

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ z PRZYŁĄCZAMI i TRANZYTOWYMI PRZEPOMPOW-
NIAMI ŚCIEKÓW
ADRES INWESTYCJI : KONOPNICA, ul. Słoneczna, Zielona, Wczasowa, Sosnowa, Górka i Młynarska
INWESTOR : GMINA KONOPNICA
ADRES INWESTORA : 98-313 KONOPNICA, ul. Rynek 15
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja wg WSZ

45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112000-5 - Robot w zakresie usuwania gleby

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg i placów

Opracował

Data opracowania
kwiecień 2011

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1 Sieć kanalizacyjna.				
1.1 Roboty rozbiórkowe.				
d.1.1	1 KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	1770.6
d.1.1	2 KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	505.51
d.1.1	3 KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	572.56
d.1.1	4 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	1078.07
d.1.1	5 KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	1078.07
d.1.1	6 KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t	388.105
d.1.1	7 KNR 2-31 1511-0201	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - wariant 2 Krotność = 3	t	388.105
d.1.1	8 KNR 2-01 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	748.95
1.2 Roboty ziemne				
d.1.2	9 KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	3599.201
d.1.2	10 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	189.432
d.1.2	11 KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m ³	189.432
d.1.2	12 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1	m ³	786.142
d.1.2	13 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	2813.059
d.1.2	14 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	3002.491
d.1.2	15 KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	7184.458
d.1.2	16 KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1509.9
d.1.2	17 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	79.468
d.1.2	18 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	79.468
d.1.2	19 analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana grutnu.	m ³	1462.349
d.1.2	20 KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m	m ³	79.468
d.1.2	21 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	1462.349
d.1.2	22 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	1541.817
d.1.2	23 KNR 2-01 0322-02	Pełne 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	4605.041
d.1.2	24 KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	615.863
d.1.2	25 KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	32.414
d.1.2	26 KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	478.02
d.1.2	27 KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m	m ³	32.414
d.1.2	28 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	478.02
d.1.2	29 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	510.434
d.1.2	30 KNR 2-01 0322-02	Pełne 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	1252.2
1.3 Roboty montażowe				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
31 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	2225
32 d.1.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.40 cm	m ²	1647.1
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m	2226.189
34 d.1.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	8
35 d.1.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7
36 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	35
37 d.1.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-66
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta przelotowa	szt.	37
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - kineta zbiorcza	szt.	17
40 d.1.3	KNR 2-15 0208-05	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 200 mm	szt.	3
41 d.1.3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³	0.529
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0307-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.324x10mm w gruntach kat.I-II	m	19
43 d.1.3	KNR 5-10 0305-05 ANALOGIA	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. 323.9 mm w wykopie	m	4.5
44 d.1.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20 m	m	23.5
45 d.1.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	8
1.4 Roboty odwodnieniowe.				
46 d.1.4	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	716.1
47 d.1.4	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody z igłofiltrów	m-g	1440
1.5 Roboty odtworzeniowe.				
48 d.1.5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	1078.07
49 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	505.51
50 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	505.51
51 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	505.51
52 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	572.56
53 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	572.56
54 d.1.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	1078.07
55 d.1.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	505.51
56 d.1.5	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	505.51
57 d.1.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	572.56
58 d.1.5	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	572.56
59 d.1.5	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	2028
60 d.1.5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²	405.6
61 d.1.5	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ²	405.6
62 d.1.5	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	748.95
2 Przyłącza kanalizacyjne.				
2.1 Roboty rozbiórkowe.				

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
63 d.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	28.6
64 d.2.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	15.73
65 d.2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	15.73
66 d.2.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	15.73
67 d.2.1	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t	5.663
68 d.2.1	KNR 2-31 1511-0201	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - wariant 2 Krotność = 3	t	5.663
69 d.2.1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	97.5
2.2 Roboty ziemne.				
70 d.2.2	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	107.991
71 d.2.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	11.999
72 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	11.999
73 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	94.313
74 d.2.2	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m	m ³	11.999
75 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	94.313
76 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	106.312
77 d.2.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	901.19
78 d.2.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	100.132
79 d.2.2	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m ³	100.132
80 d.2.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1	m ³	268.726
81 d.2.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	632.464
82 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	732.596
83 d.2.2	KNR 2-01 0322-07	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	2474.66
2.3 Roboty montażowe.				
84 d.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	620.862
85 d.2.3	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.35 cm	m ²	605.143
86 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	645.568
87 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t -kineta typ 1	szt.	71
88 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t - Kineta typ3 lub typ 4	szt.	23
89 d.2.3	ANALIZA WŁASNA	Montaż wkładki "in situ" fi.160 na na rurze trzonowej fi.425	szt	36
90 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PVC fi 160 45st	szt.	57
91 d.2.3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Korek PVC fi 160	szt.	117
92 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Wykonanie podejść odpływowych z rur z PCV o śr. 160 mm - śr. wysokość 0,84 m	szt.	13
93 d.2.3	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³	1.851

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
94 d.2.3	KNR 2-18 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, Rura osłonowa dz=220x6,3 mm bez szwu.	m	10
95 d.2.3	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. 220x6,3 mm w wykopie	m	50
96 d.2.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m	60
97 d.2.3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	szt	24
2.4 Roboty odtworzeniowe.				
98 d.2.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	15.73
99 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	15.73
100 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	15.73
101 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	15.73
102 d.2.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	15.73
103 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	15.73
104 d.2.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	15.73
105 d.2.4	KNR 2-01 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ²	m ²	97.5
3 Pompownie ścieków.				
3.1 Roboty ziemne.				
106 d.3.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	40.501
107 d.3.1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	m ³	4.5
108 d.3.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	10.309
109 d.3.1	KNR 2-01 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m ³	4.5
110 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	30.192
111 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	34.692
112 d.3.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	72
3.2 Roboty montażowe.				
113 d.3.2	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.15 cm	m ²	4.5
114 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	ANALOGIA .Montaż zbiornika pompowni PS1 z polimerobetonu śr. 1200mm z wykonaniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z połączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem (zgodnie z projektem).	kpl.	1
115 d.3.2	KNR 2-18 0613-03 analogia	ANALOGIA .Montaż zbiornika pompowni PS2 z polimerobetonu śr. 1200mm z wykonaniem połączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z połączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem (zgodnie z projektem).	kpl.	1
3.3 Odwodnienie.				
116 d.3.3	KNR 2-01 0607-04	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	24
117 d.3.3	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody z igłofiltrów	m-g	48
3.4 Przyłącze energetyczne.				
118 d.3.4	KNR 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	25
119 d.3.4	KNR 2-01 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	25
120 d.3.4	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	25
121 d.3.4	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	30
122 d.3.4	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych DVK o śr.do 110 mm w wykopie	m	4

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
123 d.3.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż obudowy typu RN05 do plombowania	szt.	2
124 d.3.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303 C16 w obudowie RN05	szt	2
3.5 Ogrodzenie pompowni.				
125 d.3.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	73.4
126 d.3.5	KNR 2-02 1808-02	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 3 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	2
3.6 Utwardzenie terenu przepompowni.				
127 d.3.6	KNR 2-01 0129-03 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	99
128 d.3.6	KNR 2-01 0129-03 analogia	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	50
129 d.3.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x20 cm na podsypce cem.piaskowej	m	9
130 d.3.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem	m	95
4 Sieć kanalizacji tłocznej.				
4.1 Roboty rozbiórkowe.				
131 d.4.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	205.6
132 d.4.1	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	124.96
133 d.4.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	124.96
134 d.4.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5	m ²	124.96
135 d.4.1	KNR 2-31 1510-0502	Transp.wewn.kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - wariant 3	t	44.986
136 d.4.1	KNR 2-31 1511-0201	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - wariant 2 Krotność = 3	t	44.986
4.2 Roboty ziemne.				
137 d.4.2	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	169.767
138 d.4.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	34.514
139 d.4.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - wariant 1	m ³	22.698
140 d.4.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m ³	22.698
141 d.4.2	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie piasku - wymiana gruntu.	m ³	155.511
142 d.4.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	190.025
143 d.4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	212.723
144 d.4.2	KNR 2-01 0322-07	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	525.03
4.3 Roboty montażowe.				
145 d.4.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²	144
146 d.4.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²	13.59
147 d.4.3	KNR-W 2-18 0109-0400 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PE 110x6.6	m	293.7
148 d.4.3	KNR-W 2-18 0110-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącze	34
149 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-0200 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.110 - Trójnik 110/110 45st	szt.	1
150 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-0200 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.110 - łuk 15st	szt.	3
151 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-0200 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.110 - łuk 30st	szt.	2

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
152 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-0200 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE śr.110 - łuk 45st	szt.	3
153 d.4.3	KNR-W 2-18 0112-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.	2
154 d.4.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - Trójnik 110/110 45st	złącz.	1
155 d.4.3	ANALIZA WŁASNA	Przewiert sterowany pod dnem rzeki warty w rurze osłonowej HDPE śr. 200x11,4	m	129.5
156 d.4.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	129.5
157 d.4.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1
158 d.4.3	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2
159 d.4.3	KNR 2-18 0312-01 analogia	Czyszczak rurociągu tłoczego typu CRS H-100 w studzienkach	szt.	1
160 d.4.3	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy nożowe o średnicy 100 mm,montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2
161 d.4.3	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	2
162 d.4.3	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie bloków oporowych	m ²	0.9
163 d.4.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	m ³	0.108
4.4 Roboty odtworzeniowe.				
164 d.4.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	124.96
165 d.4.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	124.96
166 d.4.4	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m ²	124.96
167 d.4.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	124.96
168 d.4.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	124.96
169 d.4.4	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	124.96
5 Roboty dodatkowe.				
5.1 Geodezja				
5.1.1 Sieć				
170 d.5.1. 1	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjnych studni rewizyjnych na sieci.	szt	98
171 d.5.1. 1	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja sieci - studni.	szt.	1
172 d.5.1. 1	ANALIZA WŁASNA	Założenie reperów roboczych.	szt	10
5.1.2 Przyłącza				
173 d.5.1. 2	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjnych studni rewizyjnych na przyłączach.	szt	94
174 d.5.1. 2	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja przyłączy - studni.	szt.	1
5.1.3 Tłoczny				
175 d.5.1. 3	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjne przewodu tłoczego	szt	1
176 d.5.1. 3	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja przewodu tłoczego	kpl	1
5.2 Roboty różne				
177 d.5.2	ANALIZA WŁASNA	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu.	szt	10
178 d.5.2	ANALIZA WŁASNA	Organizacja ruchu na czas budowy	szt	1

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
179 d.5.2	ANALIZA WŁASNA	Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej.	szt	1
180 d.5.2	ANALIZA WŁASNA	Inspekcja kamerą telewizyjną sieci kanalizacji.	m	2295.6
		Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie: