

PRZEDMIAR ROBÓT
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W m. MOGIELNICA

INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH
W MOGIELNICY
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość MOGIELNICA, dz. nr ewidencyjny: 1740, 1741, 1742, 1743 i 1744.
INWESTOR : GMINA I MIASTO MOGIELNICA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Pawlik
DATA OPRACOWANIA : październik 2005

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja wodociągowa, kanalizacja i wentylacja w budynku techniczno-socjalnym - Mogielnica - wrzesień 2005			
1	Przyłącze wodociągowe - Roboty ziemne	1	7
2	Przyłącze wodociągowe - Roboty budowlano-instalacyjne	8	38
3	OB.2 - Budynek technologiczno-socjalny: Instalacja wewnętrzna - woda zimna i ciepła	39	82
4	OB.2 - Budynek technologiczno-socjalny: Kanalizacja wewnętrzna	83	111
5	OB.2 - Budynek technologiczno-socjalny: Wentylacja	112	137
6	OB.15 - Budynek technologiczny istniejący: Instalacja wewnętrzna - woda zimna i ciepła	138	139
7	OB.15 - Budynek technologiczny istniejący: Kanalizacja wewnętrzna	140	147
8	OB.15 - Budynek technologiczny istniejący: Wentylacja	148	155

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wodociągowa, kanalizacja i wentylacja w budynku techniczno-socjalnym - Mogielnica - wrzesień 2005					
1 Przyłącze wodociągowe - Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.1295	km	0.130	
				RAZEM	0.130
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 485*0.9	m ³	436.500	
				RAZEM	436.500
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.1	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III 485*0.1	m ³	48.500	
				RAZEM	48.500
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	19.4	m ³	19.400	
				RAZEM	19.400
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1	0214-02	owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 436.5	m ³	436.500	
				RAZEM	436.500
6	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze-	m ³		
d.1	0317-01	niem ; kat.gr. I-III 48.5	m ³	48.500	
				RAZEM	48.500
7	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1	0218-02	nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 518	m ²	518.000	
				RAZEM	518.000
2 Przyłącze wodociągowe - Roboty budowlano-instalacyjne					
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm 123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1010-03	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 21	złącz.	21.000	
				RAZEM	21.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-01	śr.zewnętrznej 63 mm 6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1010-01	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm 2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.2	1023-02	wcisk o śr.zewn. 90 mm - trójnik W1 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na	szt		
d.2	1023-02	wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.2	1012-01	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.90 mm 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.2	1010-03	czołowego o śr. zewn. 90 mm - trójnik W2 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.2	1010-03	czołowego o śr. zewn. 90 mm - trójnik W3 1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.2	1010-03	czołowego o śr. zewn. 90 mm - kolano 90 st 6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. 63 mm - kolano 90 st 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - redukcja 90/63 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone miękouszczelnione z obudową o śr.80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.2 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone miękouszczelnione z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.90 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.63 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-02 d.2 0203-02 analogia	Bloki oporowe (0.6 x 0.3 x 0.3 - 1 szt.) 0.4	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
26	KNNR 4 d.2 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 4 d.2 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm 7	złącz. złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNNR 4 d.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - trójnik 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - redukcja 90/63 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - redukcja 63/40 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 1010-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm - kolano 90 st 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 d.2 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone miękouszczelnione z obudową o śr.50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.63 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
35	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 OB.2 - Budynek technologiczno-socjalny: Instalacja wewnętrzna - woda zimna i ciepła					
39	KNNR 4 d.3 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 3 d.3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.55	m ³ m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
41	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22.5	m m	22.500	
				RAZEM	22.500
42	KNNR 4 d.3 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
43	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
44	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
45	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
46	KNNR 4 d.3 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 4 d.3 0134-11 analogia	Filtr siatkowy FY 30 DN 50 poł. gwint. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3 0134-11	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm symbol:BA295 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0134-10	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm symbol:BA295 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.3 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.3 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm -kolano	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNNR 4 d.3 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm -kolano	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 4 d.3 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm -kolano	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.3 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm -kolano	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 4 d.3 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm -kolano	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNNR 4 d.3 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm -trójnik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 4 d.3 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm -trójnik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 4 d.3 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm -trójnik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.3 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm -trójnik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 4 d.3 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm -trójnik redukcyjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.3 0118-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 15 mm -trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3 0118-06	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm -redukcja 50/40mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 4 d.3 0118-05	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm -redukcja 40/32mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.3 0118-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 32 mm -redukcja 32/25mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 0118-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm -redukcja 25/20mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 4 0118-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20 mm -redukcja 20/15mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 4 2017-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm 4	przej- ście przej- ście	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	Kalkulacja d.3 własna	Przepływowy podgrzewacz wody 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	Kalkulacja d.3 własna	Myjka do oczu i do twarzy OMNIFLO Seria 7000 z mocowaniem na ścianie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 50 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
82	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 99	m m	99.000	
				RAZEM	99.000
4 OB.2 - Budynek technologiczno-socjalny: Kanalizacja wewnętrzna					
83	KNNR 3 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zpar-teru 52	m ³ m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
84	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm 7.8	m ³ m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
85	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
86	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
88	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
89	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - kolano 1+12	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
91	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - kolano 7+4+1	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -kolano 3+6	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 1+5	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - trójnik redukcyjny 160/110mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik redukcyjny 110/50mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych -trójnik redukcyjny 75/50mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -trójnik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - redukcja 160/110mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - redukcja 110/75mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - redukcja 110/50mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	S 215 0200- d.4 02	Zawory napowietrzające o śr.75 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	S-215 0200- d.4 01	Zawory napowietrzające o śr.50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNNR 4 d.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (219,1/ 4,5 mm) 0.6+1	m		
			m	1.600	
				RAZEM	1.600
108	KNNR 4 d.4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 OB.2 - Budynek technologiczno-socjalny: Wentylacja					
112	KNR 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna 200x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 2-17 d.5 0137-02	Czerpnia ścienna- Kratki nawiewne Typ KN+PRK+KW (wielkość 106)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna 250x200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 2-17 d.5 0137-02	Czerpnia ścienna- Kratki nawiewne Typ KN+PRK+KW (wielkość 107)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna 400x250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 2-17 d.5 0137-02	Czerpnia ścienna- Kratki nawiewne Typ KN+PRK+KW (wielkość 113)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-17 d.5 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - Czerpnia ścienna 630x250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 2-17 d.5 0137-02	Czerpnia ścienna- Kratki nawiewne Typ KN+PRK+KW (wielkość 115)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 2-17 d.5 0208-02	Wentylatory dachowe Das -250	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 2-17 d.5 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-17 d.5 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr 250 mm - L=20m	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
123	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-325x225 +nasadka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-625x225 +nasadka	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe DAs - 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-17 d.5 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr 200 mm - L=8m	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-325x125 +nasadka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALW-0-625x125 +nasadka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-17 d.5 0208-01	Wentylator dynamiczny ASPIROMATIC U 200mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 2-17 d.5 0208-01	Wentylator dynamiczny ASPIROMATIC U 160mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-17 d.5 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr 160 mm - L=7m	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
133	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne fi 160mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ ALSW-0-225x225	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	Kalkulacja d.5 własna	Wentylator AXS 100 P	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
136	Kalkulacja d.5 własna	Adaptor przekrojów zmiennych fi 100mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
137	Kalkulacja d.5 własna	Kanał płaski L=2m , kolano poziome 110x53	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6 OB.15 - Budynek technologiczny istniejący: Instalacja wewnętrzna - woda zimna i ciepła					
138	KNNR 4 d.6 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	Kalkulacja d.6 własna	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 OB.15 - Budynek technologiczny istniejący: Kanalizacja wewnętrzna					
140	KNNR 3 d.7 0103-02	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi zpar-teru	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNNR 4 d.7 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNNR 4 d.7 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - kolano	szt.		
		1+8	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
144	KNNR 4 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -kolano	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - trójnik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - redukcja 160/110mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNNR 4 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - redukcja 110/50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 OB.15 - Budynek technologiczny istniejący: Wentylacja					
148	KNR-W 2-17 d.8 0208-01	Wentylatory dachowe DAs - 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-17 d.8 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-17 d.8 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr 160 mm - L=0,7m	m ²		
		0.7	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
151	KNR 2-17 d.8 0138-02	Kratki wentylacyjne fi 160mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-17 d.8 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 2-17 d.8 0208-01	Wentylator dynamiczny ASPIROMATIC U 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-17 d.8 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej,kołowe,typ B/I o śr 110 mm - L=6,0m	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR 2-17 d.8 0138-02	Kratki wentylacyjne fi 110mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000