

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja hydroforni w Rzgowie ul. Krzywa gm. Rzgów
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywa gm. Rzgów
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia; 95-030 Rzgów
BRANZA : Inżynieryjne

SPORZADZIŁ KALKULACJE : .
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : .

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Zakres prac

- demontaż istniejącego rurociągu i studni s2 studnie dł. rurociągu 110 mb
- prace ziemne
- wykonanie profilu hydraulicznego sieci kanalizacyjnej z chlorowni
- wykonanie profilu hydraulicznego sieci kanalizacyjnej do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne
- wykonanie profilu hydraulicznego sieci wodociągowej ze stacji do zbiornika wody czystej V 100 M3
- wykonanie profilu hydraulicznego sieci wodociągowej do stacji ze zbiornika wody czystej V 100 M3
- wykonanie profilu hydraulicznego sieci wodociągowej na sieć wodociagową
- wykonanie profilu hydraulicznego sieci wodociągowej ze studni głębinowej do budynku stacji uzdatniania wody
- wykonanie profilu przepływu wód popłucznych oraz wd z przelewu oraz spustu
- dł sieci 269 mb

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Demontaż				
1 d.1	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	69.23+4.40+ 18.26+7.39+ 7.00 = 106.280	0.000	0.00
2 d.1		Zasypanie dwóch zbiorników	szt	2	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Profil hydrauliczny sieci kanalizacyjnej z chlorowni				
3 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	11.57*0.66* 1.0*0.8+ 3.14*0.7*0.7* 2.00*1*0.8 = 8.571	0.000	0.00
4 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	11.57*0.66* 1.00*0.2+ 3.14*0.7*0.7* 2.00*1*0.2 = 2.143	0.000	0.00
5 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.1+poz.2 = 108.280	0.000	0.00
6 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	11.57*(1.75- 0.66)*1.00* 0.8+(3.14* 1.00*1.00*2- 3.14*0.70* 0.70*2.00)* 0.8 = 12.651	0.000	0.00
7 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	11.57*(1.75- 0.66)*1.00* 0.2+(3.14* 1.00*1.00*2- 3.14*0.70* 0.70*2.00)* 0.2 = 3.163	0.000	0.00
8 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11.57	0.000	0.00
9 d.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1	0.000	0.00
10 d.2	KNR 2-18 0613-06	Zbiornik bezodpływowy 3 m3	[0.5 m] stud.	1	0.000	0.00
11 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	11.57	0.000	0.00
12 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka Krotność = 1.6	m ²	11.57	0.000	0.00
13 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - nadsypka Krotność = 2	m ²	11.57	0.000	0.00
14 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	poz.7 = 3.163	0.000	0.00
15 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.6 = 12.651	0.000	0.00
16 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.7+poz.6 = 15.814	0.000	0.00
17 d.2	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu	m	11.57*2 = 23.140	0.000	0.00
18 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	11.57	0.000	0.00
19 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 160 mm	prob.	1	0.000	0.00
20 d.2		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Profil hydrauliczny sieci kanalizacyjnej do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne				
21 d.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	5.04*0.66* 1.0*0.8+ 3.14*0.7*0.7* 2.00*1*0.8 = 5.123	0.000	0.00
22 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	5.04*0.66* 1.00*0.2+ 3.14*0.7*0.7* 2.00*1*0.2 = 1.281	0.000	0.00
23 d.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.21+ poz.22 = 6.404	0.000	0.00
24 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	5.04*(1.75- 0.66)*1.00* 0.8+(3.14* 1.00*1.00*2- 3.14*0.70* 0.70*2.00)* 0.8 = 6.957	0.000	0.00
25 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	5.04*(1.75- 0.66)*1.00* 0.2+(3.14* 1.00*1.00*2- 3.14*0.70* 0.70*2.00)* 0.2 = 1.739	0.000	0.00
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5.04	0.000	0.00
27 d.3	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1	0.000	0.00
28 d.3	KNR 2-18 0613-06	Zbiornik bezodpływowy 3 m3	stud.	1	0.000	0.00
29 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	5.04	0.000	0.00
30 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka Krotność = 1.6	m ²	5.04	0.000	0.00
31 d.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - nadsypka Krotność = 2	m ²	5.04	0.000	0.00
32 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	poz.25 = 1.739	0.000	0.00
33 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.24 = 6.957	0.000	0.00
34 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.25+ poz.24 = 8.696	0.000	0.00
35 d.3	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu	m	5.04*2 = 10.080	0.000	0.00
36 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	5.04	0.000	0.00
37 d.3	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 160 mm	prob.	1	0.000	0.00
38 d.3		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Profil hydrauliczny sieci wodociągowej ze stacji do zbiornika wody czystej V=100 m3.				
39 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	42.44*1.00* 0.6*0.8 = 20.371	0.000	0.00
40 d.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	42.40*1.00* 0.6*2 = 50.880	0.000	0.00
41 d.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.39+ poz.40 = 71.251	0.000	0.00
42 d.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	42.42*1.00* (1.68-0.6)* 0.8 = 36.651	0.000	0.00
43 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	42.42*1.00* (1.68-0.6)* 0.2 = 9.163	0.000	0.00
44 d.4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	42.44	0.000	0.00
45 d.4	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	3	0.000	0.00
46 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	51.82-13.63 = 38.190	0.000	0.00
47 d.4	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka	m ²	42.42*1.00 = 42.420	0.000	0.00
48 d.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm - nadsypka Krotność = 2	m ²	poz.47 = 42.420	0.000	0.00
49 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	poz.43 = 9.163	0.000	0.00
50 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.42 = 36.651	0.000	0.00
51 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.1+poz.2 = 108.280	0.000	0.00
52 d.4	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu	m	42.42*2 = 84.840	0.000	0.00
53 d.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1	0.000	0.00
54 d.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
55 d.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
56 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	42.42	0.000	0.00
57 d.4		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Profil hydrauliczny sieci wodociągowej do stacji ze zbiornika wody czystej V=100 m3. roboty ziemne ujęte w dziale nr 3				
58 d.5	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno- wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	44.24	0.000	0.00
59 d.5	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 150 mm	złącz.	3	0.000	0.00
60 d.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie- niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.ze- wnętrznej 160 mm	złącz.	44.24/3 = 14.747	0.000	0.00
61 d.5	KNR 2-18 0802- 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm	prob.	1	0.000	0.00
62 d.5	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
63 d.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
64 d.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	44.24	0.000	0.00
65 d.5		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Profil hydrauliczny sieci wodociągowej na sieć wodociagową				
66 d.6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	(51.82-13.63)*1.00*0.6*0.8 = 18.331	0.000	0.00
67 d.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	42.40*1.00*0.5*2 = 42.400	0.000	0.00
68 d.6	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.66+poz.67 = 60.731	0.000	0.00
69 d.6	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	42.42*1.00*(1.68-0.6)*0.8 = 36.651	0.000	0.00
70 d.6	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	42.42*1.00*(1.68-0.6)*0.2 = 9.163	0.000	0.00
71 d.6	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 100 mm	m	51.82-13.63 = 38.190	0.000	0.00
72 d.6	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	2	0.000	0.00
73 d.6	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	1	0.000	0.00
74 d.6	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	51.82-13.63 = 38.190	0.000	0.00
75 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka	m ²	poz.74 = 38.190	0.000	0.00
76 d.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka	m ²	poz.75 = 38.190	0.000	0.00
77 d.6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	poz.70 = 9.163	0.000	0.00
78 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.69 = 36.651	0.000	0.00
79 d.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.77+poz.78 = 45.814	0.000	0.00
80 d.6	KNR 4-02 0129-02	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o śr. 100 mm	szt.	1	0.000	0.00
81 d.6	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuw typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	0.000	0.00
82 d.6	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu	m	poz.71*2 = 76.380	0.000	0.00
83 d.6	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowocementowych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1	0.000	0.00
84 d.6	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
85 d.6	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
86 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.71 = 38.190	0.000	0.00
87 d.6		Obsługa geodezyjna	kpl.	1	0.000	0.00
88 d.6	KNR-W 2-18 0219-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 100 mm	kpl.	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Profil hydrauliczny sieci wodociągowej ze studni głębinowej do budynku stacji uzdatniania wody.				
89 d.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	24.77*1.00* 0.6*0.8 = 11.890	0.000	0.00
90 d.7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	poz.89/0.8* 0.2 = 2.973	0.000	0.00
91 d.7	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.89+ poz.90 = 14.863	0.000	0.00
92 d.7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	24.77*1.00* (1.75-0.6)* 0.8 = 22.788	0.000	0.00
93 d.7	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	poz.92/0.8* 0.2 = 5.697	0.000	0.00
94 d.7	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	24.77	0.000	0.00
95 d.7	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	3	0.000	0.00
96 d.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	24.77	0.000	0.00
97 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka	m ²	poz.96 = 24.770	0.000	0.00
98 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - obsypka	m ²	poz.97 = 24.770	0.000	0.00
99 d.7	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	poz.93 = 5.697	0.000	0.00
100 d.7	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.92 = 22.788	0.000	0.00
101 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.99+ poz.100 = 28.485	0.000	0.00
102 d.7	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowocementowych o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1	0.000	0.00
103 d.7	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
104 d.7	Kalk.ind.	Zabezpieczenie wykopu	m	poz.94*2 = 49.540	0.000	0.00
105 d.7	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.000	0.00
106 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.94 = 24.770	0.000	0.00
107 d.7		Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Profil przepływu wód popłucznych oraz wód z przelewu oraz spustu				
108 d.8	KNR 2-01 0206- 04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	31.60*1.00* 0.7*0.8+ 64.73*0.8* 0.55*0.8+ (31.63+2.00) *8.00*0.66* 0.8+3.14* 0.75*0.75* 3.64*0.8+ 3.14*1.25* 1.25*3.64*2* 0.8 = 216.251	0.000	0.00
109 d.8	KNR 2-01 0301- 02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³	31.60*1.00* 0.7*0.2+ 64.73*0.8* 0.55*0.2+ (31.63+2.00) *8.00*0.66* 0.2+3.14* 0.75*0.75* 3.64*0.2+ 3.14*1.25* 1.25*3.64*2* 0.2 = 54.063	0.000	0.00
110 d.8	KNR 2-01 0214- 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	poz.108+ poz.109 = 270.314	0.000	0.00
111 d.8	KNR 2-01 0218- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	31.60*1.00* (1.68-0.7)* 0.8+64.73* 0.8*(0.99- 0.55)*0.8+ (31.63+2.00) *1.00*(0.70- 0.66)*0.8+ (3.14*1.25* 1.25*3.64* 0.8+3.14* 1.75*1.75* 3.64*2*0.8)- 3.14*0.75* 0.75*3.64* 0.8-3.14* 1.25*1.25* 3.64*2*0.8 = 80.653	0.000	0.00
112 d.8	KNR 2-01 0310- 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	31.60*1.00* (1.68-0.7)* 0.2+64.73* 0.8*(0.99- 0.55)*0.2+ (31.63+2.00) *1.00*(0.70- 0.66)*0.2+ (3.14*1.25* 1.25*3.64* 0.2+3.14* 1.75*1.75* 3.64*2*0.2)- 3.14*0.75* 0.75*3.64* 0.2-3.14* 1.25*1.25* 3.64*2*0.2 = 20.163	0.000	0.00
113 d.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	31.60	0.000	0.00
114 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	31.63+2.00 = 33.630	0.000	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
115	KNR-W 2-18 d.8 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	2	0.000	0.00
116	KNR-W 2-18 d.8 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m	64.73+3.64 = 68.370	0.000	0.00
117	KNR 2-18 0501- d.8 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	poz.113+ poz.114+ poz.116-3.64 = 129.960	0.000	0.00
118	KNR 2-18 0501- d.8 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka Krotność = 1.6	m ²	11.57	0.000	0.00
119	KNR 2-18 0501- d.8 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.16 cm - obsypka Krotność = 1.6	m ²	poz.114 = 33.630	0.000	0.00
120	KNR 2-18 0501- d.8 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - OBSYPKA	m ²	poz.113 = 31.600	0.000	0.00
121	KNR 2-18 0501- d.8 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.5cm - obsypka Krotność = 0.5	m ²	poz.116 = 68.370	0.000	0.00
122	KNR-W 2-01 d.8 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²	2.5*4*3.64* 1+3.50*4* 3.64*2 = 138.320	0.000	0.00
123	KNR 2-18 0613- d.8 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m przepompownia	stud.	1	0.000	0.00
124	KNR 2-18 0613- d.8 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1	0.000	0.00
125	KNR 13-02 d.8 0112-03 analogia	Odstojniki dn=2500	szt	2	0.000	0.00
126	d.8	Pompa zasilalna do sciekówRexa FIT V05 DA-126 / EAD1-2-T0015-540-A	szt	1	0.000	0.00
127	d.8 kalk. własna	Przejścia szczelne łańcuchowe	szt	9	0.000	0.00
128	KNR 2-01 0320- d.8 02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	poz.112 = 20.163	0.000	0.00
129	KNR 2-01 0230- d.8 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.111 = 80.653	0.000	0.00
130	KNR 2-01 0236- d.8 01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.112+ poz.111 = 100.816	0.000	0.00
131	Kalk.ind. d.8	Zabezpieczenie wykopu	m	poz.113*2+ poz.114*2+ poz.116*2+ 3.5*4+2.50*4 = 291.200	0.000	0.00
132	KNR-W 2-19 d.8 0102-01	Oznakowanie trasy przewodu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.111+ poz.112+ poz.114 = 134.446	0.000	0.00
133	KNR 2-18 0802- d.8 02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm	prob.	1	0.000	0.00
134	KNR 2-18 0802- d.8 03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 200 mm	prob.	1	0.000	0.00
135	KNR 2-18 0802- d.8 01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.	1	0.000	0.00
136	d.8	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0.000	0.00
Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż				0.00
2	Profil hydrauliczny sieci kanalizacyjnej z chłowni				0.00
3	Profil hydrauliczny sieci kanalizacyjnej do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne				0.00
4	Profil hydrauliczny sieci wodociągowej ze stacji do zbiornika wody czystej V=100 m3.				0.00
5	Profil hydrauliczny sieci wodociągowej do stacji ze zbiornika wody czystej V=100 m3. roboty ziemne ujęte w dziale nr 3				0.00
6	Profil hydrauliczny sieci wodociągowej na sieć wodociągowa				0.00
7	Profil hydrauliczny sieci wodociągowej ze studni głębinowej do budynku stacji uzdatniania wody.				0.00
8	Profil przepływu wódd popłucznych oraz wódd z przelewu oraz spustu				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł