 6 d.2 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
12	KNNR 6 d.2 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - warstwa grub. 20 cm Krotność = 1.33 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
13	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
14	KNNR 6 d.2 0310-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - grub. 12 cm Krotność = 2 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
15	KNNR 6 d.2 0310-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 300.0	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
16	KNNR 6 d.2 0310-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-asfaltowej - 1 km ponad 5 km Krotność = 7 136.0	t t	136.00	
				RAZEM	136.00
3		Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni gruntowych			
17	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 700.0	m ² m ²	700.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	700.00
18	KNNR 6 d.3 0204-03	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego o gr. 20 cm	m ²		
		700.0	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
4		Odtworzenie poboczy z obsianiem trawą			
19	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		3870.0	m ²	3870.00	
				RAZEM	3870.00
20	kaikul. d.4	Zakup ziemi urodzajnej	m ³		
		387.0	m ³	387.00	
				RAZEM	387.00
21	KNR 2-21 d.4 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		3870.0*0.1	m ³	387.00	
				RAZEM	387.00
22	KNR 2-21 d.4 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		3870.0	m ²	3870.00	
				RAZEM	3870.00