

Budowa Sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Kwasy oraz sieci wodociągowej Bzów - Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Sieć wodociągowa fi 160 - roboty ziemne				
1	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	m3	604,000
2	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	604,000
3	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	30,200
4	KNNR 1 0305/04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m3	30,200
5	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	30,200
6	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m3	30,200
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	154,000
8	KNNR 1 0617/01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii I-III	szt	5,000
9	analiza własna	Pompowanie wody z dna wykopów	r-g	100,000
10	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem	m3	53,600
11	KNNR 1 0214/04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	603,000
12	KNNR 1 0214/05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	603,000
13	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	600,000
Sieć wodociągowa fi 160 - roboty instalacyjno-montażowe				
14	KNNR 11 0301/03	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na uszczelkę gumową	m	428,000
15	KNNR 11 0304/04	Zasowy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 150mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
16	KNNR 4 1022/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - łuki, kolana	szt	4,000
17	KNNR 4 1023/04	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - nasówki, złączki	szt	6,000
18	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,050
19	KNNR 4 1430/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	m3	0,200
20	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	2,000
Sieć wodociągowa fi 160 - skrzyżowania z przeszkodami				
21	KNNR 4 1211/02	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	14,000
22	KNNR 11 0404/04	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) o średnicy nominalnej 150mm		

Budowa Sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Kwasy oraz sieci wodociągowej Bzów - Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	12,000
23	KNNR 11 0307/01	Rury sygnalizacyjne PE o średnicy zewnętrznej 32-50mm	m	2,000
24	KNNR 4 0142/05	Skrzynka żeliwna o wymiarach 100x100mm	kpl	1,000
25	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,050
26	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	1,000
Sieć wodociągowa fi 110 - roboty ziemne				
27	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	2.353,000
28	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	2.353,000
29	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	113,000
30	KNNR 1 0305/04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m3	113,000
31	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	113,000
32	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m3	113,000
33	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m2	350,000
34	KNNR 1 0617/01	Studzienki rewizyjne i zbiorniki drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800-1000mm w gruncie kategorii I-III	szt	20,000
35	analiza własna	Pompowanie wody z dna wykopów	r-g	270,000
36	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem	m3	148,000
37	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	2.340,000
38	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	2.340,000
39	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne pląnowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	2.280,000
Sieć wodociągowa fi 110 - roboty instalacyjno montażowe				
40	KNNR 11 0301/02	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na uszczelkę gumową	m	1.501,000
41	KNNR 11 0304/03	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 100mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
42	KNNR 4 1022/03	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - łuki, kolana	szt	3,000
43	KNNR 4 1023/03	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - nasuwki, złączki	szt	5,000
44	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym		

Budowa Sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Kwasy oraz sieci wodociągowej Bzów - Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Hość
45	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	5,000
46	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o średnicy 80mm	szt	5,000
47	KNNR 4 1430/02	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	szt	5,000
48	KNR 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0,50m ² , bez szpachlowania	m ³	0,080
49	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	szt	5,000
50	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ³	0,080
51	KNNR 4 1430/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	m ³	0,200
52	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	m ³	1,100
53	KNR 2-19 0134/03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	3,000
			kpl	3,000
Sieć wodociągowa fi 90 - roboty ziemne				
54	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	593,000
55	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³	593,000
56	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	30,000
57	KNNR 1 0305/04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m ³	30,000
58	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m ³	30,000
59	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m ³	30,000
60	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	150,000
61	KNNR 11 0501/04	Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	57,000
62	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	588,000
63	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	588,000
64	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne piętowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	630,000
Sieć wodociągowa fi 90 - roboty instalacyjno-montażowe				
65	KNNR 11 0301/01	Rury PCW ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na uszczelkę gumową	m	404,000
66	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE		

Budowa Sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Kwasy oraz sieci wodociągowej Bzów - Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNNR 4 1022/02	Kształtki z PCW ciśnieniowe jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk - łuki, kolana	szt	3,000
68	KNNR 4 1023/02	Kształtki z PCW ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk - nasuwy, złączki	szt	6,000
69	KNNR 11 0305/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierżowym	szt	8,000
70	KNNR 11 0304/02	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	2,000
71	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o średnicy 80mm	szt	2,000
72	KNNR 4 1430/02	Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm, układane pod kolana stopowe hydrantów	szt	2,000
73	KNR 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0,50m ² , bez szpachlowania	m ³	0,100
74	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 5 cm, płytki betonowe wokół hydrantów pożarowych	szt	2,000
75	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ³	0,100
76	KNNR 4 1430/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w blokach oporowych i podporowych	m ³	0,150
77	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	m ³	1,150
			kpl	5,000
Przylączy wodociągowe - roboty ziemne				
78	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II	m ³	534,000
79	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	534,000
80	KNNR 1 0305/01	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m ³	53,400
81	KNNR 1 0305/04	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii I-II	m ³	53,400
82	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m ³	53,400
83	KNNR 1 0305/05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5m głębokości w gruncie kategorii III	m ³	53,400
84	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²	75,000
85	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem	m ³	106,000
86	KNNR 1 0214/04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	532,000
87	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m ³	532,000
88	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	592,000

Budowa Sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Kwasy oraz sieci wodociągowej Bzów - Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Przyłącza wodociągowe - roboty instalacyjno-montażowe				
89	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 90mm	kpl	3,000
90	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl	2,000
91	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	48,000
92	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50mm	m	204,000
93	KNNR 11 0307/02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	147,000
94	KNNR 11 0304/01	Zasuwy żeliwne kielichowe o średnicy nominalnej 50mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt	1,000
95	KNNR 4 1430/02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm, płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m3	0,080
Przyłącza wodociągowe - zakończenia				
96	KNR 4-01 0104/01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	2,000
97	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	2,000
98	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II	m3	1,900
99	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	1,900
100	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm	m3	0,200
101	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach	m3	2,000
102	KNR 4-01 0106/03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	1,900
103	KNR 4-01 0411/06	Wymiana białych podłóg z desek podłogowych grubości 32mm	m2	4,000
104	KNR 4-01 0804/03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2	miejsce	1,500
105	KNNR 4 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	65,000
106	KNNR 4 0105/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	19,000
107	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm	kpl	5,000
108	KNNR 4 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych w rurociągu stalowych o średnicy nominalnej 25mm	kpl	5,000
109	KNNR 4 0130/03	Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych (antyskażeniowe)	szt	5,000
110	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,000

Budowa Sieci wodociągowej z przyłączami we wsi Kwasy oraz sieci wodociągowej Bzów - Zbuczyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	KNNR 4 0115/02	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5,000
112	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 25-32mm	szt	4,000
113	KNNR 4 0126/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	84,000
114	KNR 2-16 0501/03	Izolacja jednowarstwowa rurociągów o średnicy zewnętrznej 44,5-62mm otulinami styropianowymi grubości 40mm	m2	2,000
Roboty towarzyszące				
115	analiza własna	Wykonanie tymczasowej organizacji ruchu w czasie prowadzenia prac	kpl	1,000
116	analiza własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego w czasie prowadzenia prac w drodze powiatowej	kpl	1,000
117	analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000

Inż. Marek Tyszk
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 LUB/0066/P005/04