

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
WE WSIACH RACENDÓW I WYSOGOTÓWEK
GMINA KOTLIN
ADRES INWESTYCJI : WYSOGOTÓWEK GM.KOTLIN
INWESTOR : GMINA KOTLIN
ADRES INWESTORA : UL.POWSTAŃCÓW WLKP 3
63-220 KOTLIN
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Inwestor

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne						
2	Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne						
3	Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe						
4	Przykanaliki roboty ziemne						
5	Przykanaliki roboty montażowe						
6	Przepompownie sieciowe						
7	Przepompownie przydomowe						
8	przyłącza wodociągowe						
9	przyłącze energetyczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Kanalizacja sanitarna roboty ziemne					
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	2.077+1.907 = 3.984		
2 d.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	32		
3 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³	2937.51		
4 d.1	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m bez transportu urobku	m ³	2199.37		
5 d.1	KNR 2-01 0202-05 ANALOG	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 4 km- - wymiana gruntu	m ³	3092.12		
6 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	275.51		
7 d.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.	868		
8 d.1	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	528		
2	Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne					
9 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	2647.70		
10 d.2	KNR 2-28 0503-03	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m	213		
11 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	1864		
12 d.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	12		
13 d.2	KNR 2-28 0406-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = 2	szt.	12		
14 d.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	6		
15 d.2	KNR 2-28 0406-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Krotność = 2	szt.	6		
16 d.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m	szt.	48		
17 d.2	KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m j - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości	szt.	48		
18 d.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	1336.0		
19 d.2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	6		
20 d.2	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	571		
21 d.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.	7		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2	KNR-W 2-18 0307-04	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.373 mm w gruntach kat.III-IV	m	32		
23 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323 mm w gruntach kat.III-IV	m	44		
24 d.2	KNR 2-28 0402-07	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219 mm w gruntach kat. I-II	m	50		
25 d.2	KNR 2-28 0402-02	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	12		
26 d.2	KNR 2-28 0403-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m	37		
27 d.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	55		
28 d.2	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m	50		
29 d.2	KNR 2-28 0403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63mm w rurach ochronnych	m	14		
30 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie	m	11		
31 d.2	KNR 5-10 0303-02 ANALOG	Układanie rur ochronnych śr. 90 mm w wykopie	m	10		
32 d.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	2		
33 d.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	10		
34 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych śr.nominalnej do 110 mm	200m -1 prób.	10		
35 d.2	KNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.	11		
3 Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe						
36 d.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	1317		
37 d.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	638.50		
38 d.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	638.50		
39 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	638.50		
40 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 9 cm	m ²	638.50		
41 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm	m ²	638.50		
42 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	638.50		
43 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	638.50		
44 d.3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²	10.0		
45 d.3	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy	m ²	2606.80		
46 d.3	KNR 2-31 0204-03 ANALOG	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.20 cm utwardzenie poboczy destruktem	m ²	2606.80		
47 d.3	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1911		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48	KNR-W 2-01 d.3 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	1911*2*1.0 = 3822.000		
49	KNR 4-04 1103- d.3 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	638.50*0.20 = 127.700		
50	KNR 4-04 1103- d.3 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³	638.50*0.20 = 127.700		
4 Przykanaliki roboty ziemne						
51	KNR 2-01 0119- d.4 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0.243		
52	KNR 2-01 0312- d.4 10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	60		
53	KNR 2-01 0215- d.4 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	243*0.9*1.4* 60% = 183.708		
54	KNR-W 2-01 d.4 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	243*0.90* 1.4*40% = 122.472		
55	KNR-W 2-01 d.4 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	122.472		
56	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	183.708		
57	KNR-W 2-01 d.4 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	243*0.90*1.4 = 306.180		
5 Przykanaliki roboty montażowe						
58	KNR 2-28 0501- d.5 04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	243*0.9 = 218.700		
59	KNR 2-28 0506- d.5 02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	243		
60	KNR 2-28 0510- d.5 02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	43+9 = 52.000		
61	KNR 2-28 0408- d.5 01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	43		
62	KNR 2-31 1406- d.5 03	Regulacja pionowa studzienek	szt.	43		
63	KNR-W 2-18 d.5 0306-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	36		
64	KNR 2-28 0403- d.5 04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	53		
65	KNR 5-10 0303- d.5 02 ANALOG	Układanie rur ochronnych śr. 90 mm w wykopie	m	45		
66	KNR 2-28 0403- d.5 02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m	52		
67	KNR-W 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie	m	32		
6 Przepompownie sieciowe						
68	KNR-W 2-01 d.6 0811-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7, 20 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m	m ³	3*3.0*3.0* 5.0*90% = 121.500		
69	KNR-W 2-01 d.6 0210-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 3,0 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³	135.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.6	KNR-W 2-01 0310-0 ANA- LOG	Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m p w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³	3*3.0*3.0* 5.0*10% = 13.500		
71 d.6	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wtapiane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.	14*3 = 42.000		
72 d.6	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	48		
73 d.6	KNR 2-28 0501- 04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	3*3.0*3.0 = 27.000		
74 d.6	KNR 2-28 0501- 01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m ²	m ²	3*2.0*2.0 = 12.000		
75 d.6	KNR 2-28 0501- 02	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 1 cm różnicy grubości od 15 cm Krotność = 5	m ²	12.0		
76 d.6	KNR 2-01 0202- 05 ANALOG	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorstwowymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowładowczymi na odległość do 4 km - wymiana gruntu	m ³	118.20		
77 d.6	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 1320 mm	elem.	3		
78 d.6	Wycena własna	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni sieciowych	kpl	3		
79 d.6	KNR 2-02 1804- 11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal. z rur śr. 70 mm o rozst. 2,0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	16+13+13 = 42.000		
80 d.6	KNR 2-02 1808- 02	Wrota z furtkami wys. 1.6 m szer. wrót 2 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal. na got. słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	3		
81 d.6	KNR 2-01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	140		
82 d.6	KNR 2-31 0407- 02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem	m	30+20+31.80 = 81.800		
83 d.6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ²	m ²	10+24+40 = 74.000		
84 d.6	KNR 2-11 1401- 01	Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 40 cm - dług. rurociągu 6m	przep.	2		
7 Przepompownie przydomowe						
85 d.7	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	1.5*1.5*2 = 4.500		
86 d.7	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3.20		
87 d.7	KNR-W 2-02 1921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych średnicy 800 mm	elem.	3		
88 d.7	Wycena własna	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni przydomowych	kpl	3		
8 przyłącza wodociągowe						
89 d.8	KNR-W 2-01 0211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	(50+174)* 0.9*1.4*60% = 169.344		
90 d.8	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	(50+174)* 0.9*1.4*40% = 112.896		
91 d.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	169.344+ 112.896 = 282.240		
92 d.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	282.240		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93	KNR-W 2-18 d.8 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z nasuwką	m ³	224*0.90*0.10 = 20.160		
94	KNR-W 2-18 d.8 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	174		
95	KNR-W 2-18 d.8 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - z nasuwką	kpl.	3		
96	KNR-W 2-18 d.8 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.	3		
97	KNR-W 2-18 d.8 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z nasuwką	kpl	3		
98	KNR-W 2-18 d.8 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typuPVC,o śr.nominalnej 90 z nasuwką	200m -1 prób.	3		
99	KNR-W 2-18 d.8 0808-01	przebudowa przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE 40 mm ł	m	50		
9 przyłącze energetyczne						
100	KNR 2-01 0701-d.9 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	371		
101	KNR 5-10 0301-d.9 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	371		
102	KNR 5-10 0103-d.9 03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	371		
103	KNR 5-10 0301-d.9 01	zasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	371		
104	KNR-W 2-01 d.9 0704-02	kabel YKY4x4,0 mm2	m	22		
105	KNR-W 2-01 d.9 0704-01	kabel YKY4x6,0 mm2	m	349		
106	KNP 18 1346-d.9 01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt	6		
107	KNP 18 1327-d.9 01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja sanitarna roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1	0119-01	2.077+1.907	km	3.984	
				RAZEM	3.984
2	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.1	0312-10	32	dół.	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1	0802-01	2937.51	m ³	2937.510	
				RAZEM	2937.510
4	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m bez transportu urobku	m ³		
d.1	0802-01	2199.37	m ³	2199.370	
				RAZEM	2199.370
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 4 km- - wymiana gruntu	m ³		
d.1	0202-05	3092.12	m ³	3092.120	
	ANALOG			RAZEM	3092.120
6	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
d.1	0310-05	275.51	m ³	275.510	
				RAZEM	275.510
7	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 4 m	szt.		
d.1	0606-01	868	szt.	868.000	
				RAZEM	868.000
8	KNR-W 2-01	Pompowanie przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
d.1	0604-01	528	godz.	528.000	
				RAZEM	528.000
2 Kanalizacja sanitarna roboty instalacyjne					
9	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-04	2647.70	m ²	2647.700	
				RAZEM	2647.700
10	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm	m		
d.2	0503-03	213	m	213.000	
				RAZEM	213.000
11	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
d.2	0503-02	1864	m	1864.000	
				RAZEM	1864.000
12	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.2	0406-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
d.2	0406-04	Krotność = 2	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
14	KNR 2-28	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.2	0406-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.20406-03	Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m Krotność = 2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-28 d.20408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNR 2-28 d.20408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m j - dodatek za każdy 1.0 m różnicy głębokości 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
18	KNR 2-28 d.20302-02	Rury PE ciśnieniowe tączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 1336.0	m m	 1336.000	
				RAZEM	1336.000
19	KNR 2-28 d.20305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-28 d.20302-01	Rury PE ciśnieniowe tączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 571	m m	 571.000	
				RAZEM	571.000
21	KNR 2-28 d.20305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-18 d.20307-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.373 mm w gruntach kat.III-IV 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR-W 2-18 d.20307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323 mm w gruntach kat.III-IV 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
24	KNR 2-28 d.20402-07	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 219 mm w gruntach kat. I-II 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 2-28 d.20402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-28 d.20403-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
27	KNR 2-28 d.20403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
28	KNR 2-28 d.20403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNR 2-28 d.20403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 63mm w rurach ochronnych 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 5-10 d.20303-01	Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 5-10 d.20303-02 ANALOG	Układanie rur ochronnych śr. 90 mm w wykopie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2-18 d.20706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.20706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 10	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W 2-18 d.20704-01	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych śr.nominalnej do 110 mm 10	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 1 d.20527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
3Kanalizacja sanitarna roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe					
36	KNR-W 5-10 d.30323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 1317	m m	 1317.000	
				RAZEM	1317.000
37	KNR 2-31 d.30802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 638.50	m ² m ²	 638.500	
				RAZEM	638.500
38	KNR 2-31 d.30103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 638.50	m ² m ²	 638.500	
				RAZEM	638.500
39	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 638.50	m ² m ²	 638.500	
				RAZEM	638.500
40	KNR 2-31 d.30114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 9 cm 638.50	m ² m ²	 638.500	
				RAZEM	638.500
41	KNR 2-31 d.30310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm 638.50	m ² m ²	 638.500	
				RAZEM	638.500
42	KNR 2-31 d.30310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 638.50	m ² m ²	 638.500	
				RAZEM	638.500
43	KNR 2-31 d.30310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		638.50	m ²	638.500	
				RAZEM	638.500
44	KNR 2-31 d.30204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 2-31 d.31402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy	m ²		
		2606.80	m ²	2606.800	
				RAZEM	2606.800
46	KNR 2-31 d.30204-03 ANALOG	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.20 cm utwardzenie poboczy destruktem	m ²		
		2606.80	m ²	2606.800	
				RAZEM	2606.800
47	KNR 2-31 d.31403-06	Oczyszczenie rowów z namutu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		1911	m	1911.000	
				RAZEM	1911.000
48	KNR-W 2-01 d.30510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		1911*2*1.0	m ²	3822.000	
				RAZEM	3822.000
49	KNR 4-04 d.31103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		638.50*0.20	m ³	127.700	
				RAZEM	127.700
50	KNR 4-04 d.31103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		638.50*0.20	m ³	127.700	
				RAZEM	127.700
4 Przykanaliki roboty ziemne					
51	KNR 2-01 d.40119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		0.243	km	0.243	
				RAZEM	0.243
52	KNR 2-01 d.40312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		60	dół.	60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 2-01 d.40215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		243*0.9*1.4*60%	m ³	183.708	
				RAZEM	183.708
54	KNR-W 2-01 d.40310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		243*0.90*1.4*40%	m ³	122.472	
				RAZEM	122.472
55	KNR-W 2-01 d.40312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		122.472	m ³	122.472	
				RAZEM	122.472
56	KNR-W 2-01 d.40222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		183.708	m ³	183.708	
				RAZEM	183.708
57	KNR-W 2-01 d.40228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		243*0.90*1.4	m ³	306.180	
				RAZEM	306.180
5 Przykanaliki roboty montażowe					
58	KNR 2-28 d.50501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		243*0.9	m ²	218.700	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	218.700
59	KNR 2-28 d.50506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
60	KNR 2-28 d.50510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.		
		43+9	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNR 2-28 d.50408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kinefa przepływowa typ 1	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
62	KNR 2-31 d.51406-03	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
63	KNR-W 2-18 d.50306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNR 2-28 d.50403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
65	KNR 5-10 d.50303-02 ANALOG	Układanie rur ochronnych śr. 90 mm w wykopie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
66	KNR 2-28 d.50403-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
67	KNR-W 5-10 d.50303-01	Układanie rur ochronnych z dwudzielnych typu AROT o śr.do 110 mm w wykopie	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
6 Przepompownie sieciowe					
68	KNR-W 2-01 d.60811-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości 7,20 m; szer. wykopu 2,0-3,0 m	m ³		
		3*3.0*3.0*5.0*90%	m ³	121.500	
				RAZEM	121.500
69	KNR-W 2-01 d.60210-04	Nakłady uzupełn.za dalsze 3,0 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 6	m ³	135.000	
		135.00		RAZEM	135.000
70	KNR-W 2-01 d.60310-0 ANALOG	Wykopy liniowe szer. 2.6-4.5 m p w gruntach suchych z wydobywaniem łożyska lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		3*3.0*3.0*5.0*10%	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
71	KNR-W 2-01 d.60606-02	Łgtofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na gł. do 6 m	szt.		
		14*3	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
72	KNR-W 2-01 d.60604-01	Pompowanie przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
73	KNR 2-28 d.60501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		3*3.0*3.0	m ²	27.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
74	KNR 2-28 d.60501-01	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15 cm przy ilości cementu 20 kg/m2 3*2.0*2.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNR 2-28 d.60501-02	Podłoża stabilizowane cementem - za każdy 1 cm różnicy grubości od 15 cm Krotność = 5 12.0	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 2-01 d.60202-05 ANALOG	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odleg- łość do 4 km- - wymiana gruntu 118.20	m ³ m ³	118.200	
				RAZEM	118.200
77	KNR-W 2-02 d.61921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych sred- nicy 1320 mm 3	elem. elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	Wycena d.6własna	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni siecio- wych 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 2-02 d.61804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2, 0 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 16+13+13	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
80	KNR 2-02 d.61808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 2 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-01 d.60505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 140	m ² m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
82	KNR 2-31 d.60407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 30+20+31.80	m m	81.800	
				RAZEM	81.800
83	NNRNKB d.6231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bruko- wej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 10+24+40	m ² m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
84	KNR 2-11 d.61401-01	Przepust rurowy na podłożu mineralnym śr. 40 cm - dług.rurociągu 6m 2	przep. przep.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Przepompownie przydomowe					
85	KNR-W 2-01 d.70211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.5*1.5*2	m ³ m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
86	KNR-W 2-01 d.70222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3.20	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
87	KNR-W 2-02 d.71921-01	Montaż elementów prefabrykowanych - zbiorników walcowych sred- nicy 800 mm 3	elem. elem.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	Wycena d.7własna	montaż urządzeń wewnętrznych i rozruch przepompowni przydomo- wych 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
8 przyłącza wodociągowe					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-01 d.80211-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (50+174)*0.9*1.4*60%	m ³		
			m ³	169.344	
				RAZEM	169.344
90	KNR-W 2-01 d.80310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m (50+174)*0.9*1.4*40%	m ³		
			m ³	112.896	
				RAZEM	112.896
91	KNR-W 2-01 d.80222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 169.344+112.896	m ³		
			m ³	282.240	
				RAZEM	282.240
92	KNR-W 2-01 d.80228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 282.240	m ³		
			m ³	282.240	
				RAZEM	282.240
93	KNR-W 2-18 d.80511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z nasuwką 224*0.90*0.10	m ³		
			m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
94	KNR-W 2-18 d.80108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm 174	m		
			m	174.000	
				RAZEM	174.000
95	KNR-W 2-18 d.80801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - z nasuwką 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR-W 2-18 d.80205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 2-18 d.80219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z nasuwką 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 2-18 d.80704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, o śr. nominalnej 90 z nasuwką 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 2-18 d.80808-01	przebudowa przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE 40 mm ł 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
9 przyłącze energetyczne					
100	KNR 2-01 d.90701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 371	m		
			m	371.000	
				RAZEM	371.000
101	KNR 5-10 d.90301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 371	m		
			m	371.000	
				RAZEM	371.000
102	KNR 5-10 d.90103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 371	m		
			m	371.000	
				RAZEM	371.000
103	KNR 5-10 d.90301-01	zasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 371	m		
			m	371.000	
				RAZEM	371.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-01 d.9 0704-02	kabel YKY4x4,0 mm2	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
105	KNR-W 2-01 d.9 0704-01	kabel YKY4x6,0 mm2	m		
		349	m	349.000	
				RAZEM	349.000
106	KNP 18 d.9 1346-01.12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNP 18 d.9 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		6	odc	6.000	
				RAZEM	6.000