

Inwestor:
Gmina Kobiór
Kobiórska 5
43-210 Kobiór

Wykonawca:

Przedmiar

Nazwa budowy: Przebudowa budynku przedszkola gminnego adaptowanego na żłobek

Adres budowy: ul. Rodzinna 1, Kobiór

Obiekt: budynek przedszkola

Data oprac.: 2024-10-23

Podstawa opracowania: KNR 4-02W, KNR 2-15W, KNR 00-13, KNR 00-31, KNNR 4 ERRATA, KNR 7-28, AW, KNR 4-01, KNR 00-35, KNR 4-02, KNR 2-01W, KNR 2-01, KNR 2-18W, KNR 2-31E, KNR 2-31, KNR 2-31I, KNR 4-04, KNR 2-17, Orgbud 916, KNNR 5, KNR 2-17W, KNR 4-01W, KNR 7-28W, KNR 2-02W, KNR 2-18

Sporządził:

Sprawdził:

1. INSTALACJA CO		
1	KNR 00-13 0127-01-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16 mm krotność= 1,00	44,00 m
2	KNR 00-13 0127-01-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm krotność= 1,00	19,00 m
3	KNR 00-13 0127-06-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 63 mm krotność= 1,00	45,00 m
4	KNR 00-35 0231-01-040 Próba szczelności instalacji C.o. w bud.mieszkalnych. Rurociągi o śred.zew.do 65 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność= 1,00	108,00 m
5	KNR 00-35 0231-02-040 Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 65 mm ,próba wodna ciśnieniowa krotność= 1,00	108,00 m
6	KNR 2-15W 0411-01-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	1,00 szt
7	KNR 00-35 0215-06-020 Montaż zaworów grzejnikowych prostych średnica nominalna armatury 15 mm - RLV KS krotność= 1,00	5,00 szt
8	KNR 00-35 0215-06-020 Montaż zaworów grzejnikowych prostych średnica nominalna armatury 15 mm - RA-N krotność= 1,00	1,00 szt
9	KNR 00-31 0208-01-090 Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	6,00 kpl
10	KNR 00-35 0209-02-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 600 mm, długości 400 mm krotność= 1,00	4,00 szt
11	KNR 00-35 0209-05-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych dwupłytowych typu C 22 lub V 22 o wysokości 600 mm, długości 1000 mm krotność= 1,00	1,00 szt
12	KNR 00-31 0208-05-090 Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	3,00 kpl
13	KNR 00-35 0214-02-020 Podłączenie z boku do instalacji C.o. grzejników st.płytowych i rządowych C,P,DF,K,G,V śred.nominalna podłączenia 15 mm. Rozety pojedyncze tłocz.z blachy, chrom. krotność= 1,00	5,00 szt
14	KNR 00-35 0213-04-020 Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości 400 mm i wysokości 700 mm krotność= 1,00	1,00 szt
15	KNR 00-35 0214-05-020 Podłączenie od dołu do instalacji C.o. grzejników łazienkowych, śred.nominalna podłączenia 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt

16	KNR 2-15W 0436-01-020 Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	6,00 szt
17	KNR 4-02W 0506-05-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	45,00 m
18	KNR 4-02W 0506-01-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm krotność= 1,00	6,00 m
19	KNR 4-02W 0505-01-020 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	4,00 szt
20	KNR 7-28 0203-03-020 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00	12,00 szt
21	KNR 4-01 0106-04-060 Usunięcie gruzu bez względu na kategorię krotność= 1,00	0,20 m3
22	KNR 4-01 0108-09-060 Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	0,20 m3
23	KNR 4-01 0108-10-060 Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km krotność= 9,00	0,20 m3
24	AW-060 Opłata za składowanie gruzu krotność= 1,00	0,20 m3
25	KNR 00-31 0301-02-050 Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy-część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 16mm, rozstaw rur w węzownicy 150mm krotność= 1,00	43,00 m2
26	KNR 00-31 0305-02-050 Montaż ogrzewania podłog., wyk. płyty grzewczej niezbrojonej-cz. budowlana. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 16 lub 20mm, rozst. rur w węzownicy 150 mm krotność= 1,00	43,00 m2
27	KNR 00-31 0306-03-090 Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego. 4 obwody, średnica nominalna przyłączy 3/4"/16 krotność= 1,00	1,00 kpl
28	KNR 00-31 0307-01-090 Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24 V, do regulacji temperatury przepływu wody. Średnica nominalna gniazd zaworów 15 mm krotność= 1,00	1,00 kpl
29	KNR 00-31 0211-07-020 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych krotność= 1,00	1,00 szt
30	KNR 00-31 0308-02-050 Próba szczelności ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm krotność= 1,00	43,00 m2
31	KNR 00-31 0308-06-050 Regulacja ogrzewania podłogowego. Rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy. Rozstaw rur w węzownicy 150 mm krotność= 1,00	43,00 m2
2. INSTALACJA WODY		

32	KNR 00-13 0127-01-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 16 mm krotność= 1,00	35,00 m
33	KNR 00-13 0127-01-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 20 mm krotność= 1,00	3,00 m
34	KNR 00-13 0127-02-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm krotność= 1,00	5,00 m
35	KNR 00-13 0127-03-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm krotność= 1,00	7,00 m
36	KNR 00-13 0127-04-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 40 mm krotność= 1,00	7,00 m
37	KNR 4-02W 0120-03-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 50 mm krotność= 1,00	29,00 m
38	KNR 2-15W 0107-05-040 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych krotność= 1,00	29,00 m
39	KNR 2-15W 0115-06-020 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	2,00 szt
40	KNR 4-02W 0120-02-020 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 32 mm krotność= 1,00	35,00 szt
41	KNR 00-13 0127-05-040 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. Rurociągi o średnicy 50 mm krotność= 1,00	35,00 m
42	KNR 00-31 0116-01-040 Próba szczelności instal. wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkal. Płukanie instalacji, czynności przygot. i zakończeniowe do wykon. próby. krotność= 1,00	92,00 m
43	KNR 00-31 0116-02-040 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych. Próba wodna ciśnieniowa. krotność= 1,00	92,00 m
44	KNR 2-15W 0128-01-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	29,00 m
45	KNR 2-15W 0126-01-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	29,00 m
46	KNR 00-31 0107-01-020 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody do baterii krotność= 1,00	14,00 szt

47	KNR 00-31 0106-02-020 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej, do zmywarek do naczyń krotność= 1,00	1,00 szt
48	KNR 00-31 0106-03-020 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej, do zaworów czerpalnych krotność= 1,00	1,00 szt
49	KNR 4 ERRATA 0135-010-020 Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	1,00 szt
50	KNR 00-31 0107-05-020 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej, do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym krotność= 1,00	5,00 szt
51	KNR 00-31 0111-02-020 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm montowane na obrzeżu umywalki z mieszaczem, zabezpieczeniem termicznym i wypływem czasowym krotność= 1,00	6,00 szt
52	KNR 00-31 0111-02-020 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15 mm montowane na obrzeżu umywalki krotność= 1,00	3,00 szt
53	KNR 00-31 0111-0201-020 Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka krotność= 1,00	3,00 szt
54	KNR 00-31 0111-06-020 Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15 mm montowane na ścianie krotność= 1,00	3,00 szt
55	KNR 7-28 0203-03-020 Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00	12,00 szt
56	KNR 4-01 0106-04-060 Usunięcie gruzu bez względu na kategorię krotność= 1,00	0,20 m3
57	KNR 4-01 0108-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	0,20 m3
58	KNR 4-01 0108-10-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km krotność= 9,00	0,20 m3
59	AW-060 Opłata za składowanie gruzu krotność= 1,00	0,20 m3
3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
60	KNR 2-15W 0207-03-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	4,00 m
61	KNR 2-15W 0207-02-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 90 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	2,00 m

62	KNR 2-15W 0207-02-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	3,00 m
63	KNR 2-15W 0207-01-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	9,00 m
64	KNR 2-15W 0218-01-020 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm krotność= 1,00	1,00 szt
65	KNR 2-15W 0211-01-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	15,00 podejśc.
66	KNR 2-15W 0211-03-179 Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	5,00 podejśc.
67	KNR 2-15W 0230-0201-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego - dla dzieci krotność= 1,00	6,00 kpl
68	KNR 2-15W 0230-0201-090 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	3,00 kpl
69	KNR 2-15W 0233-03-090 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla dzieci krotność= 1,00	3,00 kpl
70	KNR 2-15W 0233-03-090 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	1,00 kpl
71	KNR 2-15W 0229-0510-020 Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce krotność= 1,00	3,00 szt
4. INSTALACJA GAZU		
72	KNR 4-02W 0317-07-020 Demontaż termy gazowej krotność= 1,00	2,00 szt
73	KNR 4-02W 0312-02-040 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 25-32 mm o połączeniach spawanych krotność= 1,00	20,00 m
74	KNR 2-15W 0303-08-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	1,00 m
75	KNR 2-15W 0303-04-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	20,00 m
76	KNR 2-15W 0303-03-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	3,00 m

77	<i>KNNR 4 ERRATA 0307-010-020</i> <i>Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
78	<i>KNR 2-15W 0312-0201-020</i> <i>Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm,o połączeniach gwintowanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
79	<i>KNR 2-15W 0312-0201-020</i> <i>Filtr do gazu o średnicy 20 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
80	<i>AW-090</i> <i>Kocioł gazowy 30 kW - kaskada (dostawa,montaż,uruchomienie,próby,szkolenie)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 kpl</i>
81	<i>AW-090</i> <i>Dostawa i montaż przewodów powietrzno-spalinowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
82	<i>KNR 7-28 0203-03-020</i> <i>Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 1 1/2 cegły</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>4,00 szt</i>
83	<i>KNR 4-01 0106-04-060</i> <i>Usunięcie gruzu bez względu na kategorię</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,10 m3</i>
84	<i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,10 m3</i>
85	<i>KNR 4-01 0108-10-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - łącznie 10 km</i> <i>krotność= 9,00</i>	<i>0,10 m3</i>
86	<i>AW-060</i> <i>Opłata za składowanie gruzu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>0,10 m3</i>
87	<i>KNR 4-02 0310-01-020</i> <i>Demontaż gazomierza</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
88	<i>KNR 2-15W 0308-03-090</i> <i>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm,na ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
89	<i>KNNR 4 ERRATA 0310-030-020</i> <i>Montaż gazomierza G6</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
5. PRZEBUDOWA ZESTAWU WODOMIERZOWEGO		
90	<i>KNNR 4 ERRATA 0118-060-020</i> <i>Dodatki w rurociągach stalowych za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych, rur o średnicy nominalnej 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
91	<i>KNNR 4 ERRATA 0130-06010-020</i> <i>Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
92	<i>KNR 00-35 0131-06-020</i> <i>Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 2"</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>

93	KNR 00-35 0131-06-020 Zawór priorytetu DH300/DH100, krotność= 1,00	1,00 szt
94	AW-090 Zabezpieczenie istniejącego przyłącza wodociągowego poprzez wymianę na rurę stalową 2`` lub całkowite obudowanie osłonami o klasie odporności ogniowej EI60 krotność= 1,00	1,00 kpl
6. KANALIZACJA DESZCZOWA		
95	KNR 2-01W 0113-08-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym krotność= 1,00	0,01 km
1. 8,0*0,001		0,01
96	KNR 2-31 0813-03-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	4,00 m
97	KNR 2-31 0812-03-060 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki krotność= 1,00	0,60 m3
1. 10,0*0,3*0,2		0,60
98	KNR 2-31E 0805-01-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	6,00 m2
99	KNR 2-31I 0802-03-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm krotność= 1,00	6,00 m2
100	KNR 2-31I 0802-07-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność= 1,00	6,00 m2
101	KNR 4-04 1103-01-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą krotność= 1,00	1,50 m3
102	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	1,50 m3
103	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku.Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - łącznie 10 km krotność= 9,00	1,50 m3
104	AW-060 Opłata za składowanie gruzu krotność= 1,00	1,50 m3
105	KNR 2-01 0217-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	11,84 m3
1. 8,0*0,8*1,2		7,68
2. 2,2*2,2*1,0		4,84
3. 0,8*0,8*1,0		0,64
4. -----		
5. Suma		13,16
6. Przeniesienie pomnożone		
7. 0,9		11,84

106	KNR 2-01W 0310-02-060 Wykopy liniowe głęb.do 1,5m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.grunt suchy kat.III-IV krotność= 1,00	1,32 m3
1. 13,16*0,1		1,32
107	KNR 2-18W 0511-04-060 Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty-podsypka i obsypka (piasek) krotność= 1,00	3,91 m3
1. (0,45+0,2)*0,8*8,0		4,16
2. -----		
3. Przeniesienie +		4,16
4. objętość rur		
5. 3,14*0,1*0,1*8,0		0,25
6. -----		
7. Przeniesienie -		-0,25
8. -----		
9. Przeniesienie +		3,91
108	KNR 2-01W 0207-0801-060 Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunt kat.IV,wykon.koparką przedsiębior.o poj.łyżki 0,6 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.5-10 t krotność= 1,00	5,23 m3
1. 4,16		4,16
2. 3,14*0,5*0,5*1,0		0,79
3. 3,14*0,3*0,3*1,0		0,28
4. -----		
5. Suma		5,23
109	KNR 2-01W 0210-0401-060 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV - łącznie 10 km krotność= 18,00	5,23 m3
110	AW-060 Opłata za składowanie gruntu z wykopu krotność= 1,00	5,23 m3
111	KNR 2-01 0320-01-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II. krotność= 1,00	0,79 m3
1. (13,16-5,23)*0,1		0,79
112	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	7,14 m3
1. (13,16-5,23)*0,9		7,14
113	KNR 2-01 0236-03-060 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	7,14 m3
114	KNR 2-01 0506-07-050 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.Grunť kategorii I-III. krotność= 1,00	20,00 m2
115	KNR 2-18W 0408-03-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00	8,00 m
116	KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność= 1,00	8,00 m
117	KNR 2-18W 0513-08-060 Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność= 1,00	0,80 m3

1. 2,0*2,0*0,2*1		0,80
118	KNR 2-18W 0513-0101-020 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym krotność= 1,00	1,00 szt
119	KNR 2-18W 0513-02-041 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność= 1,00	-4,00 0,5 m
120	KNR 2-18W 0524-01-020 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem krotność= 1,00	1,00 szt
121	AW-090 Włączenie do istniejącej studni krotność= 1,00	1,00 kpl
122	KNR 2-31 0402-03-060 Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	0,45 m3
1. 10,0*0,15*0,3		0,45
123	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	4,00 m
124	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	6,00 m2
125	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	6,00 m2
126	KNR 2-31 0113-01-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane ręcznie krotność= 1,00	6,00 m2
127	KNR 2-31 0511-0301-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - 95% kostki z rozbiórki krotność= 1,00	6,00 m2
7. WENTYLACJA		
1. Czerpny CZ		
128	KNR 2-17 0122-03-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00	2,16 m2
129	Orgbud 916 0213-02-050 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. Okrągłym i udziale kształtek 10-35%,matą lamel. gr.20 mm Mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: 200-350 mm krotność= 1,00	2,16 m2
130	KNR 2-17 0135-04-020 Kłapa przeciwpożarowa okrągła krotność= 1,00	2,00 szt
131	KNR 2-17 0147-01-020 Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicy do 315 mm krotność= 1,00	2,00 szt
132	KNR 2-17 0320-01-020 Nagrzewnice ramowe jednorzędowe typ W i Pk o wielkości 1-2 i powierzchni grzejnej do 3,28 m2 - centralka nawiewna z filtrem i nagrzewnica elektryczną krotność= 1,00	2,00 szt

2. Nawiewny N		
133	KNR 2-17 0122-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00	6,11 m2
134	Orgbud 916 0213-01-050 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. Okrągłym i udziale kształtek 10-35%,matą lamel.o gr.20 mm Mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: Do 200 mm krotność= 1,00	6,11 m2
135	KNR 2-17 0138-01-020 Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm krotność= 1,00	3,00 szt
136	KNR 2-17 0155-02-020 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200 mm krotność= 1,00	2,00 szt
137	KNR 2-17 0138-01-020 Kratki transferowe krotność= 1,00	5,00 szt
3. Wywiewny W		
138	KNR 2-17 0123-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	6,79 m2
139	Orgbud 916 0214-01-050 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. Okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel. o gr.20 mm Mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: Do 200 mm krotność= 1,00	6,79 m2
140	KNR 2-17 0136-02-020 Zasuwy stalowe kołowe typ A o średnicy do 200 mm krotność= 1,00	7,00 szt
141	KNNR 5 0410-030-020 Regulator obrotów do wentylatora krotność= 1,00	2,00 szt
142	KNR 2-17W 0201-01-020 Wentylatory promieniowe o średnicach otworów ssących do 200 mm, masie do 110 kg, z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 krotność= 1,00	2,00 szt
4. Wyrzutowy WRZ		
143	KNR 2-17 0122-02-050 Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35% krotność= 1,00	15,82 m2
144	Orgbud 916 0213-01-050 Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. Okrągłym i udziale kształtek 10-35%,matą lamel.o gr.20 mm Mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: Do 200 mm krotność= 1,00	15,82 m2
145	KNR 2-17 0155-02-020 Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 200 mm krotność= 1,00	2,00 szt
146	KNR 2-17W 0145-0101-020 Wyrzutnie dachowe kołowe typ E o średnicach do 200 mm, z pionowym wylotem powietrza krotność= 1,00	2,00 szt

147	KNR 2-17W 0149-02-020 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o średnicach do 250 mm, w układach kanałowych krotność= 1,00	2,00 szt
5. Roboty towarzyszące		
148	KNR 4-01W 0427-05-123 Wycięcie otworów dla komina, w dachu drewnianym krotność= 1,00	2,00 miejsce
149	KNR 7-28W 0205-04-021 Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych, w ścianach murowanych grubości 2 cegieł krotność= 1,00	6,00 otwór
150	KNR 4-01W 0538-02-050 Uzupełnienie obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej, kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd., na dachach krytych papą, dachówką płaską krotność= 1,00	4,00 m2
151	KNR 4-01W 0106-04-060 Usunięcie gruzu, bez względu na kategorię krotność= 1,00	1,00 m3
152	KNR 4-01W 0109-09-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	1,00 m3
153	KNR 4-01W 0109-10-060 Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - łącznie 10 km krotność= 9,00	1,00 m3
154	AW-060 Opłata za składowanie gruzu krotność= 1,00	1,00 m3
155	KNR 2-02W 2004-07-050 Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na pojedynczych rusztach metalowych, obudowa jednowarstwowa 50-01 krotność= 1,00	15,00 m2