

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

[Budynek Chaty Edukacji Przyrodniczej sołectwa Maćkowicze](#)

Adres inwestycji: dz. ew. 93/6 w Maćkowiczach, gm. Mielnik, pow. Siemiatycze, woj. podlaskie

Zamawiający: Gmina Mielnik, ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45262610-0	Kominy przemysłowe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	45331100-7
1.1. RUROCIĄGI	45331100-7
1.2. GRZEJNIKI I ARMATURA	45331100-7
1.3. PŁUKANIE I PRÓBY	45331100-7
2. ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA WODOCIĄGOWA	45330000-9
2.1. RUROCIĄGI I ARMATURA	45330000-9
2.2. IZOLACJA	45330000-9
2.3. PRÓBY	45330000-9
3. INSTALACJA KANALIZACYJNA	45330000-9
3.1. RUROCIĄGI I ARMATURA	45330000-9
3.2. BIAŁY MONTAŻ	45330000-9
4. KOTŁOWNIA OLEJOWA	
4.1. RUROCIĄGI	45331110-0
4.2. IZOLACJA	45331110-0
4.3. URZĄDZENIA I ARMATURA	45331110-0
4.4. KOMIN (jednościenny wkład kominowy dn 130)	45262610-0
4.5. WENTYLACJA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI	45331210-1
4.6. ROZRUCH	45331110-0
5. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA SZCZELNEGO	45332300-6
6. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	45100000-8
6.1. POMIARY GEODEZYJNE	45110000-1
6.2. ROBOTY ZIEMNE RĘCZNE I MECHANICZNE	45112000-5
6.3. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH	45231110-9
6.4. PRÓBY I ODBIORY	

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] [ST-01.00]	
Dział nr 1.1. RUROCIĄGI [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] [ST-01.00]	
1. KNR 2-15W 0404-0101 [ST-01.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych ANALOGIA rurociągi z PE-Xc układane w posadzkach o średnicy #14mm Jednostka: m	130,0000
2. KNR 2-15W 0404-0101 [ST-01.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych ANALOGIA rurociągi z PE-Xc układane w posadzkach o średnicy #18mm Jednostka: m	160,0000
Dział nr 1.2. GRZEJNIKI I ARMATURA [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] [ST-01.00]	
3. KNR 0-31 0205-01 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11; wysokości 300-900mm i długości 400-700mm Jednostka: szt	4,0000
4. KNR 0-31 0205-04 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-10, C-11, V-10, V-11; wysokości 300-900mm i długości 800-1200mm Jednostka: szt	3,0000
5. KNR 0-31 0205-02 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22; wysokości 300-900mm i długości 400-700mm Jednostka: szt	1,0000
6. KNR 0-31 0205-02 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22; wysokości 300-900mm i długości 400-700mm Jednostka: szt	2,0000
7. KNR 0-31 0205-08 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22; wysokości 300-900mm i długości 1400-2000mm Jednostka: szt	1,0000
8. KNR 0-31 0205-06 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33; wysokości 300-900mm i długości 800-1200mm Jednostka: szt	1,0000
9. KNR 0-31 0205-06 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33; wysokości 300-900mm i długości 800-1200mm Jednostka: szt	3,0000

Opis robót		Ilość robót
10. KNR 0-31 0206-02 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 700mm Jednostka: szt		3,0000
11. KNR 0-31 0206-02 [ST-01.00] Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 700mm Jednostka: szt		1,0000
12. KNR 0-31 0208-01 [ST-01.00] Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnica nominalna armatury 15mm ANALOGIA zawór termost. RTD-N 15 do grzejnika łazienkowego Jednostka: kpl i 1szt		4,0000
zawór termost. RTD-N 15	4	4,0000
13. KNR 0-31 0208-01 [ST-01.00] Montaż głowic termostatycznych, średnica nominalna armatury 15mm - DO GRZEJNIKÓW TYP CV + GRZEJNIK ŁAZIENKOWY Jednostka: kpl i 1szt		19,0000
głowica term. RTS 4230	19	19,0000
14. KNR 0-31 0208-03 [ST-01.00] Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych z nastawą wstępną ANALOGIA zawór odcinający RLV-KS #15 bez funkcji napełniania i opróżniania - do grzejników typ CV Jednostka: kpl i 1szt		15,0000
zawór odcinający RLV-KS #15 bez funkcji napełniania i opróżniania	15	15,0000
15. KNR 0-31 0212-03 [ST-01.00] Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania o 4 obwodach; średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, symbol rozdzielacza HC04/15 Jednostka: kpl		1,0000
16. KNR 0-31 0212-04 [ST-01.00] Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania o 5 obwodach; średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, symbol rozdzielacza HC05/15 Jednostka: kpl		1,0000
17. KNR 0-31 0211-06 [ST-01.00] Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSP 2 Jednostka: szt		1,0000
18. KNR 0-31 0211-06 [ST-01.00] Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSP 2 Jednostka: szt		1,0000
19. KNR 0-31 0208-03 [ST-01.00] Zawory grzejnikowe i odpowietrzniki. Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych z nastawą wstępną ANALOGIA zawór odcinający RLV-S #15 bez funkcji napełniania i opróżniania Jednostka: kpl i 1szt		4,0000
zawór odcinający RLV-S#15 bez funkcji napełniania i opróżniania	4	4,0000
Dział nr 1.3. PŁUKANIE I PRÓBY [CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania] [ST-01.00]		
20. KNR 0-31 0218-03 [ST-01.00] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy (14; 18; 25; 32mm); płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby Jednostka: m		290,0000
	130+160	290,0000

Opis robót	Ilość robót
21. KNR 0-31 0218-04 [ST-01.00] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej (14; 18; 25; 32mm); próba wodna ciśnieniowa Jednostka: m	290,0000
130+160	290,0000
22. KNR 0-31 0218-05 [ST-01.00] Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania. Próba szczelności instalacji nagorąco, rurociągi o średnicy nominalnej (14; 18; 25; 32mm), z dokonaniem regulacji Jednostka: szt	290,0000
130+160	290,0000
Dział nr 2. ROBOTY MONTAŻOWE - INSTALACJA WODOCIĄGOWA [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] [ST-02.00]	
Dział nr 2.1. RUROCIĄGI I ARMATURA [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] [ST-02.00]	
23. KNR 2-15W 0404-0101 [ST-02.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm ANALOGIA: Rura polietylenowa PE-Xc bez osłony antydyfuzyjnej fi 12 x 2 mm Jednostka: m	6,0000
24. KNR 2-15W 0404-0101 [ST-02.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm ANALOGIA: Rura polietylenowa PE-Xc bez osłony antydyfuzyjnej fi 14 x 2 mm Jednostka: m	6,0000
25. KNR 2-15W 0404-0101 [ST-02.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm ANALOGIA: Rura polietylenowa PE-Xc bez osłony antydyfuzyjnej fi 18 x 2,5 mm Jednostka: m	6,0000
26. KNR 2-15W 0404-01 [ST-02.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16 mm Jednostka: m	41,0000
27. KNR 2-15W 0404-01 [ST-02.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm Jednostka: m	50,0000
28. KNR 2-15W 0404-02 [ST-02.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm Jednostka: m	35,0000
29. KNR 2-15W 0404-03 [ST-02.00] Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm Jednostka: m	34,0000

Opis robót		Ilość robót
30. KNR 2-15W 0404-04 [ST-02.00] Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach. Rurociąg z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm Jednostka: m		10,0000
31. KNR 2-15 0103-04 [ST-02.00] Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych Jednostka: m		6,0000
32. KNR 2-15 0103-05 [ST-02.00] Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych Jednostka: m		10,0000
33. KNR 0-31 0107-01 [ST-02.00] Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 15mm, do baterii Jednostka: szt		22,0000
umywalka	6*2	12,0000
zlew	1*2	2,0000
wanna	4*2	8,0000
34. KNR 0-31 0107-05 [ST-02.00] Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 15mm - elastycznych gumowych w oplocie stalowym, do płuczek ustępowych Jednostka: szt		6,0000
35. KNR 0-31 0111-02 [ST-02.00] Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka, średnicy nominalnej 15mm Jednostka: szt		7,0000
bateria umywalkowa	6	6,0000
bateria zlewozmywakowa	1	1,0000
36. KNR 2-15 0112-0502 [ST-02.00] Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm Jednostka: szt		1,0000
37. KNR 2-15 0118-0401 [ST-02.00] Wodomierze skrzydełkowe Dn=40mm, z kosztem wodomierza Jednostka: szt		1,0000
38. KNR 2-15 0112-0501 [ST-02.00] Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm Jednostka: szt		3,0000
39. KNR 2-15W 0138-01 [ST-02.00] Zawory hydrantowe. Zawór hydrantowy montowany na ścianie o średnicy nominalnej 25 mm (z prądownicą) Jednostka: szt		2,0000
40. KNR 2-15W 0142-01 [ST-02.00] Szafki, drzwiczki i skrzynki do hydrantów i zaworów. Szafka hydrantowa naścienna Jednostka: szt		2,0000
Dział nr 2.2. IZOLACJA [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] [ST-02.00]		
41. KNR 0-31 0114-01 [ST-02.00] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: m		12,0000

Opis robót	Ilość robót
42. KNR 0-31 0114-01 [ST-02.00] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 15mm Jednostka: m	57,0000
43. KNR 0-31 0114-02 [ST-02.00] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 22mm Jednostka: m	50,0000
44. KNR 0-31 0114-03 [ST-02.00] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm Jednostka: m	28,0000
45. KNR 0-31 0114-03 [ST-02.00] Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią grubości 4mm, na rurociągu o średnicy nominalnej 28mm Jednostka: m	34,0000
46. KNR 0-34 0101-19 [ST-02.00] Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 30mm (E) Jednostka: m	18,0000
47. KNR 0-34 0101-19 [ST-02.00] Izolacja rurociągów średnicy 28-48mm jednowarstwowymi otulinami Thermaflex FRZ grubości 30mm (E) Jednostka: m	6,0000
Dział nr 2.3. PRÓBY [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] [ST-02.00]	
48. KNR 0-31 0116-03 [ST-02.00] Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej. Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicach nominalnych 18, 25 i 32mm; płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby Jednostka: m	217,0000
41+50+35+34+10+6+10+6+6+16+3	217,0000
49. KNR 0-31 0116-04 [ST-02.00] Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej. Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicach nominalnych 18, 25 i 32mm; próba wodna ciśnieniowa Jednostka: m	217,0000
Dział nr 3. INSTALACJA KANALIZACYJNA [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] [ST-02.00]	
Dział nr 3.1. RUROCIĄGI I ARMATURA [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] [ST-02.00]	
50. KNR 2-15W 0208-01 [ST-02.00] Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm Jednostka: m	18,0000
51. KNR 2-15W 0208-03 [ST-02.00] Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach i w posadzkach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm Jednostka: m	20,0000

Opis robót	Ilość robót
52. KNR 2-15W 0208-04 [ST-02.00] Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 160 mm Jednostka: m	20,0000
53. KNR 2-15W 0211-01 [ST-02.00] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 50 mm Jednostka: podejście	11,0000
6+1+4	11,0000
54. KNR 2-15W 0211-03 [ST-02.00] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCV. Podejście z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o # 110 mm Jednostka: podejście	6,0000
6	6,0000
55. KNR 2-15W 0212-03 [ST-02.00] ANALOGIA Rury wywiewne PVC 110/160. Jednostka: szt	3,0000
56. KNR 2-15W 0216-0101 [ST-02.00] ANALOGIA Wpusty PVC . Wpust PVC podłogowy o średnicy 50 mm Jednostka: szt	3,0000
Dział nr 3.2. BIAŁY MONTAŻ [CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne] [ST-02.00]	
57. KNR 2-15W 0230-0201 [ST-02.00] Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego Jednostka: szt	6,0000
umywalka 50	6
58. KNR 2-15W 0230-05 [ST-02.00] Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo. Postument porcelanowy do umywarek Jednostka: szt	6,0000
	6
59. KNR 2-15W 0233-03 [ST-02.00] Ustępy. Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" Jednostka: kpl	6,0000
miska ustępowa typ kompakt	6
60. KNR 2-15W 0229-0401 [ST-02.00] Zlewy, zmywaki i zlewozmywaki. Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej na ścianie ANALOGIA zlew dwukomorowy z ociekaczem Jednostka: szt	1,0000
61. KNR 2-15W 0231-05 [ST-02.00] Wanny kąpielowe i koryta pralnicze. Wanny stalowe z obudową Jednostka: kpl	4,0000
62. KNR 2-15W 0234-02 [ST-02.00] Pisuary i bidety. Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 4. KOTŁOWNIA OLEJOWA [ST-04.00]	

Opis robót	Ilość robót
<p>Dział nr 4.1. RUROCIĄGI [CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów] [ST-04.00]</p>	
<p>63. KNR 2-15U 0401-01 [ST-04.00] Rurociągi miedziane na ścianach. Średnica zewnętrzna 6 mm, grubość ścianek rur 1,0 mm - DROGA PALIWOWA Jednostka: m</p>	5,0000
<p>64. KNR 2-15W 0208-01 [ST-04.00] Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm ANALOGIA odpowietrzenie zbiornika oleju +zakończenie pokrywą odpowietrznika Jednostka: m</p>	3,5000
<p>Dział nr 4.2. IZOLACJA [CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów] [ST-04.00]</p>	
<p>65. KNZ 2 0102-0103 [ST-04.00] Izolacja pianką polietylenową THERMAFLEX. Rurociąg o średnicy zewn. 27-38 mm # 28 Jednostka: m</p>	6,0000
<p>Dział nr 4.3. URZĄDZENIA I ARMATURA [CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów] [ST-04.00]</p>	
<p>66. KNR 0-31 0217-03 [ST-04.00] Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 28kW Jednostka: kpl</p>	1,0000
<p>67. KNR 2-15 0508-02 [ST-04.00] Zbiorniki kondensatu prostokątne o pojemności 750-1000l ANALOGIA zbiornik oleju jednopłaszczowy o poj. 1000l +wlew paliwa Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>68. KNR 2-15W 0527-01 [ST-04.00] Odmulacze (osadniki) Osadnik o średnicy rur przyłącznych 15 mm ANALOGIA filtr oleju Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>69. KNR 2-15W 0510-03 [ST-04.00] Naczynia wzbiornicze systemu zamkniętego. Naczynie wzbiornicze typ NG o poj. 18l Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>70. KNR 2-15W 0510-02 [ST-04.00] Naczynia wzbiornicze do instalacji wody użytkowej typ DE o pojemności całkowitej 8 dm3 Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>71. KNR 2-15W 0526-01 [ST-04.00] Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, dla ciśnień 0,6 MPa. Jednostka: szt</p>	1,0000
<p>72. KNR 0-31 0204-01 [ST-04.00] Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej, do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, o wydajności do 4,5m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1" (25mm) Jednostka: szt</p>	2,0000
<p>73. KNR 0-31 0204-02 [ST-04.00] Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem.Wykonanie podejścia i montaż pompy cyrkulacyjnej; (15mm) pompa cyrkulacyjna UP 15-14 BUT Jednostka: szt</p>	1,0000

Opis robót	Ilość robót
74. KNR 2-15 0408-0112 [ST-04.00] Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy Dn=15mm Jednostka: szt	4,0000
75. KNR 2-15 0408-0204 [ST-04.00] Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zawór przelotowy kulowy Dn=20mm Jednostka: 1 szt	7,0000
76. KNR 2-15W 0411-0205 [ST-04.00] Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych. Zwrotny mosiężny # 20 mm Jednostka: szt	1,0000
Dział nr 4.4. KOMIN (jednościenny wkład kominowy dn 130) [CPV: 45262610-0 Kominy przemysłowe] [ST-04.00]	
77. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [ST-04.00] pakiet kominowy SPU DN 130 Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 4.5. WENTYLACJA POMIESZCZENIA KOTŁOWNI [CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji] [ST-04.00]	
78. KNR 2-17W 0101-03 [ST-04.00] Przewody went.z blachy stal.,prostokątne A/I.udział kształtek do 35%. Przewody o obwodach do 1000 mm. Przewody z blachy stalowej ocynkowanej - KANAŁ PROSTOKĄTNY 160*160 TYP Z Jednostka: m2	1,6000
79. KNR 2-17W 0138-01 [ST-04.00] Kratki wentylacyjne,typ A lub N-do przewodów stalowych i aluminiowych. Kratki o obwodach do 800 mm - typ A (200*200) Jednostka: szt	2,0000
Dział nr 4.6. ROZRUCH [CPV: 45331110-0 Instalowanie kotłów] [ST-04.00]	
80. KNR 2-15W 0517-02 [ST-04.00] Uruchomienie kotłowni c.o.. Kotłownia Krotność = 0,30 Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 5. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA SZCZELNEGO [CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne] [ST-03.00]	
81. KNR 2-01 0204-01 [ST-03.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku przyczepamisamowyladowczymi, holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: m3	11,0000
	11
82. KNR 2-01 0502-02 [ST-03.00] Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu gruntu kat. III do 4m Jednostka: m3	11,0000

Opis robót	Ilość robót
83. KNR 2-18 0614-08 [ST-03.00] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III Jednostka: studnia	1,0000
84. KNR 2-18W 0408-02 [ST-03.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Jednostka: m	9,0000
Dział nr 6. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST-02.00]	
Dział nr 6.1. POMIARY GEODEZYJNE [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne] [ST-02.00]	
85. KNR 2-01 0119-03 [ST-02.00] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym ANALOGIA wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego Jednostka: kpl	1,0000
86. KNR 2-01 0119-03 [ST-02.00] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym ANALOGIA zainwentaryzowanie trasy przyłącza wodociągowego Jednostka:	1,0000
Dział nr 6.2. ROBOTY ZIEMNE RĘCZNE I MECHANICZNE [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-02.00]	
87. KNR 2-01W 0212-05 [ST-02.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II Jednostka: m3	58,5000
(65)*0,9	58,5000
88. KNR 2-01 0317-04 [ST-02.00] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: m3	13,5000
15*0,9	13,5000
89. KNR 2-01W 0609-01 [ST-02.00] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Wykonywanie wraz z przygotowaniem kruszywa, podsypka filtracyjna. piasek Jednostka: m3.	8,0000
0,1*80	8,0000
90. KNR 2-01W 0222-01 [ST-02.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3	58,5000
91. KNR 2-01W 0228-02 [ST-02.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3	72,0000
58,5+13,5	72,0000

Opis robót	Ilość robót
92. KNR 2-01W 0312-0101 [ST-02.00] Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3	13,5000
Dział nr 6.3. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH [CPV: 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów] [ST-02.00]	
93. KNR 2-18 0902-03 [ST-02.00] Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm Jednostka: szt	1,0000
94. KNR 2-18 0908-02 [ST-02.00] Zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o średnicy 50mm z obudową i skrzynką uliczną Jednostka: szt	1,0000
95. KNR 2-18 0902-02 [ST-02.00] Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach. Rurociągi o średnicy 100 mm Jednostka: 1 szt	1,0000
96. KNR 2-18 0907-01 [ST-02.00] Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63mm Jednostka: m	80,0000
97. Kalkulacja własna Kalkulacja własna [ST-02.00] wykonanie przecisku pod jezdnią L=9,0 m Jednostka:	1,0000
	1,0000
Dział nr 6.4. PRÓBY I ODBIORY [ST-02.00]	
98. KNR 2-18 0802-0102 [ST-02.00] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych i z tworzyw sztucznych (PCW i PE). Próba rurociągu o średnicy nominalnej do 100 mm. Rury z PE Krotność = 0,50 Jednostka: 1 próba	1,0000
99. KNR 2-18 0803-01 [ST-02.00] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm Jednostka: 200 m	0,5500
100. BADANIE BAKTER. BADANIE BAKTER. I FIZYKOCHEM [ST-02.00] Jednostka: kpl	1,0000