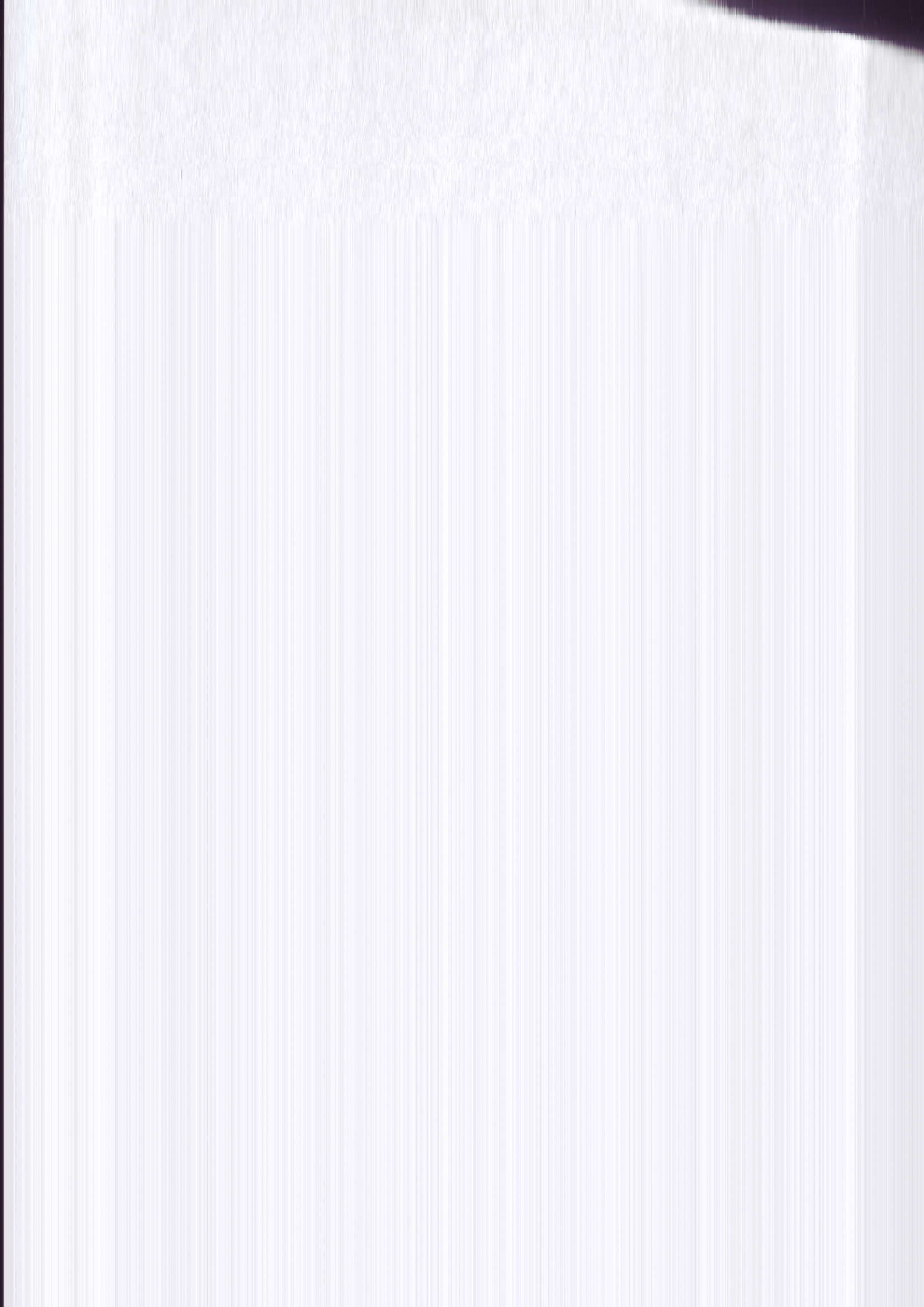


Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w północnej części m. Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Sieć kanalizacyjna - roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0317/04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii I-II	m3	2.937,350
2	KNR 2-01 0317/07	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 6,0m grunt kategorii I-II	m3	677,140
3	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	1.688,860
4	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-II	m3	2.405,610
5	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m3	1.283,330
6	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II	m3	1.283,330
7	Analiza własna	Dowiezienie gruntu	m3	1.136,670
8	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	1.461,260
9	KNR 2-01 0320/07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II	m3	309,150
10	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	1.041,510
11	KNR 2-01 0320/08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii III-IV	m3	293,810
12	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	1.112,320
13	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	2.349,320
14	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m2	5.633,210
15	KNR 2-01 0322/03	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II	m2	1.319,880
16	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	3.210,320
17	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	145,000
18	Analiza własna	Pompowanie wody igłofiltrami	m-g	3,000
Sieć kanalizacyjna - roboty montażowe				
19	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	36,000
20	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	58,000
21	KNR 2-18w 0408/03	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	2.071,900
22	KNR 2-18w 0408/05	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm		



Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w północnej części m. Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	1.097,600
23	KNR 2-18w 0108/02	Rurociąg tłoczny, o średnicy zewnętrznej 90mm	m	55,400
24	KNR 2-18 0401/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 600-800mm, w gruncie kategorii I-II	m	53,000
25	KNR 2-18 0412/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 400-800mm w rurach ochronnych	m	53,000
26	KNR 2-18 0722/06	Izolacja keramzytem przed zamrażaniem rurociągów o średnicy 200mm	m	10,000
Przepompownia ścieków				
27	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km	m ³	39,960
28	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po terenie lub drogach gruntowych	m ³	39,960
29	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	68,000
30	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	100,118
31	KNNR 1 0605/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	24,000
32	Analiza własna	Pompowanie wody igłofiltrami	m-g	2,000
33	KNNR 1 0315/05	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wraz z ich rozbiórką ścian wykopów pod komory, studzienki itp. o głębokości do 6,0m na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV	m ²	53,280
34	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m ²	9,000
35	KNNR 4 1407/01	Deskowanie ław fundamentowych	m ²	3,240
36	KNNR 4 1408/05	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki pojemnikiem do betonu	m ³	0,486
37	Analiza własna	Zakup, dostawa i montaż kompletu przepompowni ścieków z wyposażeniem "GRUNDFOS" lub równoważnej	kpl.	1,000
38	KNR 2-02 1801/02	Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	20,000
39	KNR 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 76/3,5mm w rozstawie 2,4m, obsadzonych w cokole	m	20,000
40	KNR 2-02 1808/07	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,6m	kpl	1,000
41	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
42	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym	szt	1,000
43	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	11,200
44	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	8,400

Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w północnej części m. Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	70,000
46	KNNR 5 0724/02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kategorii III-IV	m3	3,000
47	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewiertki dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	17,000
48	KNNR 5 0715/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	4,000
49	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	19,000
50	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną, cegłą, płytami chodnikowymi betonowymi	m	38,000
51	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
52	KNNR 5 0907/06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	3,000
53	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
54	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
55	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
Przykanaliki - roboty ziemne				
56	KNR 2-01 0319/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II	m3	2.173,500
57	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV	m3	810,570
58	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-II	m3	482,430
59	KNR 2-01 0214/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II	m3	482,430
60	Analiza własna	Dowiezienie gruntu	m3	414,780
61	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	1.079,500
62	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.070,950
63	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	140,000
64	Analiza własna	Pompowanie wody igłofiltrami	m-g	2,000
65	KNR 2-01 0322/01	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m2	5.196,500
66	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie (z rozbiórka) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	2.028,970

Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w północnej części m. Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty montażowe - przykanaliki				
67	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	2.116,300
68	KNR 2-18w 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	120,000
69	KNR 2-18 0401/01	Przeciski jednostopniowe o długości do 20m rurami o średnicy nominalnej 100-300mm, w gruncie kategorii I-II	m	445,000
70	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm w rurach ochronnych	m	445,000
71	KNR 2-18 0722/05	Izolacja keramzytem przed zamrażaniem rurociągów o średnicy 150mm	m	15,000
Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego				
72	Analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,000
73	Analiza własna	zajęcie pasa drogowego - droga powiatowa kolektor fi 200 mm	m	25,000