

Numer	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność	Cena jedn.	Wartość
	<b>Kanalizacja-kolektor tłoczny i pompownia w zlewni rzeki Jasieniczanka</b>					
1	<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (CPV - 45100000-8) S - 01.00.00</b>					
2	<b>Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych (CPV- 45100000-8) S - 01.01.01</b>					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	4,87	1		
3	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (CPV - 45112210-0) S - 01.01.03</b>					
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	13432,00	1		
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm	m2	13432,00	1		
4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III	m3	2686,40	1		
4	<b>Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45110000-1) S - 01.01.04</b>					
5	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m	7,50	1		
6	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm- - droga powiatowa	m2	1122,00	1		
7	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - droga powiatowa	m2	1122,00	8		
8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm- droga powiatowa	m2	1122,00	1		
9	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy - droga powiatowa	m2	1122,00	20		
10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	516,12	1		
11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	516,00	24		
5	<b>II. ROBOTY ZIEMNE (CPV - 45111200-0) S - 02.01.01</b>					
12	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 90 %.	m3	6807,06	1		
13	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 10 %.	m3	756,34	1		
14	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	6626,20	1		

## Załącznik nr 6

## Kosztorys uproszczony

15	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3-m	m2	6626,20	1		
16	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn-400-500-mm	szt	16,00	1		
17	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn-80-100-mm	m	70,00	1		
18	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi-150-500-mm	m-g	200,00	1		
19	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Zасыpanie ręczne 10 %.	m3	612,44	1		
20	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV. Zасыpanie mechaniczne 90 %.	m3	5511,93	1		
21	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t. Odwóz nadmiaru gruntu	m3	1439,04	1		
22	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t. Odwóz gruntu na odl. 5 km	m3	1439,04	4		
23	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-m3, głębokość do 6-m, kategoria gruntu III-IV - pompownia i zbiorniki	m3	454,00	1		
24	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1-m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 9.0-m, kategoria gruntu I-II - - pompownia i zbiorniki	m2	304,00	1		
25	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t. Odwóz nadmiaru gruntu- pomp.i zb.	m3	254,00	1		
26	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t.Odwóz gruntu na odl. 5 km	m3	254,00	4		
6	<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACYJNE (CPV - 45231300-8) S - 03.01.01</b>					
27	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o $\varnothing$ 20cm	m3	697,06	1		
28	Obsypka kanałów piaskiem	m3	2654,43	1		
29	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm x 9,8 SN 8	m	153,00	1		
30	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm x 14,3 SN 8	m	5,00	1		
31	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-315-mm x 18,7 SDR 17	m	2045,00	1		

## Załącznik nr 6

## Kosztorys uproszczony

32	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 160·mm x 9,5 PE 100 SDR 17	m	2041,00	1		
33	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4874,00	1		
34	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	złącze	215,00	1		
35	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315·mm, z agregatem	złącze	215,00	1		
36	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020·mm, 2,40·m	szt	6,00	1		
37	Analogia/Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	szt	4,00	1		
38	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500·mm, głębokość 3·m	szt	1,00	1		
39	Analogia/Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500·mm, głębokość 3·m rozprężna kompletna wg. rys. nr 5.5	kpl	1,00	1		
40	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 1020·mm- kontrolna kompletna z trójnikiem Dn 315(160), kołnierzem stalowym i blokiem podporowym wg rys.5.3	kpl	16,00	1		
41	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000·mm, głębokość 3·m, - kontrolna kompletna z trójnikiem Dn 315(160), kołnierzem stalowym i blokiem podporowym	szt	16,00	1		
42	Analogia/Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 80 wg rysunku nr 5.6 w projekcie	kpl	1,00	1		
43	Zasuwa typu "E2" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 150·mm	kpl	12,00	1		
44	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 300·mm	kpl	12,00	1		
45	Analogia. Przepływomierz MAG 5100 wraz z przetwornikiem MAG 5000. DN 300 SIEMENS	kpl	1,00	1		
46	Analogia. Przepływomierz MAG 5100 wraz z przetwornikiem MAG 5000. DN 150 SIEMENS	kpl	1,00	1		
47	Analogia/Pompownia ścieków. Zbiornik z polimerobetonu -3000x2000 H=6,2m FLYGT NP3171.181.SH/275 moc 22 kW. Z układem sterowania i fundamentem pod pompownię Pompownia kompletna z dostawą i rozruchem.	kpl	1,00	1		
48	Analogia/Rozdrabniarka z kratą Dz 160 Channel Monster montowana w zbiorniku pompowni wg. zał. nr6	kpl	1,00	1		
49	Analogia/Zawór zwrotny Danfoss typ 402 Dn 100 montowany na rur. tłocznych	szt	2,00	1		
50	Analogia/Zawór zwrotny WaStop Dn 500 montowany przy zbiornikach	szt	2,00	1		
51	Analogia/Zbiornik gotowy z PEHD poj. 50 m3 L=7,37m Dw= 3,0m kompletny z 2 kominami włączowymi, wentylacyjnym wg rys. nr 12 i dociążony z fundamentem 6,5x0,6x0,3, 7 par kotew posadowiony na podsypce z tłucznia gr. 30 cm.wg rys. nr 13	kpl	1,00	1		
52	Analogia/Zbiornik gotowy z PEHD poj. 40 m3 L=5,96m Dw= 3,0m kompletny z 2 kominami włączowymi, wentylacyjnym wg rys. nr 12 i dociążony z fundamentem 3,5x0,6x0,3, 7 par kotew posadowiony na podsypce z tłucznia gr. 30 cm.wg rys. nr 13	kpl	1,00	1		

## Załącznik nr 6

## Kosztorys uproszczony

53	Analogia/Elementy dodatkowe niezbędne do połączeń kanałów przed przepompownią (trójniki 500/400, redukcje 500/400, 400/250, 400/315, 250/160, trójnik 160) wg rys. nr 11	szt	9,00	1		
7	<b>IV. PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00</b>					
8	<b>Przejścia pod drogami i ciekami wodnymi (CPV - 45231300-8) S - 04.01.01</b>					
54	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV	m3	140,63	1		
55	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria	m3	140,63	1		
56	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	140,63	1		
57	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2-umocnienie dna komór przeciskowych	m2	56,25	1		
58	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2	m2	56,25	1		
59	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	m2	56,25	1		
60	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6,0·m, kategoria gruntu IV	m2	150,00	1		
61	Przecisk maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą ochronną PE Dz 450	m	6,00	1		
62	Przecisk maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą ochronną PE Dz 315	m	6,00	1		
63	Przecisk maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 40·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą ochronną PE Dz 600	m	6,00	1		
64	Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 800·mm - analogia uszczelnienie manszetami dla fi 193-406 mm	szt	6,00	1		
65	Rury ochronne (osłonowe), Fi·125-300 mm, PE - pod drogą powiatową	m	175,00	1		
66	Rury ochronne (osłonowe), Fi·450 mm, PE - - pod drogą powiatową	m	175,00	1		
67	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm	m	181,00	1		
68	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·400-800·mm	m	187,00	1		
69	Analogia/ Przewiert sterowany rurami Dz·450·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejścia pod potokiem.	m	114,00	1		
70	Analogia/ Przewiert sterowany rurami Dz·315mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE. Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejścia pod potokiem	m	114,00	1		
71	Rury ochronne (osłonowe), Fi·125-300 mm, PE - pod potokiem	m	114,00	1		
72	Rury ochronne (osłonowe), Fi·450 mm, PE - - pod potokiem	m	114,00	1		

## Załącznik nr 6

## Kosztorys uproszczony

73	Analogia/ Przewiert rurami Dz-450-mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejsie pod drogą asfaltową	m	315,00	1		
74	Analogia/Przewiert rurami Dz-160-mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejsie pod drogą asfaltową	m	315,00	1		
75	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - zabezpieczenie potoku .lasienica i rzeki Wnienica	m3	113,62	1		
76	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii IV wraz z gurtami i klamrami ciesielskimi rys nr8.1, 8.4	m	46,00	1		
77	Wykonanie palisady, kołki Fi-10-12-cm, głębokość wbicia 1,20-m, grunt kategorii IV, transport technologiczny	m	46,00	1		
78	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wydunek ręczny, narzut nawodny, nakłady podstawowe rys nr8.1, 8.4	m3	137,45	1		
79	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wydunek ręczny, narzut nawodny, nakłady na transport technologiczny	m3	137,45	1		
80	Wykonanie budowli siatkowo - kamiennych, kosze z siatki stalowej bez zaprawy, nakłady podstawowe	m3	48,00	1		
81	Wykonanie budowli siatkowo - kamiennych, kosze z siatki stalowej bez zaprawy, transport technologiczny	m3	48,00	1		
82	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich w gruntach kategorii II i III, Fi-12.5-15.0-cm, głębokość 1.50-m -naprawa uszkodzonych ciągów drenarskich	szt	15,00	1		
9	<b>Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu (CPV - 45231300-8) S - 04.01.02</b>					
83	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	11,00	1		
84	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	11,00	1		
85	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	6,00	1		
86	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	6,00	1		
87	Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm	m	15,00	1		
10	<b>V. INNE ROBOTY (CPV - 45233142-6) S - 05.00.00</b>					
88	Analogia/Pionowe znaki drogowe, drogowskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3-m2 na czas budowy	szt	4,00	1		
89	kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej w wersji papierowej i cyfrowej	km	4,83	1		
90	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	próba	1,00	12		
91	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-300-mm	próba	1,00	12		

## Załącznik nr 6

## Kosztorys uproszczony

92	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn-400-450·mm	próba	1,00	1		
93	KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci	m	1456,20	1		
11	<b>Odtwożenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń (CPV - 45233142-6) S - 05.01.01</b>					
94	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m	m	7,50	1		
95	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń	m	7,50	1		
96	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - droga powiatowa	m2	1122,00	1		
97	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm -droga powiatowa	m2	1122,00	1		
98	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm -drogia powiatowa	m2	1122,00	0,5		
99	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 10-15·t -droga powiatowa	m2	1122,00	1		
100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15·t -droga powiatowa	m2	1122,00	1		
101	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1122,00	1		
102	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, mechaniczne zagęszczenie tłucznia, głębokość wyboi 7·cm - odtworzenie drogi gruntowej	m2	763,00	1		
12	<b>Pompownia zagospodarowanie terenu (CPV - 45111291-4) S - 03.00.00</b>					
103	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - wjazd	m2	56,00	1		
104	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - wjazd	m2	56,00	1		
105	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	0,84	1		
106	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,00	1		
107	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach, stalowych o rozstawie 3·m z rur stalowych wysokości 3·m - teren pompowni	m	55,70	1		
108	Ogrodzenie kortów tenisowych, brama o wymiarach 200x220·cm	szt	2,00	1		
109	Analogia/ Agregat pradotwórczy HIMONISA typu HIV 60 Open zabudowany w kontenerze wolnostojącym z elem. prefabrykowanych, z kompletnym wyposażeniem	szt	1,00	1		
13	<b>Montaż przyłącza i linii kablowych</b>					
110	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamencie prefabrykowanym złącze kablowo-pomiarowe ZKP-1/1P/E	szt	1,00	1		
111	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,00	1		
112	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	2,00	1		
113	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	10,00	1		
114	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	10,00	2		

**Załącznik nr 6****Kosztorys uproszczony**

115	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 5x50mm <sup>2</sup> , przykrycie folią	m	20,00	1		
116	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,00	1		
117	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm <sup>2</sup>	szt	2,00	1		
118	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	30,00	1		
14	<b>Montaż oprawy oświetleniowej</b>					
119	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·ka	szt	1,00	1		
120	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5·kg/m, przykrycie folią	m	10,00	1		
121	Aparaty elektryczne, wyłącznik zmierzchwy	szt	1,00	1		
122	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4·m, bez wysięgnika	kpl	1,00	1		
123	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	szt	1,00	1		
15	<b>Pomiary</b>					
124	Badanie linii kablowej , niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcine	2,00	1		
125	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	1		
<b>WARTOŚĆ RAZEM :</b>						