
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sanitacja Gminy Borów ETAP III Sieć Kanalizacji sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Borów-Boreczek
INWESTOR : GMINA BORÓW
ADRES INWESTORA : ul. Konstytucji 3 Maja 58-200 Dzierżoniów
BRANŻA : Sieć Kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej wraz z przyłączami +
rurociąg tłoczny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Kazimierz Strzelczyk
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2008

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przed złożeniem oferty wykonawca robót jest zobowiązany do sprawdzenia zgodności przedmiaru robót z projektem budowlanym. W przypadku rozbieżności pomiędzy projektem, a przedmiarem tzn. pomiędzy ilością robót przewidzianych w projekcie, a ilością robót wynikającą z przedmiaru, wykonawca robót jest zobowiązany do wykonania w ramach złożonej oferty pełnego zakresu robót zgodnie z projektem budowlanym, art. 22 Prawa Budowlanego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1		Roboty rozbiórkowe		
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 D- 01.01.01.11	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	10.5414
2 d.1	KNR AT-03 0102-02 D- 01.02.04.02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie warstwy ścieralnej gr. 8 cm)	m ²	8148.22
3 d.1	KNR AT-03 0102-02 D- 01.02.04.02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (frezowanie warstwy wiążącej gr. 4 cm)	m ²	4074.11
4 d.1	KNR 2-31 0806-07 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej 90%	m ²	308.52
5 d.1	KNR 2-31 0806-04 D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 16 cm na podsypce cem.piaskowej 10%	m ²	34.28
6 d.1	KNR 2-31 0802-07 D- 01.02.04.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	2528.456
7 d.1	KNR 2-31 0802-08 D- 01.02.04.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dodatek 5 cm	m ²	5871.9350
8 d.1	KNR 2-31 0802-08 D- 01.02.04.01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. - dodatek 15 cm	m ²	20668.035
9 d.1	KNR 2-31 0813-03 D- 01.02.04.09	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	121.5
10 d.1	KNR 2-31 0813-03 D- 01.02.04.09 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej krawężniki kamienne	m	121.5
11 d.1	KNR 2-31 0812-03 D- 01.02.04.09	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5.2325
12 d.1	KNR 2-31 0815-01 D- 01.02.04	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	101.16
13 d.1	KNR 2-31 0805-03 D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej	m ²	97.62
14 d.1	KNR 2-31 0811-02 D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	97.62
15 d.1	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szescio- kątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	46.38
16 d.1	KNR 2-31 0805-03 D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej nawierzchnia ze wzorami	m ²	5.0250
17 d.1	KNR 2-31 0804-03 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²	2464.2150
18 d.1	KNR 2-31 0804-04 D- 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. dodatek 15 cm	m ²	36963.2250

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
19 d.1	KNR 2-31 0806-01 D- 01.02.04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wys. 14 cm na podsypce piaskowej rozbiórka kostki polbruk	m ²	34.18
20 d.1	KNR 2-31 0810-03 D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm	m ²	96.9750
21 d.1	KNR 2-31 0810-04 D- 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu - każdy dalszy 1 cm grub. dodatek 8 cm	m ²	775.80
22 d.1	KNR 2-31 0811-04 D- 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²	182.44
23 d.1	KNR 4-01 0108-11 D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	621.7145
24 d.1	KNR 4-01 0108-12 D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km dodatek 5 km	m ³	2486.8582
25 d.1	KNR 4-01 0108-11 D- 01.02.04 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz mas mineralno-bitumicznych)	m ³	488.8932
26 d.1	KNR 4-01 0108-12 D- 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km dodatek 9 km	m ³	4400.0388
2		Roboty ziemne		
27 d.2	KNR 2-01 0125-02 D- 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	513.13
28 d.2	KNR 2-01 0125-06 D- 01.02.02 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	1539.39
29 d.2	KNR 2-01 0206-02 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - 80% mechanicznie	m ³	15643.9360
30 d.2	KNR 2-01 0317-05 D- 02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m 20% ręcznie	m ³	3910.9840
31 d.2	KNR 2-01 0206-02 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- 80% mechanicznie	m ³	3435.488
32 d.2	KNR 2-01 0317-08 D- 02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - 20% ręcznie	m ³	858.8720
33 d.2	KNR 2-01 0211-05 D- 02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	4769.856
34 d.2	KNR 2-01 0214-02 D- 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV dalsze 4 km	m ³	26138.5978
35 d.2	KNR 2-01 0322-07 D- 02.01.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	30932.84

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
36 d.2	KNR 2-01 0326-04 D- 02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m ²	8588.72
37 d.2	KNR 2-01 0325-02 D- 02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m ²	6738.54
38 d.2	KNR 2-01 0607-04 D- 02.01.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	1452
39 d.2	KNR 2-01 0605-01 D- 02.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	345
40 d.2	KNR 2-01 0610-07 D- 02.01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	162.4215
41 d.2	KNR 2-18 0501-02 D- 03.02.02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²	8711.888
42 d.2	KNR 2-18 0501-02 D- 03.02.02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm wraz z przestrzenią wokół rury	m ²	10438.6190
43 d.2	KNR 2-01 0202-06 D- 02.01.01 kalk. własna	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km(zakup gruntu)	m ³	9523.58
44 d.2	KNR 2-01 0230-01 D- 02.01.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 90%	m ³	16650.9643
45 d.2	KNR 2-01 0320-02 D- 02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV zasypywanie ręczne	m ³	1850.1071
46 d.2	KNR 2-01 0236-03 D- 02.01.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	18501.0715
47 d.2	KNR 1 0526-01 D- 02.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	5.1313*100 = 513.1300
3	Roboty instalacyjne			
48 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D- 03.02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	63.5495*100 = 6354.9500
49 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 D- 03.02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7.3053*100 = 730.5300
50 d.3	KNR-W 2-18 0109-08 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	m	2427.75
51 d.3	KNR-W 2-18 0109-05 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	306.16
52 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	521.28
53 d.3	KNR-W 2-18 0109-01 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	20.77
54 d.3	KNR 2-18 0613-01 D- 03.02.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	27

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
55 d.3	KNR 2-18 0613-02 D- 03.02.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	44
56 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 D- 03.02.02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000 mm z nastawnymi kieliczami i włazem żeliwnym D-400	szt	75
57 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 D- 03.02.02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 1000 mm z nastawnymi kieliczami i włazem żeliwnym D-400 nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-35
58 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 D- 03.02.02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	107
59 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 D- 03.02.02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-52
60 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 D- 03.02.02 kalk. własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	8
61 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 D- 03.02.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-3
62 d.3	KNR-W 2-18 0421-02 D- 03.02.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt	0.3
63 d.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaślepka	szt	14.3*10 = 143.0000
64 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 D- 03.02.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200/160/200	szt	3.4*10 = 34.0000
65 d.3	KNR-W 2-18 0422-03 D- 03.02.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójniki 200 - kaskady	szt	1.8*10 = 18.0000
66 d.3	KNR-W 2-18 0422-02 D- 03.02.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójniki 160- kaskada	szt	2.5*10 = 25.0000
67 d.3	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kolana 90 st- kaskady	szt	1.8*10 = 18.0000
68 d.3	KNR-W 2-18 0422-02 D- 03.02.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st. - kaskady	szt	1.8*10 = 18.0000
69 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D- 03.02.02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rura kaskadowa	m	0.1540*100 = 15.4000
70 d.3	KNR-W 2-18 0408-02 D- 03.02.02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kaskadowa	m	0.287*100 = 28.7000
71 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 D- 03.02.02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - tuleja ochronna - Wkładka in situ DN 200	szt	20

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
72 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 D- 03.02.02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - tuleja ochronna - Wkładka in situ DN 160	szt	26
73 d.3	KNR-W 2-18 0527-01 D- 03.02.02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt	26
74 d.3	KNR-W 2-18 0527-02 D- 03.02.02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt	10
75 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 D- 03.02.02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm -rura osłonowa z izolacją termiczną isover gr. 40 mm 7300 Alu DN 355	m	44.85
76 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D- 03.02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rura osłonowa z izolacją termiczną isover gr. 40 mm 7300 Alu DN 200	m	0.1456*100 = 14.5600
77 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 D- 03.02.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rura osłonowa z izolacją termiczną isover gr. 40 mm 7300 Alu DN 225	m	0.0730*100 = 7.3000
78 d.3	KNR-W 2-19 0306-05 D- 03.02.02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm rura arota	m	504
79 d.3	D-03.01.01 kalk. własna	Montaż zespołu napowietrzającego-odpowietrzającego DN80	kpl	1
80 d.3	KNR-W 2-18 0306-04 D- 03.02.02 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV DN 200	m	18.5
81 d.3	KNR-W 2-18 0109-13 D- 03.02.02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm rura ochronna	m	0.4980*100 = 49.8000
82 d.3	KNR-W 2-18 0306-04 D- 03.02.02 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV DN 180	m	17.7
83 d.3	KNR-W 2-18 0109-12 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm rura ochronna	m	22
84 d.3	KNR-W 2-18 0306-04 D- 03.02.02 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV DN 125	m	17.43
85 d.3	KNR-W 2-18 0109-09 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	17.43
86 d.3	KNR-W 2-18 0306-04 D- 03.02.02 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV DN 90	m	7.35
87 d.3	KNR-W 2-18 0109-07 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm rura ochronna	m	22
88 d.3	KNR-W 2-18 0110-05 D- 03.0.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	6.1232

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
89 d.3	KNR-W 2-18 0110-08 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 180 mm	złącz.	48.555
90 d.3	KNR-W 2-18 0110-03 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	10.4256
91 d.3	KNR-W 2-18 0110-01 D- 03.02.02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.	4.0154
92 d.3	D-03.02.02 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni w gotowym wykopie wraz z rozruchem PB-1	kpl	1
93 d.3	D-03.02.02 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni w gotowym wykopie wraz z rozruchem PB-2	kpl	1
94 d.3	D-03.02.02 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni w gotowym wykopie wraz z rozruchem PB-3	kpl	1
95 d.3	D-03.02.02 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni w gotowym wykopie wraz z rozruchem PB-4	kpl	1
96 d.3	D-03.02.02 kalk. własna	Montaż kompletnej pompowni w gotowym wykopie wraz z rozruchem PB-5k	kpl	1
97 d.3	D-03.02.02 kalk. własna	Montaż kompletnej komory dozującej	kpl	2
98 d.3	KNR-W 2-18 0706-02 D- 03.02.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	31.7748
99 d.3	KNR-W 2-18 0704-01 D- 03.02.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	6.1449
10 0 d.3	KNR-W 2-18 0704-03 D- 03.02.02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.	12.1388
10 1 d.3	KNR-W 2-18 0705-06 D- 03.02.02 kalk. własna	Inspekcja wizyjna - Monitoring wykonanego odcinka kanalizacji sanitarnej	200m -1 prób.	6354.95
10 2 d.3	KNR 2-19 0219-01 D- 01.03.05	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3455.96
4	Roboty odtworzeniowe			
10 3 d.4	KNR 2-31 0111-03 D- 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	3053.696
10 4 d.4	KNR 2-31 0111-04 D- 04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu dodatek 5 cm	m ²	8603.345
10 5 d.4	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	3053.6960
10 6 d.4	KNR 2-31 0114-07 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	2871.256
10 7 d.4	KNR 2-31 0114-08 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dodatek 7 cm	m ²	12044.6830
10 8 d.4	KNR 2-31 0114-08 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dodatek 8 cm	m ²	-3451.7610
10 9 d.4	KNR 2-31 1004-01 D- 04.03.01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	8148.22

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
11 0 d.4	KNR 2-31 1004-07 D- 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	8148.22
11 1 d.4	D-05.03.26a kalk. własna	Ułożenie siatki REHAU-ARMAPAL	m ²	4074.11
11 2 d.4	KNR 2-31 0311-01 D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	4074.11
11 3 d.4	KNR 2-31 0311-05 D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	4074.11
11 4 d.4	KNR 2-31 0311-06 D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. dodatek 5 cm	m ²	20370.55
11 5 d.4	KNR 2-31 0309-04 D- 05.03.05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szescio- kątnych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	46.38
11 6 d.4	KNR 2-31 0302-03 D- 05.03.05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	342.80
11 7 d.4	KNR 2-31 0402-04 D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	5.2325
11 8 d.4	KNR 2-31 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	91
11 9 d.4	KNR 2-31 0404-04 D- 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej (krawężnik odzysk)	m	18
12 0 d.4	KNR 2-31 0502-01 D- 08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²	101.16
12 1 d.4	KNR 2-31 0302-04 D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej różne wzo- ry	m ²	5.025
12 2 d.4	KNR 2-31 0302-04 D- 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej nawierzch- nia brukowcowa	m ²	97.62
12 3 d.4	KNR 2-31 0511-04 D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	34.18
12 4 d.4	KNR 2-31 0309-08 D- 05.03.03	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadra- towych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	182.44
12 5 d.4	KNR 2-31 0204-03 D- 05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²	182.44
12 6 d.4	KNR 2-31 0204-04 D- 05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po dodatek 10 cmzagęszcz.	m ²	24642.15
12 7 d.4	KNR 2-31 0204-05 D- 05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²	2464.215
12 8 d.4	KNR 2-31 0204-06 D- 05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do- datek 3 cm	m ²	7392.645
12 9 d.4	KNR 2-31 1001-02 D- 05.02.01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm ³ /m ²	m ²	887.835

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
13 0 d.4	KNR 2-31 0204-05 D- 05.02.01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - pobocza wzdłuż drogi powiatowej	m ²	887.835
13 1 d.4	KNR 2-31 0204-06 D- 05.02.01 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do- datek 3 cm pobocza drogi	m ²	6708.12
5		Ogrodzenie pompowni		
13 2 d.5	KNR 2-01 0125-02 D- 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humu- su) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	47.5
13 3 d.5	KNR 2-01 0125-06 D- 01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humu- su) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	47.5
13 4 d.5	KNR 2-01 0202-03 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samo- chod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	17.5275
13 5 d.5	KNR 2-01 0301-02 D- 02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m ³	1.9475
13 6 d.5	KNR 2-01 0214-04 D- 02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans- portu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV x 4 km wy- wóz nadmiaru urobku	m ³	155.8
13 7 d.5	KNR 2-31 0103-02 D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²	47.5
13 8 d.5	KNR 2-31 0113-02 D- 04.05.01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego wapnem gotowa mieszanka	m ²	59.5
13 9 d.5	KNR 2-31 0114-05 D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	59.5
14 0 d.5	KNR 2-31 0114-06 D- 04.02.02 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. utwardzenie nawierzchni pod pompownie droga gminna dodatek 10 cm	m ²	120
14 1 d.5	KNR 2-31 0402-04 D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.7313
14 2 d.5	KNR 2-31 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	47.5
14 3 d.5	KNR 2-31 0511-04 D- 05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	47.5
14 4 d.5	KNR 2-02 1804-07 D- 07.06.01	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach żelbet.pref.16x12x255 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	47.5
14 5 d.5	KNR 2-02 1808-04 D- 07.06.01	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dol- nego z blachy	kpl.	4
14 6 d.5	KNR 7-12 0101-02 D- 07.06.01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzecie- go stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyj- ściowy powierzchni B)	m ²	1.425*100 = 142.5000
14 7 d.5	KNR 7-12 0201-02 D- 07.06.01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minio- wymi konstrukcji kratowych	m ²	142.5

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
14 8 d.5	KNR 7-12 0209-02 D- 07.06.01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m ²	142.5