

BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ GRAWITACYJNO Z PRZYŁĄCZAMI UL. STRODWORSKA, GRZYBOWA, JAGODOWA, WRZOSOWA, POZIOMKOWA W SKWIERZYNIE.

Identyfikator kosztorysu: KAN SKWIERZYNA STARODWORSKA (1)

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja grawitacyjna z przepompownią P-1		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 889,7/1000	km 0,89	0,89
2	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90% $((2,67+1,76)*0,5*9,8+(1,76+1,5)*0,5*5,5+(2,37+2,14)*0,5*20,3+(2,14+2,05)*0,5*17,9+(2,05+2,17)*0,5*15,9+(2,17+2,21)*0,5*10,9+(2,21+2,08)*0,5*26,3+(2,08+1,68)*0,5*20,9+(1,68+1,68)*0,5*29,7+(1,68+1,68)*0,5*18,7+(1,68+1,71)*0,5*15,0+(1,71+1,73)*0,5*16,0+(1,73+1,73)*0,5*20,4+(1,73+1,69)*0,5*26,9+(1,69+1,67)*0,5*24,8+(1,67+1,62)*0,5*29,4+(1,62+1,69)*0,5*25,4+(2,05+1,91)*0,5*30,0+(1,91+2,71)*0,5*20,1+(2,71+2,08)*0,5*24,8+(2,08+1,76)*0,5*25,0+(1,76+1,76)*0,5*20,2+(1,76+1,67)*0,5*17,2+(1,67+1,81)*0,5*12,2+(1,81+1,73)*0,5*25,9+(1,73+1,79)*0,5*27,7+(1,79+1,67)*0,5*24,3+(2,08+2,02)*0,5*11,7+(2,02+2,07)*0,5*31,5+(2,07+1,99)*0,5*34,6+(1,99+1,82)*0,5*15,7+(1,82+1,96)*0,5*12,7+(1,96+1,9)*0,5*11,5+(1,9+1,89)*0,5*22,7+(1,89+1,68)*0,5*20,8+(1,68+1,66)*0,5*23,0+(1,66+1,69)*0,5*13,7+(1,69+1,71)*0,5*26,2+(1,71+1,68)*0,5*5,6+(1,68+1,69)*0,5*17,1+(1,69+1,68)*0,5*22,0+(1,99+1,78)*0,5*23,0+(1,71+1,62)*0,5*36,7)*0,9$	m3 1 491,42	1 491,42
3	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata 10% dokopanie po koparce i w miejscach z uzbrojeniem podziemnym 1657,14*0,1	m3 165,71	165,71

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III, umocnienie ażurowe $((2,67+1,76)*0,5*9,8+(1,76+1,5)*0,5*5,5+(2,37+2,14)*0,5*20,3+(2,14+2,05)*0,5*17,9+(2,05+2,17)*0,5*15,9+(2,17+2,21)*0,5*10,9+(2,21+2,08)*0,5*26,3+(2,08+1,68)*0,5*20,9+(1,68+1,68)*0,5*29,7+(1,68+1,68)*0,5*18,7+(1,68+1,71)*0,5*15,0+(1,71+1,73)*0,5*16,0+(1,73+1,73)*0,5*20,4+(1,73+1,69)*0,5*26,9+(1,69+1,67)*0,5*24,8+(1,67+1,62)*0,5*29,4+(1,62+1,69)*0,5*25,4+(2,05+1,91)*0,5*30,0+(1,91+2,71)*0,5*20,1+(2,71+2,08)*0,5*24,8+(2,08+1,76)*0,5*25,0+(1,76+1,76)*0,5*20,2+(1,76+1,67)*0,5*17,2+(1,67+1,81)*0,5*12,2+(1,81+1,73)*0,5*25,9+(1,73+1,79)*0,5*27,7+(1,79+1,67)*0,5*24,3+(2,08+2,02)*0,5*11,7+(2,02+2,07)*0,5*31,5+(2,07+1,99)*0,5*34,6+(1,99+1,82)*0,5*15,7+(1,82+1,96)*0,5*12,7+(1,96+1,9)*0,5*11,5+(1,9+1,89)*0,5*22,7+(1,89+1,68)*0,5*20,8+(1,68+1,66)*0,5*23,0+(1,66+1,69)*0,5*13,7+(1,69+1,71)*0,5*26,2+(1,71+1,68)*0,5*5,6+(1,68+1,69)*0,5*17,1+(1,69+1,68)*0,5*22,0+(1,99+1,78)*0,5*23,0+(1,71+1,62)*0,5*36,7)*2$	m2	3 314,28
5	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod rurociąg z rur PVC z materiałów sypkich o gr. 10 cm 889,7*0,8*0,1	m3	71,18
6	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypanie rur PVC o gr. 30 cm ponad wierzch rury 889,7*0,5*0,8	m3	355,88
7	KNR 1 214-2 Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat. gruntu III 1657,14-(71,18+355,88)	m3	1 230,08
8	KNR 2-01 212-3 Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl. 1.0 km 71,18+355,88	m3	427,06
9	KNR 2-01 214-4 Dodatek - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat. gruntu III za dalsze 5 km odwiezienia [S=10]	m3	427,06
10	KNR 2-01 WACETOB 606-1 Odwodnienie wykopów igłofiltrami o średnicy 50 mm . $(20+18+16+11+27+21+15+20+30+20+50+38+44+35+29+35+20)/2$	szt	224,50
11	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 9,8+5,5+20,3+17,9+15,9+10,9+26,3+20,9+29,7+18,7+15,0+16,0+20,4+26,9+24,8+29,4+25,4+30,0+20,1+24,8+25,0+20,2+17,2+12,2+25,9+27,7+24,3+11,7+31,5+34,6+15,7+12,7+11,5+22,7+20,8+23,0+13,7+26,2+5,6+17,1+22,0+23,0+36,7	m	889,70
12	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	13,00
13	KNR 2-18 WACETOB 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości -10,5	m	-10,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	kpl	30,00
15	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Studnie rozprężna w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm	studnia	1,00
16	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	889,70
17	1-1 Inspekcja TV kanałów	m	889,70
18	KNR 2-01 WACETOB 606-2 Iłgofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez odsypki do gł.6 m - odwodnienie wykopu pod przepompownię	szt	20,00
19	KNR 2-18 WACETOB 513-5 (anal) Montaż przepompowni ścieków P-1 w/g PT	kpl	1,00

2 Kanalizacja grawitacyjna - przyłącza

20	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 377,8/1000	km	0,38
21	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 90% $((2,21+1,56)*0,5*4,5+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,68+1,56)*0,5*4,6+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,68+1,56)*0,5*4,7+(1,68+1,56)*0,5*8,2+(1,68+1,56)*0,5*4,7+(1,62+1,56)*0,5*2,1+(1,62+1,56)*0,5*4,3+(1,73+1,56)*0,5*7,4+(1,73+1,56)*0,5*5,5+(1,73+1,56)*0,5*7,8+(1,73+1,56)*0,5*5,2+(1,69+1,56)*0,5*4,9+(1,69+1,56)*0,5*8,2+(1,67+1,56)*0,5*7,5+(1,62+1,56)*0,5*8,0+(1,69+1,56)*0,5*9,1+(1,69+1,56)*0,5*4,9+(2,02+1,56)*0,5*4,3+(2,07+1,56)*0,5*8,6+(2,07+1,56)*0,5*4,4+(1,68+1,56)*0,5*8,2+(1,82+1,56)*0,5*8,1+(1,82+1,56)*0,5*4,8+(1,96+1,56)*0,5*8,0+(1,9+1,56)*0,5*5,1+(1,89+1,56)*0,5*8,1+(1,89+1,56)*0,5*4,8+(1,68+1,56)*0,5*4,6+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,66+1,56)*0,5*6,9+(1,69+1,56)*0,5*8,9+(1,69+1,56)*0,5*4,8+(1,71+1,56)*0,5*8,9+(1,68+1,56)*0,5*8,2+(1,68+1,56)*0,5*4,8+(1,69+1,56)*0,5*8,1+(1,68+1,56)*0,5*4,8+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,67+1,56)*0,5*7,8+(1,79+1,56)*0,5*5,0+(1,79+1,56)*0,5*8,1+(1,73+1,56)*0,5*4,6+(1,73+1,56)*0,5*8,3+(1,81+1,56)*0,5*10,2+(1,67+1,56)*0,5*4,4+(1,76+1,56)*0,5*8,6+(1,76+1,56)*0,5*4,4+(1,76+1,56)*0,5*8,7+(1,76+1,56)*0,5*4,3+(2,08+1,56)*0,5*8,2+(2,08+1,56)*0,5*4,9+(2,71+1,56)*0,5*8,3+(2,71+1,56)*0,5*4,7+(1,91+1,56)*0,5*8,1+(1,91+1,56)*0,5*4,9+(2,05+1,56)*0,5*4,7)*0,9$ 571,76	m3	571,76
22	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata 10% dokopanie po koparce i w miejscach z uzbrojeniem podziemnym 635,28*0,1	m3	63,53
	63,53		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
23	KNR 2-01 322-7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł. wykopu do 3 m, szer. do 1 m, kat. gruntu III, umocnienie ażurowe $((2,21+1,56)*0,5*4,5+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,68+1,56)*0,5*4,6+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,68+1,56)*0,5*4,7+(1,68+1,56)*0,5*8,2+(1,68+1,56)*0,5*4,7+(1,62+1,56)*0,5*2,1+(1,62+1,56)*0,5*4,3+(1,73+1,56)*0,5*7,4+(1,73+1,56)*0,5*5,5+(1,73+1,56)*0,5*7,8+(1,73+1,56)*0,5*5,2+(1,69+1,56)*0,5*4,9+(1,69+1,56)*0,5*8,2+(1,67+1,56)*0,5*7,5+(1,62+1,56)*0,5*8,0+(1,69+1,56)*0,5*9,1+(1,69+1,56)*0,5*4,9+(2,02+1,56)*0,5*4,3+(2,07+1,56)*0,5*8,6+(2,07+1,56)*0,5*4,4+(1,68+1,56)*0,5*8,2+(1,82+1,56)*0,5*8,1+(1,82+1,56)*0,5*4,8+(1,96+1,56)*0,5*8,0+(1,9+1,56)*0,5*5,1+(1,89+1,56)*0,5*8,1+(1,89+1,56)*0,5*4,8+(1,68+1,56)*0,5*4,6+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,66+1,56)*0,5*6,9+(1,69+1,56)*0,5*8,9+(1,69+1,56)*0,5*4,8+(1,71+1,56)*0,5*8,9+(1,68+1,56)*0,5*8,2+(1,68+1,56)*0,5*4,8+(1,69+1,56)*0,5*8,1+(1,68+1,56)*0,5*4,8+(1,68+1,56)*0,5*8,4+(1,67+1,56)*0,5*7,8+(1,79+1,56)*0,5*5,0+(1,79+1,56)*0,5*8,1+(1,73+1,56)*0,5*4,6+(1,73+1,56)*0,5*8,3+(1,81+1,56)*0,5*10,2+(1,67+1,56)*0,5*4,4+(1,76+1,56)*0,5*8,6+(1,76+1,56)*0,5*4,4+(1,76+1,56)*0,5*8,7+(1,76+1,56)*0,5*4,3+(2,08+1,56)*0,5*8,2+(2,08+1,56)*0,5*4,9+(2,71+1,56)*0,5*8,3+(2,71+1,56)*0,5*4,7+(1,91+1,56)*0,5*8,1+(1,91+1,56)*0,5*4,9+(2,05+1,56)*0,5*4,7)*2$ 1 270,57	m2	1 270,57
24	KNR 2-18 WACETOB 511-1 Podłoża pod rurociąg z rur PVC z materiałów sypkich o gr. 10 cm 377,8*0,8*0,1 30,22	m3	30,22
25	KNR 2-18 WACETOB 511-4 Obsypanie rur PVC o gr. 30 cm ponad wierzch rury 377,8*0,46*0,8 139,03	m3	139,03
26	KNNR 1 214-2 Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, gr. zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat. gruntu III 635,28-(30,22+139,03) 466,03	m3	466,03
27	KNR 2-01 212-3 Wywóz nadmiaru ziemi pozostałej z wykopu na odl. 1.0 km 30,22+139,03 169,25	m3	169,25
28	KNR 2-01 214-4 Dodatek - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat. gruntu III za dalsze 5 km odwiezienia [S=10]	m3	169,25
29	KNR 2-18 WACETOB 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm 4,5+8,4+4,6+8,4+4,7+8,2+4,7+2,1+4,3+7,4+5,5+7,8+5,2+4,9+8,2+7,5+8+9,1+4,9+4,3+8,6+4,4+8,2+8,1+4,8+8+5,1+8,1+4,8+4,6+8,4+6,9+8,9+4,8+8,9+8,2+4,8+8,1+4,8+8,4+7,8+5+8,1+4,6+8,3+10,2+4,4+8,6+4,4+8,7+4,3+8,2+4,9+8,3+4,7+8,1+4,9+4,7 377,80	m	377,80
30	KNR 2-18 804-1 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm	m	110,00

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