

Wykonawca:

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.
ul. PCK 2
35-060 Rzeszów

Inwestor:

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Kopernika 1
38-700 Ustrzyki Dolne

Rodzaj robót: Roboty inżynierskie

Nr kosztorysu: DŹWINIACZ1

Data opracowania kosztorysu: 2005-05-12

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-18, KNR 2-28, AW, KNR 2-19, KNR 5-10, KNR 2-02, KNR 7-28, KNR 4-01, KNR 7-12, KNR 2-18W, KNR 2-15, KNKRB 05, KNNR 5, KNR 2-31, KNNR 6

Przedmiar robót

Budowa:

Wodociąg wiejski w miejscowości Dźwiniacz

Obiekt:

Adres budowy: Dźwiniacz

Sporządził:

Elżbieta Kulpa

Sprawdził:



Przedmiar robót

2

1. SIEĆ WODOCIAGOWA		
1	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	9 239,79 m ²
2	KNR 2-01 0126-02-050 Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	9 239,79 m ²
3	KNR 2-01 0216-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop na rozkop w gruncie suchym	7 462,69 m ³
4	KNR 2-01 0216-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop na rozkop w gruncie nawodnionym (dodatek z tab. 9903 Rx1,2, Sx1,25)	278,15 m ³
5	KNR 2-01 0216-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop umocniony w gruncie suchym	2 866,26 m ³
6	KNR 2-01 0216-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop umocniony w gruncie nawodnionym (dodatek z tab. 9903 Rx1,2, Sx1,25)	100,96 m ³
7	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - wykop na rozkop w gruncie suchym	1 865,67 m ³
8	KNR 2-01 0310-02-060 Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III - wykop na rozkop w gruncie nawodnionym (dodatek z tab. 9907 Rx1,18)	69,54 m ³
9	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4 - wykop umocniony w gruncie suchym	716,56 m ³
10	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4 - wykop umocniony w gruncie nawodnionym	25,24 m ³
11	KNR 2-01 0319-02-060 Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych. Grunt kategorii III-IV - dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	25,24 m ³
12	KNR 2-01 0322-07-050 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV - umocnienie w gruntach suchych	7 165,64 m ²
13	KNR 2-01 0322-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0 m i głęb. do 3,0 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV - umocnienie w gruntach nawodnionych	252,40 m ²
14	KNR 2-01 0324-02-050 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV - dodatek do poz. jw. za grunt nawodniony	252,40 m ²
15	KNR 2-01 0230-0101-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	8 670,16 m ³
16	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	2 167,54 m ³
17	KNR 2-01 0212-0701-060 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiebier. 0,6 m ³ , spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) - odwóz nadmiaru ziemi	2 547,37 m ³

18	KNR 2-01 0229-0201-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - przemieszczenie humusu nad wykop	1 847,96 m ³
19	KNR 2-01 0415-02-060 Rozplantowanie ręczne 1 m ³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III - rozplantowanie humusu	554,39 m ³
20	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka z piasku	4 768,88 m ²
21	KNR 2-01 0610-06-060 Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	2 030,63 m ³
22	KNR 2-28 0703-03-040 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm - drenaż tymczasowy z rur drenarskich PCW fi 113 mm (Mx0,2)	229,00 m
23	KNR 2-01 0621-01-020 Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy od 800-1000 mm. Grunt kategorii I-II - studzienki zbiorcze odwodnieniowe Wavin fi 315 mm w dnie wykopu	3,00 szt.
24	KNR 2-01 0616-01-040 Rurociągi stalowe kolnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm - rurociąg fi 80 mm	10,00 m
25	(AW) Kalk ind.-148 Odpompowanie wody z wykopu pompami spalinowymi (przyjęto 0,5 m-g/1 m ³ gruntu nawodnionego), ostatecznie rozliczyć wg dziennika budowy	240,00 m-g
26	KNR 2-18 0109-01-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 40/2,4 mm L=257,5 m, PE 100 SDR 11 fi 40/3,7 mm L=107,0 m	364,50 m
27	KNR 2-18 0109-01-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 50/3,0 mm L=432,5 m, PE 100 SDR 11 fi 50/4,6 mm L=115,0 m	547,50 m
28	KNR 2-18 0109-01-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	164,00 m
29	KNR 2-18 0109-02-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 90/5,4 mm L=124,0 m, PE 100 SDR 11 fi 90/8,2 mm L=257,5 m	381,50 m
30	KNR 2-18 0109-03-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE SDR 17 fi 110/6,6 mm L=2 806,5 m, PE 100 SDR 11 fi 110/10,0 mm L=1 035,0 m	3 841,50 m
31	KNR 2-18 0607-02-050 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m Charakterystyka Robót: Deskowanie bloków oporowych	59,76 m ²
32	KNR 2-18 0609-01-060 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych Charakterystyka Robót: Betonowanie bloków oporowych	4,48 m ³
33	KNR 2-18 0305-01-090 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe o średnicy 50 mm z obudową uszczelnioną folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym - zasuwka kolnierzowa Hawle typ E nr kat. 4000 fi 50 mm	1,00 kpl
34	KNR 2-18 0305-02-090 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe o średnicy 80 mm z obudową uszczelnioną folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym - zasuwka kolnierzowa Hawle typ E nr kat. 4000 fi 80 mm	1,00 kpl
35	KNR 2-18 0305-03-090 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe o średnicy 100 mm z obudową uszczelnioną folią aluminiową montowane sprzętem ręcznym - zasuwka kolnierzowa Hawle typ E nr kat. 4000 fi 100 mm	22,00 kpl
36	KNR 2-18 0315-03-090 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm - hydrant p.poż Hawle nr kat. 5096H4 fi 80 mm	17,00 kpl
37	KNR 2-18 0112-02-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - Trójkąt kolnierzowy Hawle nr kat. 8510 fi 80/80 mm	2,00 szt.

38	KNR 2-18 0112-03-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Trójkąt kołnierzowy Hawle nr kat. 8510 fi 100/50 mm	1,00 szt.
39	KNR 2-18 0112-03-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Trójkąt kołnierzowy Hawle nr kat. 8510 fi 100/80 mm	16,00 szt.
40	KNR 2-18 0112-03-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Trójkąt kołnierzowy Hawle nr kat. 8510 fi 100/100 mm	10,00 szt.
41	KNR 2-18 0902-02-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - opaska do nawiercania HAKU Hawle nr kat. 5250 fi 110/1 1/2"	8,00 szt.
42	KNR 2-18 0902-02-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - opaska do nawiercania HAKU Hawle nr kat. 5250 fi 110/1 1/4"	30,00 szt.
43	KNR 2-18 0902-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Nasady rurowe /opaski/ na istniejących rurociągach o średnicy 80 mm - opaska do nawiercania HAKU Hawle nr kat. 5250 fi 90/1 1/4"	4,00 szt.
44	KNR 2-18 0408-02-040 Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruncie kategorii III-IV	120,00 m
45	KNR 2-19 0306-05-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm (WACETOB-PZITB) - rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 110/6,6 mm	6,00 m
46	KNR 2-19 0306-06-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 125 mm (WACETOB-PZITB) - rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	4,00 m
47	KNR 2-19 0306-08-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 160 mm (WACETOB-PZITB) - rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 160/9,5 mm	12,00 m
48	KNR 2-19 0306-09-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 180 mm (WACETOB-PZITB) - rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 180/10,7 mm	240,00 m
49	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęto w montażu kanału	262,00 m
50	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury ochronne Arota na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	4,00 m
51	KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	5 299,00 m
52	KNR 2-18 0802-0102-172 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	26,00 próba
53	KNR 2-18 9913-0105-132 Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10 m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dl. różnej od 200 m. Rury PE o śr. 80-100 mm	9,88 10 m
54	KNR 2-18 0803-01-176 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	26,00 200 m
55	KNR 2-18 9914-0104-132 Uzupełnienie do tabl. 0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych o średnicy nominalnej 100 mm za każde 10 m długości różnej od 200 m	9,88 10 m
2. ZABEZPIECZENIE DOPŁYWU POTOKU DŹWINIACZ		
56	KNR 2-01 0506-01-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	96,00 m2
57	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoże o grubości 15 cm z materiałów sypkich	96,00 m2
58	KNR 2-01 0516-05-050 Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej.	96,00 m2

3. POMPOWIA		
59	KNR 2-01 0216-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop na rozkop w gruncie nawodnionym (dodatek z tab. 9903 Rx1,2, Sx1,25)	34,65 m ³
60	KNR 2-01 0501-01-060 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kategorii I-III - zasypianie wykopu żwirem (wymiana gruntu)	34,65 m ³
61	KNR 2-01 0314-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV - wbudowanie ziemi z wykopu w nasyp	34,65 m ³
62	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoga o grubości 15 cm z materiałów sypkich	19,11 m ²
63	KNR 2-18 0607-01-050 Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie płyty dennej	3,36 m ²
64	KNR 2-18 0609-01-060 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - betonowanie płyty dennej, beton B-20	3,48 m ³
65	KNR 2-18 0601-02-034 Przygotowanie ręczne zbrojenia. Konstrukcje proste - zbrojenie o średnicy stali pow. 8-14 mm	0,20 t
66	KNR 2-18 0603-02-034 Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 mm do 14 mm	0,20 t
67	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa - płyty styropianowe gr. 6 cm	17,39 m ²
68	KNR 2-18 0612-04-050 Posadzka z zaprawy cementowej zatarta na ostro	17,39 m ²
69	KNR 2-02 0506-02-050 Różne obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	4,80 m ²
70	KNR 7-28 0104-01-110 Zestaw 4 sztuk śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	1,00 zestaw
71	KNR 7-28 0104-04-110 Dalsze 2 sztuki śrub osadzonych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm	1,00 zestaw
72	KNR 4-01 0213-01-050 Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchnią warstwą grubości 2 cm na podłożu gruntowym	8,00 m ²
73	(AW) Kalk ind.-090 Dostarczenie kontenera wraz z wyposażeniem f-my Bartosz z zestawem hydroforowym f-my Grundfos Hydro 2000 MES I	1,00 kpl
4. OGRODZENIE POMPOWNI		
74	KNR 2-02 1804-12-040 Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 76 mm osadzonych w betonie	67,00 m
75	KNR 2-02 1808-09-090 Wrota wysokości 2,1 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm na gotowych słupkach	1,00 kpl
76	KNR 7-12 0101-02-050 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B	134,00 m ²
77	KNR 7-12 0201-02-050 Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	134,00 m ²
78	KNR 7-12 0209-02-050 Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą olejną nawierzchniową, ogólnego stosowania - malowanie dwukrotne (Rx1,85, Mx1,95)	134,00 m ²

5. KANALIZACJA SANITARNA		
79	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4 - wykop nieumocniony w gruncie suchym</i>	3,53 m ³
80	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV</i>	0,30 m ³
81	<i>KNR 2-01 0415-02-060</i> <i>Rozplantowanie ręczne 1 m³ ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III - rozplantowanie humusu</i>	3,23 m ³
82	<i>KNR 2-18 0501-01-050</i> <i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka z piasku</i>	5,76 m ²
83	<i>KNR 2-01 0610-06-060</i> <i>Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - zasypanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury</i>	2,65 m ³
84	<i>KNR 2-18W 0408-02-040</i> <i>Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk</i>	6,40 m
85	<i>KNR 2-18 0804-01-040</i> <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	6,40 m
6. ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY		
86	<i>KNR 2-01 0216-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,60 m³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop na rozkop w gruncie nawodnionym (dodatek z tab. 9903 Rx1,2, Sx1,25)</i>	41,18 m ³
87	<i>KNR 2-01 0501-01-060</i> <i>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Grunt kat. I-III</i>	19,50 m ³
88	<i>KNR 2-01 0314-02-060</i> <i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV - wbudowanie ziemi z wykopu w nasyp</i>	21,68 m ³
89	<i>KNR 2-18 0504-04-050</i> <i>Podłoża betonowe o grubości 20 cm - beton B-7,5</i>	8,67 m ²
90	<i>KNR 2-18 0719-02-050</i> <i>Izolacja pozioma dwuwarstwowa z materiałów rolowych powierzchni betonowych i murowanych papą asfaltową na lepiku asfaltowym</i>	8,67 m ²
91	<i>KNR 2-18 0609-01-060</i> <i>Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - betonowanie dna studzienki betonem B-15</i>	0,34 m ³
92	<i>KNR 2-18 0613-0301-020</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t</i>	3,00 szt.
93	<i>KNR 2-18 0613-04-041</i> <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości</i>	3,00 0,5 m
94	<i>KNR 2-18 0721-02-050</i> <i>Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe - 2x Bitizol R=P</i>	42,96 m ²
95	<i>KNR 2-18 0721-02-050</i> <i>Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe - 2x Bitizol P</i>	46,16 m ²
96	<i>KNR 7-28 0204-12-020</i> <i>Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm - przebicie otworów w studniach fi 1200 mm dla zamontowania tulei ochronnych</i>	6,00 szt.
97	<i>KNR 2-18W 0422-02-020</i> <i>Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - tuleje ochronne PVC fi 160 mm</i>	6,00 szt.
98	<i>KNR 2-01 0410-03-060</i> <i>Ekran lub fartuch glinowy zapór ziemnych - obłożenie zbiorników bezodpływowych warstwą gliny gr. 15 cm</i>	14,20 m ³
99	<i>KNR 2-01 0512-04-050</i> <i>Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową</i>	8,16 m ²

7. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE		
100	KNR 2-01 0216-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop umocniony w gruncie suchym	1 685,73 m ³
101	KNR 2-01 0317-05-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0 m szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4 - wykop umocniony w gruncie suchym	421,43 m ³
102	KNR 2-01 0322-07-050 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3 m palami szalunkowymi /wypraskami/ w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV - umocnienie w gruntach suchych	4 214,32 m ²
103	KNR 2-01 0230-0101-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	1 281,22 m ³
104	KNR 2-01 0320-05-060 Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV	320,31 m ³
105	KNR 2-01 0212-0701-060 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,6 m ³ , spycharkami 100 KM z transp. samochodami samowył. do 5 t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) - odwóz nadmiaru ziemi	505,63 m ³
106	KNR 2-18 0501-01-050 Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - podsypka z piasku	1 174,05 m ²
107	KNR 2-01 0610-06-060 Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa - zасыpanie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	387,18 m ³
108	KNR 2-18 0109-01-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 65 mm łączone metodą zgrzewania - rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 32/2,3 mm L=1129,0 m, PE 100 SDR 11 fi 32/3,0 m L=175,5 m	1 304,50 m
109	KNR 2-19 0306-02-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 63 mm (WACETOB-PZITB) - rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	46,00 m
110	KNR 2-18 0412-01-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe ujęto w montażu kanału	46,00 m
111	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury ochronne Arota na istniejących kablach energetycznych i teletechnicznych	2,00 m
112	KNR 2-18 0908-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 40 mm - zasuwka do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2600 fi 32/1"	10,00 szt.
113	KNR 2-18 0908-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 40 mm - zasuwka do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2600 fi 40/1 1/4"	3,00 szt.
114	KNR 2-18 0908-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 40 mm - zasuwka do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2670 fi 32/1"	7,00 szt.
115	KNR 2-18 0908-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 40 mm - zasuwka do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2670 fi 40/1 1/4"	1,00 szt.
116	KNR 2-18 0908-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 40 mm - zasuwka do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2800 fi 1"	25,00 szt.
117	KNR 2-18 0908-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 40 mm - zasuwka do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2800 fi 1 1/4"	4,00 szt.

118	KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu	1 304,50 m
119	KNR 2-18 0802-0102-172 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	6,00 próba
120	KNR 2-18 9913-0105-132 Nakłady uzupełniające do tabl. 0802 za każde 10 m przewodu w wypadku dokonywania próby szczelności przewodów o dl. różnej od 200 m. Rury PE o śr. 80-100 mm	10,45 10 m
121	KNR 2-18 0803-01-176 Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	6,00 200 m
122	KNR 2-18 9914-0104-132 Uzupełnienie do tabl. 0803 za wykonanie dezynfekcji i płukania przewodów wodociągowych o średnicy nominalnej 100 mm za każde 10 m długości różnej od 200 m	10,45 10 m
123	KNR 2-15 0108-02-090 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm	50,00 kpl
124	KNR 2-15 0118-0101-020 Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	50,00 szt.
125	KNR 2-15 0112-02-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	100,00 szt.
126	KNR 2-15 0112-02-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm - zawór przelotowy fi 20 mm ze spustem	50,00 szt.
127	KNR 2-15 0112-0201-020 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	50,00 szt.
128	KNR 2-15 0113-02-020 Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o średnicy nominalnej 20 mm - reduktor ciśnienia DO6F fi 20 mm	7,00 szt.
129	KNR 2-15 0112-02-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm - filtr siatkowy fi 20 mm	7,00 szt.
8. STUDZIENKA WODOMIERZOWA		
130	KNR 2-01 0216-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - wykop w gruncie suchym	16,31 m3
131	KNR 2-01 0230-0101-060 Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	8,96 m3
132	KNR 2-01 0415-02-060 Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii III	7,35 m3
133	KNR 2-18 0501-02-050 Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich - piasek	4,84 m2
134	KNR 2-18 0504-02-050 Podłoża betonowe o grubości 10 cm - beton B-7,5	4,00 m2
135	KNR 2-18 0607-01-050 Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie płyty dennej	1,44 m2
136	KNR 2-18 0607-02-050 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m - deskowanie części dolnej	12,80 m2
137	KNR 2-18 0609-01-060 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - betonowanie płyty dennej B-15	0,65 m3
138	KNR 2-18 0609-02-060 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ścianach prostych - betonowanie części dolnej B- 15	1,28 m3
139	KNR 2-18 0626-03-040 Kominy włazowe z kęgów betonowych o średnicy 120 cm - komin z kęgów fi 1400 mm	1,00 m
140	KNR 2-18 0626-06-020 Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120 cm - pokrywa dla kominów fi 1400 mm	1,00 szt.
141	KNR 2-18 0721-02-050 Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowanych z emulsji lub roztworu asfaltowego. Gruntowanie dwuwarstwowe	15,80 m2
142	KNR 2-15 0108-02-090 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 20 mm	1,00 kpl

143	KNR 2-15 0118-0101-020 Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	1,00 szt.
144	KNR 2-15 0112-02-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	2,00 szt.
145	KNR 2-15 0112-02-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm - zawór przelotowy fi 20 mm ze spustem	1,00 szt.
146	KNR 2-15 0112-0201-020 Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	1,00 szt.
147	(AW) Kalk ind.-020 Kolnierz ISO do rur PE Hawle nr kat. 5500 fi 25/32 mm	2,00 szt.
148	(AW) Kalk ind.-020 Przejście szczelne rury fi 32 mm	2,00 szt.

9. ZASILANIE ENERGETYCZNE

149	KNKRB 05 0615-04-040 Wykonanie wykopu kablowego, narzucenie 2 warstw piasku do 0,1 m, zasypianie wykopu o głębokości do 0,9 m i szerokości dna do 0,6 m. Kategoria gruntu I-II	15,00 m
150	KNKRB 05 0601-0202-040 Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w wykopach kablowych. Kabel wielożyłowy układany ręcznie o masie do 1,0 kg/m - kabel YAKY 4x35 mm ²	36,00 m
151	KNR 5-10 0044-06-040 Układanie kabli energetycznych o masie do 1,0 kg na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur mocowanych do słupa uchwytyami stalowymi odstępowymi (z.8,9/94)- kabel YAKY 4x35 mm ²	10,00 m
152	KNKRB 05 0614-03-040 Ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm. Kategoria gruntu III	4,00 m
153	KNKRB 05 0619-02-040 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami za pierwszą rurę o średnicy do 125 mm	13,00 m
154	KNKRB 05 0620-0201-060 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparką gąsienicowa o pojemności 0,25 m ³ . Głębokość wykopu do 3,0 m. Kategoria gruntu III	10,00 m ³
155	KNKRB 05 0605-06-020 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przekrój żył do 50 mm ²	2,00 szt.
156	KNKRB 05 0502-10-040 Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych. Kategoria gruntu I-II	9,00 m
157	KNKRB 05 0704-03-020 Montaż bezpieczników napowietrznych z wejściem na słup	3,00 szt.
158	KNKRB 05 0704-04-020 Montaż odgromników napowietrznych z wejściem na słup	3,00 szt.
159	KNKRB 05 0502-10-040 Mechaniczne pograżenie uzimów pionowych prętowych. Kategoria gruntu I-II	9,00 m
160	KNR 5-10 0048-01-020 Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice w gruncie kategorii I-II o objętości fundamentu w wykopie do 0,10 m ³ (zeszyt nr 11/99)	1,00 szt.
161	KNKRB 05 0403-06-020 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża. Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg	1,00 szt.
162	KNNR 5 0407-020-020 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wylącznik nadprądowy 3-biegunowy	1,00 szt.
163	KNNR 5 0404-050-020 Obudowy o powierzchni do 0,1 m ² do tablic rozdzielczych	1,00 szt.
164	KNKRB 05 0803-01-101 Badania linii kablowej n.n. o ilości żył do 4	1,00 odcinek
165	KNKRB 05 0805-02-108 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	1,00 pomiar
166	KNKRB 05 0805-01-108 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00 pomiar

Montaż i uruchomienie urządzenia do sygnalizacji awarii na telefon komórkowy

1,00 kpl. *

10. FUNDAMENT, WIATA I AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY		
167	KNR 2-01 0610-05-060 Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie wykonywana wraz z przygotowaniem kruszywa - podłoże z tłucznia gr. 1,0 m	15,75 m ³
168	KNR 2-01 0610-01-060 Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - podłoże z piasku gr. 50 cm	7,88 m ³
169	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa	15,75 m ²
170	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa - dylatacja ze styropianu gr. 5 cm	2,88 m ²
171	KNR 2-18 0607-02-050 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m - deskowanie płyty fundamentowej	4,80 m ²
172	KNR 2-18 0609-01-060 Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych - betonowanie płyty fundamentowej betonem B-20	4,73 m ³
173	(AW) Kalk ind.-090 Wiata dla agregatu f-my STALBOMAT	1,00 kpl
174	(AW) Kalk ind.-090 Agregat prądotwórczy HERKULES D/L-20P + Zgrzewarka do zgrzewania doczołowego rur PE WIDONS4600	1,00 kpl 1,00 kpl
11. DROGA DOJAZDOWA		
175	KNR 2-01 0119-04-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,07 km
176	KNR 2-01 0125-04-050 Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm - usunięcie humusu gr. 30 cm	158,00 m ²
177	KNR 2-01 0125-08-050 Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy - dodatek do poz. jw. za dalsze 15 cm grubości	474,00 m ²
178	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm - usunięcie humusu gr. 30 cm	368,00 m ²
179	KNR 2-01 0126-02-050 Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy - dodatek do poz. jw. za dalsze 15 cm grubości	1 104,00 m ²
180	KNR 2-31 0816-01-040 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm	15,00 m
181	KNR 2-01 0301-01-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II - wywóz humusu na odl. 5 km	80,00 m ³
182	KNR 2-01 0214-03-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) - dodatek do poz. jw. za dalsze 4 km odległości	640,00 m ³
183	KNR 2-01 0307-02-060 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III - przewóz na odległość 20 mm	26,00 m ³
184	KNR 2-01 0307-06-060 Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Dodatek za każde dalsze 10 m odl. przewozu lub za każdy 1m różnicy wys. terenu przy przewozie pod górę. Grunt-II - dodatek do poz. jw. za dalsze 10 m odległości	26,00 m ³
185	KNR 2-01 0228-02-060 Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW 75 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - transport na odległość 20 mm	79,00 m ³
186	KNR 2-01 0229-02-060 Przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM mas ziemnych na odległość do 10 m. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - dodatek do poz. jw. za dalsze 10 m przemieszczenia	79,00 m ³

187	KNR 2-01 0205-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - transport na odległość 5 mm	112,00 m ³
188	KNR 2-01 0214-03-060 Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96) - dodatek do poz. jw. za dalsze 4 km odległości	896,00 m ³
189	KNR 2-01 0313-02-060 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi. Grunt kategorii III-IV	56,00 m ³
190	KNR 2-01 0235-02-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	131,00 m ³
191	KNR 2-01 0236-02-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)	56,00 m ³
192	KNR 2-01 0237-07-060 Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5 t. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	131,00 m ³
193	KNR 2-01 0506-01-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III	78,00 m ²
194	KNR 2-01 0506-04-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	182,00 m ²
195	KNR 2-01 0510-03-050 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	260,00 m ²
196	KNR 2-31 0103-02-050 Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	131,00 m ²
197	KNR 2-31 0103-04-050 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	306,00 m ²
198	KNR 2-31 0111-03-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	437,00 m ²
199	KNR 2-31 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa gr. 25 cm	427,00 m ²
200	KNR 2-31 0114-02-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - dodatek do poz. jw. za dalsze 5 cm grubości	2 135,00 m ²
201	KNNR 6 0309-02010-050 Nawierzchnie z mieszank mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t - transport na odległość 10 km	416,00 m ²
202	KNNR 6 0309-07010-034 Dodatek za transport mieszank mineralno-bitumicznych samochodami samowyladowczymi 5-10 t na dalszy 1 km ponad 5 km - dodatek do poz. jw. za dalsze 5 km transportu	212,15 t
203	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	427,00 m ²
204	KNR 2-31 0605-01-060 Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	2,00 m ³
205	KNR 2-31 0605-05-020 Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - beton B-20	2,00 szt.
206	KNR 2-31 0605-08-040 Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm - rury żelbetowe	8,00 m
207	KNR 2-31 0606-02-040 Ścieki z elementów betonowych na podsypce piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	42,50 m

Tabela elementów

12

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA Ilość r-g: 25 815,4688				
2.	ZABEZPIECZENIE DOPŁYWU POTOKU DŹWINIACZ Ilość r-g: 173,6448				
3.	POMPOWNI Ilość r-g: 119,3305				
4.	OGRODZENIE POMPOWNI Ilość r-g: 302,3187				
5.	KANALIZACJA SANITARNA Ilość r-g: 25,2724				
6.	ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY Ilość r-g: 237,5481				
7.	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Ilość r-g: 6 303,4901				
8.	STUDZIENKA WODOMIERZOWA Ilość r-g: 55,1355				
9.	ZASILANIE ENERGETYCZNE Ilość r-g: 78,6712				
10.	FUNDAMENT, WIATA I AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY, ZGRZEWARKA Ilość r-g: 183,8429				
11.	DROGA DOJAZDOWA Ilość r-g: 752,6016				
12.	<i>Urządzenie do sygnalizacji awarii</i>				

Szczegółowe zestawienie RMS

13

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	*	002	Betoniarz II	r-g	10,8000				23
2.		122	Malarz grupa II	r-g	63,6543				74 75 77 78
3.		2	Betoniarz II	r-g	115,8948				32 64 72 74 91 137 138 205 172
4.	*	202	Monter instalacji sanit. i ogrzew. II	r-g	3 360,8064				26 27 28 29 30 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 49 52 53 54 55 85 93 92 108 110 112 113 114 115 116 117 119 120 121 122 125 126 127 128 129 139 140 144 145 146
5.	*	203	Monter instalac. sanit. i ogrzew. III	r-g	589,6819				44 52 54 93 92 119 121 123 124 142 143
6.	*	212	Monter instalacji technologiczn. II	r-g	64,5830				23 24
7.		22	Błacharz II	r-g	4,7246				69
8.	*	222	Monter urządzeń i konst. metalow. II	r-g	5,8300				75
9.		3	Betoniarz III	r-g	17,5864				32 64 70 91 137 138 172
10.		32	Brukarz II	r-g	52,0552				58 99
11.		33	Brukarz III	r-g	6,6937				207
12.		342	Murarz II	r-g	3,9823				68
13.		391	Robotnik budowlany I	r-g	25 176,795 9				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 17 19 20 21 23 24 26 27 28 29 30 33 34 35 36 37 38 39 40 44 49 56 57 58 59 60 61 62 67 68 69 71 72 74 75 76 79 80 81 82 83 85 86 87 88 89 90 94 95 96 98 99 100 101 180 198 199 200 204 205 206
14.		392	Robotnik budowlany II	r-g	154,6707				180 198 199 200 204 205 206
15.		402	Spawacz II	r-g	278,4000				44 49 110
16.		42	Cieśla II	r-g	3 778,7529				12 13 14 31 63 89 98 102 134 135 136 171
17.		452	Tamiarz II	r-g	23,3142				58 99
18.		482	Zbrojarz II	r-g	5,4920				65 66
19.		483	Zbrojarz III	r-g	1,1000				66
20.		52	Dekarz II	r-g	6,7064				67 169 170
21.		712	Darniarz II	r-g	16,3800				195
22.	*	72	Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0,7692				50 111
23.		772	Monter II	r-g	49,5262				51 118
24.		92	Izolarz II	r-g	13,9049				90 94 95 141
25.		999	Robocizna	r-g	241,1336				22 45 46 47 48 109 151 160 162 163 201 203
26.		999	Robocizna	r-g	4,0860				84 97
			Robocizna pomocnicza						
			Razem:		34 047,324 6				

Zestawienie materiałów:

14

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.		1020399	Olej napędowy do silników	kg	7,6860				203
2.		1040099	Asfalt drogowy stały	kg	217,7700				203
3.		1040600	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	80,7606				90 205 206
4.		1040603	Lepik asfaltowy z wypełniaczem	kg	1,4782				68
5.		1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,6968				77
6.	*	1101001	Pręty stalowe śred. 20 mm	m	18,7200				156 159
7.	*	1102397	Pręty okrągłe żebrowane śred. 8-14 mm	t	0,2040				66
8.	*	1120300	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr. 0,50 mm	kg	24,1440				69
9.	*	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred. 2,0-6,0 mm	kg	20,9608				31 63 135 136 171
10.		1121199	Pałe szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,8965				12 13 14 102
11.		1200299	Spoivo cynowo-olowiane	kg	0,1392				69
12.		1323701	Słupki z rur stalowych	kg	454,2600				74
13.		1324899	Wrota stalowe	kg	163,5500				75
14.	*	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	141,6407				12 13 31 63 102 135 136 171
15.		1331299	Lina stalowa ocynkowana śred. 6,3 mm	m	209,0400				74
16.		1331511	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynk. śr. 2,8 mm	m2	139,3600				74
17.		1341200	Klamry ciesielskie U 10-12x250 mm	kg	992,0000				52 119
18.		1341299	Klamry ciesielskie	kg	1 179,4115				12 13 102
19.		1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800				161
20.		1361303	Uchwyty metalowe	kg	10,7200				74
21.		1413201	Podchloryn sodowy	kg	16,6099				54 55 121 122
22.		1470900	Pianka poliuretanowa	kg	17,5000				49 110
23.		1511601	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm3	13,9360				77
24.		1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	38,1354				74 75 78
25.		1530514	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	2,7175				78
26.	*	1560412	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr. 0,20 mm	m2	18,9000				169
27.	*	1562698	Płyty styropianowe gr. 5 cm	m2	3,0240				170
28.	*	1562699	Płyty styropianowe gr. 6 cm	m2	18,2595				67
29.	*	1562999	Taśma znacznikowa z PCW	m	7 263,8500				51 118
30.		1600599	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	32,1300				167
31.	*	1600604	Kliniec sortowany, uziarnienie 4,0-31,5 mm	t	3,7498				58 99
32.		1601804	Piasek	m3	3 668,3737				20 21 57 62 68 72 82 83 99 106 107 133 149 207 168
33.		1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	13,2480				58
34.		1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	131,0890				199 200
35.		1602499	Żwir	m3	46,2794				23 36 58 60 99
36.	*	1602599	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,9840				72
37.		1602699	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	2,4600				204
38.	*	1603001	Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, zamknięta	t	42,4320				201
39.		1630099	Brukowiec z kamienia łamanego	m3	21,0403				58 99
40.		1640300	Gлина surowa budowlana	m3	15,6200				98
41.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	9,2582				72 198 207
42.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	191,2900				68
43.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	2,5920				58
44.		1800199	Cegły budowlane pełne	szt.	873,0000				92 96
45.	*	1990020	Śruby fundamentowe	szt.	6,0000				70 71

46.	*	2220701	Płyty ściekowe beton. gr. 20 cm typ korytkowy	szt.	87,5500				207
47.		2301012	Papa asfaltowa z powłoką mineralną 400	m2	19,9410				90
48.		2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	87,7300			93 92 139	
49.		2301401	Roztwór asfaltowy "Abizol R"	kg	55,7372			93 92 139 141 206	
50.		2301402	Roztwór asfaltowy "Bitizol R"	kg	12,8880			94	
51.	*	2301403	Roztwór asfaltowy "Bitizol P"	kg	45,0400			94 95	
52.	*	2370600	Beton zwykły B-7.5	m3	3,1224			89 92 134	
53.	*	2370601	Beton zwykły B-10	m3	4,4780			74 92	
54.	*	2370604	Beton zwykły B-15	m3	8,6762			32 68 91 137 138	
55.	*	2370605	Beton zwykły B-20	m3	9,7742			64 205 172	
56.	*	2380807	Zaprawa cementowa M-7	m3	3,9440			58 75 93 92 96 99 139	
57.	*	2380808	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0048			69	
58.	*	2600619	Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III	m3	0,8151			31 63 72 89 134 135 136 204 205 171	
59.	*	2600622	Deski iglaste obrzynane gr. 25-45 mm kl. III	m3	0,3857			31 63 98 135 136 171	
60.	*	2600909	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,2185			198	
61.	*	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm kl. III	m3	14,8198			12 13 52 102 119	
62.	*	2640610	Deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl. III	m3	0,0002			85	
63.		2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	13,8080			12 13 14 52 85 102 119	
64.		2641000	Drewno okrągłe iglaste korowane	m3	0,1763			31 63 135 136 171	
65.	*	2641607	Krawędziaki iglaste nasycone kl. I	m3	0,2012			31 136 171	
66.	*	2641614	Krawędziaki iglaste nasycone kl. III	m3	7,8720			52 119	
67.		3930000	Woda	m3	384,2780			52 53 54 55 72 85 119 120 121 122 196 197 198 199 200 204 205 207 68 90 206	
68.		3950101	Drewno opałowe	kg	79,1861				
69.		3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0200			175	
70.		3990799	Nasiona traw	kg	3,1200			195	
71.	*	5022199	Rury stalowe przewodowe bez szwu, czarne fi 80 mm	m	0,6000			24	
72.	*	5022399	Rury stalowe przewodowe bez szwu, czarne 125 mm	m	13,5200			153	
73.		5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	96,0000			52 54 119 121	
74.	*	5064002	Rury stal. z/szw. ocynkowane, gwint. dn=20 mm	m	21,4200			123 142	
75.		5099999	Rury stalowe	m	10,0000			151	
76.	*	5101202	Łączniki z zeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 20 mm	szt.	749,8400			123 124 125 126 127 129 142 143 144 145 146 24	
77.	*	5115299	Kształtki stalowe kołnierzone, ocynkowane fi 80 mm	szt.	0,0400			24	
78.	*	5120099	Koń. przyspawane, okrągłe, gładkie 0,6 MPa fi 80 mm	szt.	0,4000			24	
79.	*	5310010	Kołnierz Hawle System 2000 do rur PE nr kat. 0400 fi 65-63 mm	szt.	2,0000			35	
80.	*	5310011	Kołnierz Hawle System 2000 do rur PE nr kat. 0400 fi 80-90 mm	szt.	20,0000			34 36 37	
81.	*	5310012	Kołnierz Hawle System 2000 do rur PE nr kat. 0400 fi 100-90 mm	szt.	5,0000			35 40	
82.	*	5310013	Kołnierz Hawle System 2000 do rur PE nr kat. 0400 fi 100-110 mm	szt.	57,0000			35 38 39 40 41	
83.	*	5310020	Luk kołnierzowy 90 st. ze stopką Hawle System 2000 nr kat. 5045 fi 80/90 mm	szt.	17,0000			36	
84.	*	5310022	Kołnierz ISO do rur PE Hawle nr kat. 5500 fi 25-32 mm	szt.	2,0000			147	
85.	*	5310023	Kołnierz ISO do rur PE Hawle nr kat. 5530 fi 50-50 mm	szt.	4,0000			33 35 37	
86.	*	5310024	Złączka ISO do rur PE Hawle nr kat. 6100 fi 1"/32 mm	szt.	9,0000			112	
87.	*	5310025	Złączka ISO do rur PE Hawle nr kat. 6100 fi 1 1/4"/40 mm	szt.	9,0000			113	

88.	*	5310026	Łącznik ISO do rur PE Hawle nr kat. 6310 fi 50/32 mm	szt.	1,0000				114
89.	*	5310028	Łuk kołnierzowy 90 st. Hawle nr kat. 8530 fi 100 mm	szt.	2,0000				39 41
90.	*	5310029	Kształtka kołnierzowa z króćcem Hawle nr kat. 8510 fi 80-80 mm	szt.	2,0000				37
91.	*	5310030	Kształtka kołnierzowa z króćcem Hawle nr kat. 8510 fi 100-50 mm	szt.	1,0000				38
92.	*	5310031	Kształtka kołnierzowa z króćcem Hawle nr kat. 8510 fi 100-80 mm	szt.	16,0000				39
93.	*	5310032	Kształtka kołnierzowa z króćcem Hawle nr kat. 8510 fi 100-100 mm	szt.	10,0000				40
94.	*	5310033	Kształtka kołnierzowa redukcyjna Hawle nr kat. 8550 fi 80-50 mm	szt.	1,0000				37
95.	*	5310034	Kształtka kołnierzowa redukcyjna Hawle nr kat. 8550 fi 100-50 mm	szt.	2,0000				35
96.	*	5310035	Kształtka kołnierzowa redukcyjna Hawle nr kat. 8550 fi 100-65 mm	szt.	2,0000				35
97.	*	5310090	Przejście szczelne rury PE fi 32 mm	szt.	2,0000				148
98.	*	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm, śred. 1200 mm	szt.	18,9000				93 92
99.	*	5430006	Kręgi betonowe h=500 mm śred. 1400 mm	szt.	2,0000				139
100.	*	5430706	Rury żelbetonowe okrągłe ze stopką n/z 600 mm	m	8,2400				206
101.	*	5430905	Pierścień odciążający żelbetowy śr. 1200 mm	szt.	3,0000				92
102.	*	5430906	Pierścień odciążający żelbetowy śr. 1400 mm	szt.	1,0000				140
103.	*	5450612	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144/60 cm	szt.	3,0000				92
104.	*	5450613	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 164/60 cm	szt.	1,0000				140
105.	*	5601213	Rury PVC kanal. zewn. kielichowe 160x4.7 mm	m	6,5280				84
106.	*	5614899	Tuleje ochronne PVC fi 160 mm	szt.	6,0000				97
107.	*	5620010	Rury dren. karb. PCW z otw. 1,5x5,0 mm fi 113 mm	m	46,6702				22
108.	*	5630002	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 11 fi 32/3,0 mm	m	187,7854				108
109.	*	5630003	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 11 fi 40/3,7 mm	m	114,4902				26
110.	*	5630004	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 11 fi 50/4,6 mm	m	123,0501				27
111.	*	5630005	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 11 fi 90/8,2 mm	m	270,3752				29
112.	*	5630006	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 11 fi 110/10,0 mm	m	1 086,7488				30
113.	*	5630010	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 32/2,0 mm	m	1 208,0296				108
114.	*	5630011	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 40/2,4 mm	m	275,5248				26
115.	*	5630012	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 50/3,0 mm	m	462,7749				27
116.	*	5630013	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	m	175,4800				28
117.	*	5630014	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 90/5,4 mm	m	130,1998				29
118.	*	5630015	Rury ciśnieniowe PE 100 SDR 17 fi 110/6,6 mm	m	2 946,8262				30
119.	*	5630020	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 63/3,8 mm	m	47,3800				109
120.	*	5630021	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 110/6,6 mm	m	6,2400				45
121.	*	5630022	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 125/7,4 mm	m	4,1600				46
122.	*	5630023	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 160/9,5 mm	m	12,2400				47
123.	*	5630024	Rury ochronne PE 100 SDR 17 fi 180/10,7 mm	m	244,8000				48

124.	*	5630030	Trójnik równoprzelotowy Wavin nr kat. 3252485243 fi 40 mm	szt.	1,0000				114
125.	*	5630031	Trójnik równoprzelotowy Wavin nr kat. 3252485244 fi 50 mm	szt.	1,0000				112
126.	*	5630032	Trójnik redukcyjny Wavin nr kat. 3252485328 fi 63/32 mm	szt.	3,0000				114
127.	*	5630033	Trójnik redukcyjny Wavin nr kat. 3252485329 fi 63/40 mm	szt.	1,0000				115
128.	*	5630034	Redukcja Wavin nr kat. 3252485285 fi 40/32 mm	szt.	2,0000				114
129.	*	5630035	Redukcja Wavin nr kat. 3252245288 fi 50/32 mm	szt.	2,0000				112 114
130.	*	5630036	Redukcja Wavin nr kat. 3252485292 fi 63/50 mm	szt.	1,0000				115
131.	*	5631299	Rury ochronne Arota fi 110 mm	m	10,4000				50 111 152
132.	*	5644399	Dwukielichy z PCW	szt.	1,2000				152
133.	*	5650010	Studzienka drenazowa PVC Wavin fi 315 mm	szt.	0,4500				23
134.	*	5702802	Zawory kulowe przelotowe wodne fi 20 mm	szt.	102,0000				125 144
135.	*	5702803	Zawory kulowe przelotowe wodne ze spustem fi 20 mm	szt.	51,0000				126 145
136.	*	5702805	Zawory antyskażeniowe fi 20 mm	szt.	51,0000				127 146
137.	*	5731101	Reduktor ciśnienia DO6F fi 20 mm	szt.	7,0000				128
138.	*	5731102	Filtr siatkowy fi 20 mm	szt.	7,0000				129
139.	*	5800010	Płyta podkładowa do skrzynek ulicznych Hawle nr kat. 3480	szt.	50,0000				112 113 114 115 116 117
140.	*	5800011	Płyta podkładowa do skrzynek ulicznych Hawle nr kat. 3490	szt.	41,0000				33 34 35 36
141.	*	5810009	Hydrant nadziemny Hawle nr kat. 5096H4 fi 80 mm	szt.	17,0000				36
142.	*	5810010	Zasuwa do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2600 fi 1"/32 mm	szt.	10,0000				112
143.	*	5810011	Zasuwa do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2600 fi 1 1/4"/40 mm	szt.	3,0000				113
144.	*	5810012	Zasuwa do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2670 fi 1"/32 mm	szt.	7,0000				114
145.	*	5810013	Zasuwa do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2670 fi 1 1/4"/40 mm	szt.	1,0000				115
146.	*	5810014	Zasuwa do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2800 fi 1"	szt.	25,0000				116
147.	*	5810015	Zasuwa do przyłącza domowego Hawle nr kat. 2800 fi 1 1/4"	szt.	4,0000				117
148.	*	5810016	Zasuwa kołnierzowa Hawle typ E nr kat. 4000 fi 50 mm	szt.	1,0000				33
149.	*	5810017	Zasuwa kołnierzowa Hawle typ E nr kat. 4000 fi 80 mm	szt.	18,0000				34 36
150.	*	5810018	Zasuwa kołnierzowa Hawle typ E nr kat. 4000 fi 100 mm	szt.	22,0000				35
151.	*	5810050	Opaska do nawiercania HAKU Hawle nr kat. 5250 fi 90/1 1/4"	szt.	4,0000				43
152.	*	5810051	Opaska do nawiercania HAKU Hawle nr kat. 5250 fi 110/1 1/4"	szt.	30,0000				42
153.	*	5810052	Opaska do nawiercania HAKU Hawle nr kat. 5250 fi 110/1 1/2"	szt.	8,0000				41
154.	*	5830010	Skrzynka uliczna sztywna do przyłączy domowych Hawle nr kat. 1650	szt.	50,0000				112 113 114 115 116 117
155.	*	5830011	Skrzynka uliczna sztywna do zasuw Hawle nr kat. 1750	szt.	41,0000				33 34 35 36
156.	*	5830020	Obudowa teleskopowa Hawle nr kat. 9500 do zasuw fi 50 mm	szt.	1,0000				33
157.	*	5830021	Obudowa teleskopowa Hawle nr kat. 9500 do zasuw fi 80 mm	szt.	18,0000				34 36
158.	*	5830022	Obudowa teleskopowa Hawle nr kat. 9500 do zasuw fi 100 mm	szt.	22,0000				35
159.	*	5830023	Obudowa teleskopowa Hawle nr kat. 9601 do zasuw 3/4"-2"	szt.	50,0000				112 113 114 115 116 117
160.	*	6301500	Wodomierze do wody zimnej WS-1.5 śred. 15mm	szt.	51,0000				124 143