
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIE-
JĄCEJ SZKOŁY W BORZĘCICZKACH
ADRES INWESTYCJI : Borzęciczki 9, 63-722 Borzęciczki, dz. ne ewid. 115/1
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wielkopolski
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO INŻYNIERSKIE "INTECH"
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2009r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	WYMIENNIK GRUNTOWY							
2	KOTŁOWNIA + KOLEKTORY SŁONECZNE							
3	ZASILANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH - c.t.							
4	ZAPLECZE SOCJALNE							
5	HALA SPORTOWA							
6	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY i GAZU							
	RAZEM							

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I ŁZCZNIKIEM DO ISTNIEJACEJ SZKOŁY W BORZĘCICZKACH						
1 WYMIENNIK GRUNTOWY						
1	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0217-04		27*15*1.25*0.8	m ³	405.000	
					RAZEM	405.000
2	KNR 2-01		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0307-02		27*15*1.25*0.2	m ³	101.250	
					RAZEM	101.250
3	KNR 2-18		Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.1	0501-03		27*15	m ²	405.000	
					RAZEM	405.000
4	KNR 2-28		Rura AWADUKT Thermo DN200 z kielichem i uszczelką + kształtki	m		
d.1	0503-02		264	m	264.000	
					RAZEM	264.000
5	KNR 2-28		Rura AWADUKT Thermo DN500 z kielichem i uszczelką + kształtki	m		
d.1	0503-05		36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
6	KNR-W 2-18		Studnia do odpływu kondensatu AWADUKT Thermo	szt		
d.1	0517-02		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNR 2-17		Wieżowa czerpnia powietrza AWADUKT Thermo DN500	szt.		
d.1	0144-04		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - zasypanie wymiennika gruntowego	m ³		
d.1	0211-03		405-(98+8.3+6.9)	m ³	291.800	
					RAZEM	291.800
9	KNR 2-01		Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02		101.25	m ³	101.250	
					RAZEM	101.250
10	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz zbędnej ziemi	m ³		
d.1	0211-03		(8.3+6.9)	m ³	15.200	
					RAZEM	15.200
2 KOTŁOWNIA + KOLEKTORY SŁONECZNE						
11	KNR 2-15		Kocioł gazowy np.f. DeDietrich typ MC65, o mocy 65 kW z palnikiem gazowym + regulator DIAMATIC -3 + FM48-szt2 + AD212	szt.		
d.2	0501-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-17		Montaż elementów komina MKPS DN 160/110 mm, + neutralizator skroplin NSK10	szt		
d.2	0118-04		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
13	KNR 4		Zasobnik buforowy np.f. DeDietrich PS 1000-2 o pojemności 1000 dm3	szt.		
d.2	0508-01		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR 2-15		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 550 dm3-biwalentny podgrzewacz c.w.u. np.f. DeDietrich typ B 800-2 o poj. 800l	kpl.		
d.2	0121-04		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-20		Kolektory słoneczne np f.Schuca - SCHUCOSOL K	szt.		
d.2	0414-03		6*2	szt.	12.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.000
16 d.2	KNR 2-15 0121-03 analogia		Moduł hydrauliczny systemu solarnego + regulator - f.Schuco	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17 d.2	KNR INSTAL 0311-03		Naczynie zbiorcze przeponowe o poj. 105 l - f.Schuco	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompa cyrkulacyjna cwu.- UP 25-60 Grundfos	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompa obiegowa cwu. typ UPE 15-40 Grundfos	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompa obiegowa co - Grundfos UPE 32-40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompa obiegowa S1 - Grundfos MAGNA 32-100	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompa obiegowa S2 - Grundfos MAGNA 32-100	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 7-07 0102-01		Pompa obiegowa S3 - Grundfos UPE 32-60	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.2	KNR INSTAL 0311-01		Naczynie zbiorcze przeponowe D40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.2	KNR INSTAL 0311-02		Naczynie zbiorcze przeponowe N 50/6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.2	KNR INSTAL 0311-03		Naczynie zbiorcze przeponowe N200 - Reflex	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 2-15 0527-01		Szybkozłącze do naczyń - Dn 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.2	KNR-W 2-15 0527-03		Filtroodmulnik TerFOM DN40 o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.2	KNR-W 2-15 0527-04		Filtroodmulnik TerFOM o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 2-20 0413-01 Rx2 analogia		Moduł hydrauliczny kotła +Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915, 1/2"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 2-15 0509-01		Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
			2*1.2	m	2.400	
					RAZEM	2.400
32 d.2	KNNR 4 0411-02		Zawór 3-drogowy ESBE 3MG20, Kv=4,0 z siłownikiem typ60	szt.		
			1+1	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
33	KNR 4		Zawór 3-drogowy ESBE 3MG25, Kv=4,0 z siłownikiem typ60	szt.		
d.2	0411-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 2-20		Zawory bezpieczeństwa typ SYR 2115, 3/4"	szt.		
d.2	0413-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR 7-06		Stacja uzdatniania wody dla kotłowni - VM 10CF, V=0,7m3/h	szt		
d.2	0502-05		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	15 0411-05		10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.2	15 0411-04		7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
38	KNR-W 2-		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.2	15 0411-04		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	15 0411-03		9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
40	KNR-W 2-		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	15 0411-02		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	15 0411-01		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
42	KNR-W 2-		Zawór zwrotny, typ 601.fi 40 mm	szt.		
d.2	15 0411-04		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-		Zawór zwrotny, typ 601 fi 32 mm	szt.		
d.2	15 0411-04		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-		Zawór zwrotny, typ 601 fi 25 mm	szt.		
d.2	15 0411-03		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-		Zawór zwrotny, typ 601 fi 20 mm	szt.		
d.2	15 0411-02		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNR INS-		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
d.2	TAL 0111-		1	szt.	1.000	
	05				RAZEM	1.000
47	KNR INS-		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
d.2	TAL 0111-		1	szt.	1.000	
	04				RAZEM	1.000
48	KNR INS-		Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
d.2	TAL 0111-		1	szt.	1.000	
	03				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15		Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt.		
d.2	0415-05		16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
50	KNR-W 2-		Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.2	15 0530-04		9	szt.	9.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.000
51	KNR-W 2-15 0411-01		Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
52	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 0411-02		Zawór antyskazeniowy CA 296 .fi 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 0118-01		Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 0114-03		Zawór do napełniania instal. fi 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 0114-01		Zawory spustowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 0530-03		Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - czujniki temperatury wraz z okablowaniem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 0114-01		Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNR INSTAL 0301-07		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
60	KNR INSTAL 0301-06		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
61	KNR INSTAL 0301-05		Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
62	KNR INSTAL 0307-01		Płukanie instalacji c.o.	m		
			20+20+70	m	110.000	
					RAZEM	110.000
63	KNR INSTAL 0307-03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			20+20+70	m	110.000	
					RAZEM	110.000
64	KNR 2-16 0322-01		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm płytami THERMASHEET UV rurociągów o sr. 28mm	m ²		
			20*0.25	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
65	KNR 2-16 0322-01		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm płytami THERMASHEET UV rurociągów o sr. 35mm	m ²		
			70*0.3	m ²	21.000	
					RAZEM	21.000
66	KNR 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
67	KNR 2-15 0403-04		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-15		Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.2	0403-03		śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
69	KNR 2-15		Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.2	0403-03		śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12.000	
			12			
					RAZEM	12.000
70	KNR 2-15		Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.2	0403-02		śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000
71	KNR 2-15		Rurociagi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o	m		
d.2	0403-01		śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	8.000	
			8			
					RAZEM	8.000
72	KNR 2-15		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach	m		
d.2	0404-02		niemieszkalnych	m	66.000	
			66			
					RAZEM	66.000
73	KNR 2-02		Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o	m		
d.2	1512-01		śr.do 50 mm	m	66.000	
			66			
					RAZEM	66.000
74	KNR 2-16		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm - Otulina z pianki	m ²		
d.2	0306-01		poliur.gr.20 mm fi 15 mm z wierzchnią warstwą folii PCV	m ²	1.680	
			8*0.21			
					RAZEM	1.680
75	KNR 2-16		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm - Otulina z pianki	m ²		
d.2	0306-01		poliur.gr.20 mm fi 20 mm z wierzchnią warstwą folii PCV	m ²	5.460	
			26*0.21			
					RAZEM	5.460
76	KNR 2-16		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm - Otulina z pianki	m ²		
d.2	0306-01		poliur.gr.20 mm fi 25 mm z wierzchnią warstwą folii PCV	m ²	2.760	
			12*0.23			
					RAZEM	2.760
77	KNR 2-16		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm - Otulina z pianki	m ²		
d.2	0306-01		poliur.gr.20 mm fi 32 mm z wierzchnią warstwą folii PCV	m ²	1.680	
			6*0.28			
					RAZEM	1.680
78	KNR 2-16		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm - Otulina z pianki	m ²		
d.2	0306-01		poliur.gr.20 mm fi 40 mm z wierzchnią warstwą folii PCV	m ²	6.820	
			22*0.31			
					RAZEM	6.820
79	KNR 2-16		Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm - Otulina z pianki	m ²		
d.2	0306-01		poliur.gr.20 mm fi 50 mm z wierzchnią warstwą folii PCV	m ²	3.960	
			12*0.33			
					RAZEM	3.960
80	KNR 2-15		Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe	m		
d.2	0104-02		ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
81	KNR 2-15		Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemiesz-	m		
d.2	0110-04		kalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-		Izolacja rurociagu otulinami Thermaflex o grubości 13 mm o śr. z-	m ²		
d.2	16 0507-01		wewnętrznej 17-38 mm	m ²	0.420	
			2*0.21			
					RAZEM	0.420
83	KNR 2-17		Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm-	szt.		
d.2	0146-01		300x250mm	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
84	KNR 2-17		Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów muro-	szt.		
d.2	0137-01		wanych	szt.	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
85	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwo-	m ²		
d.2	0101-03		dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.500	
			2.5			
					RAZEM	2.500
86	KNR 2-17		Wywiewniki dachowe cylindryczne o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0152-02		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
87	KNR 2-17 d.2 0151-01		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wydotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR 2-15 d.2 0304-01		Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
89	KNR 2-15 d.2 0305-02		Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
90	KNR 2-02 d.2 1513-01		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm 4	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
91	KNR 2-15 d.2 0310-02		Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	analiza d.2 własna		Aktywny system bezpieczeństwa gazu. 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
93	KNR 2-15 d.2 0310-04, R*5		Głowica samozamykająca o śr. 25 mm- MAG-3 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94	d.2		Montaż instalacji kablowej monitoringu instalacji gazu. 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
95	KNR 4-01 d.2 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
96	KNR 4-01 d.2 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
97	Anal. d.2 własna		Regulacja palnika, automatyki, próby działania urządzeń, pomiary parametrów 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
98	kalk. własna d.2		Roboty elektryczne - rozdzielnia okablowanie sterownicze i zasilające 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.2 15 0517- 02, Rx0,5		Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 ZASILANIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH - c.t.						
100	KNR 2-15 d.3 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
101	KNR 2-15 d.3 0403-03		Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 38	m m	38.000	
					RAZEM	38.000
102	KNR 2-15 d.3 0405-01		Wydłużki U-kształtowe o śr. 32 mm,gładkie z rur stalowych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
103	KNR 2-15 d.3 0405-01		Wydłużki U-kształtowe o śr. 25 mm,gładkie z rur stalowych 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 2-02 1513-01		Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm	m		
d.3			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
105	KNR INS- TAL 0307- 01		Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
d.3			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
106	KNR 2-15 0404-02		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			53	m	53.000	
					RAZEM	53.000
107	KNR-W 2- 15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.3			2	urz.	2.000	
					RAZEM	2.000
108	KNR INS- TAL 0309- 09		Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
109	KNR 2-15 0114-01		Zawory spustowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
110	KNR 2-15 0408-04 , Rx2		Zawory równoważące STAD o połączeniach gwintowanych śr.nomi- nalna 25 mm	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
111	KNR 4 0411-03		Zawory 3- drogowe o połączeniach gwintowanych - dostawa z cen- tralą	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
112	KNR 2-15 0408-03		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.3			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
113	KNR 2-16 0306-01		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm z wierzchnią warstwą folii PCV - STEINONORM	m ²		
d.3			15*0.26	m ²	3.900	
					RAZEM	3.900
114	KNR 2-16 0306-01		Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm z wierzchnią warstwą folii PCV - STEINONORM	m ²		
d.3			38*0.26	m ²	9.880	
					RAZEM	9.880
115	KNR 4-01 0333-16		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
116	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
117	KNR 4-01 0208-03 analogia		tuleje ochronne dla rur o śr. fi 25-50mm	szt.		
d.3			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
118	KNR 2-02 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
d.3			2	kol.	2.000	
					RAZEM	2.000
119	KNR 2-02 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m- przestawienie	kol.		
d.3			2	kol.	2.000	
					RAZEM	2.000
120	d.3		Czas pracy rusztowań grupy 2			
4 ZAPLECZE SOCJALNE						
4.1 Instalacja wodociągowa						

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-15 d.4. 0104-05 1		Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
122	KNR 2-15 d.4. 0104-04 1		Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
123	KNR 2-15 d.4. 0104-03 1		Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
124	KNR 2-15 d.4. 0104-02 1		Rurociagi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
125	KNR INS- d.4. TAL 0102- 02 1		Rurociagi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
126	KNR INS- d.4. TAL 0102- 03 1		Rurociagi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
127	KNR INS- d.4. TAL 0102- 04 1		Rurociagi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
128	KNR INS- d.4. TAL 0102- 05 1		Rurociagi miedziane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane miętko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			17	m	17.000	
					RAZEM	17.000
129	KNR INS- d.4. TAL 0102- 06 1		Rurociagi miedziane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) lutowane twardo, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
130	KNR INS- d.4. TAL 0108- 04 1		Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew. 42-76 mm	m		
			70+46+31+17+12	m	176.000	
					RAZEM	176.000
131	KNR 2-15 d.4. 0110-04 1		Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
132	KNR-W 2- d.4. 15 0128-02 1		Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych- 2 krotne	m		
			176+35	m	211.000	
					RAZEM	211.000
133	KNR INS- d.4. TAL 0103- 03 1		Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zew. do 18 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
134	KNR INS- d.4. TAL 0103- 04 1		Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
135	KNR INS- d.4. TAL 0103- 05 1		Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zew. 28 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR INSTAL 0103-06		Kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zew. 35 mm	szt.		
d.4.				2	szt.	2.000
					RAZEM	2.000
137	KNR 2-15 0107-03		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.				2	szt.	2.000
					RAZEM	2.000
138	KNR INSTAL 0105-01		Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4.				11+1*2+2*2+6*1+3	szt.	26.000
					RAZEM	26.000
139	KNR INSTAL 0105-02		Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4.				15	szt.	15.000
					RAZEM	15.000
140	KNR INSTAL 0105-09		Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
d.4.				6+1	szt.	7.000
					RAZEM	7.000
141	KNR 2-15 0114-01		Zawór umywalkowy mosiężny stojący fi 15 mm	szt.		
d.4.				11	szt.	11.000
					RAZEM	11.000
142	KNR 2-15 0115-02		Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4.				1	szt.	1.000
					RAZEM	1.000
143	KNR 2-15 0117-07		Natrysk z dzwignią o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4.				1+1	szt.	2.000
					RAZEM	2.000
144	KNR 2-15 0117-07		Zawór natryskowy o ograniczonym czasie wypływu do montażu podtynkowego Q2 150	szt.		
d.4.				6	szt.	6.000
					RAZEM	6.000
145	KNR 2-15 0117-03		Mieszacz LEONARDO typ TM 20	szt.		
d.4.				5	szt.	5.000
					RAZEM	5.000
146	KNR 2-15 0120-03		Drzwiczki stalowe do mieszaczy	szt.		
d.4.				5	szt.	5.000
					RAZEM	5.000
147	KNR 2-15 0114-01		Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
d.4.				3	szt.	3.000
					RAZEM	3.000
148	KNR 2-15 0112-02		Zawory regulacyjne do ciepłej wody MTCV Danfoss o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4.				1	szt.	1.000
					RAZEM	1.000
149	KNR INSTAL 0109-01		Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4.				7	szt.	7.000
					RAZEM	7.000
150	KNR INSTAL 0109-02		Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.4.				8	szt.	8.000
					RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR INSTAL 0109-04		Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
152	KNR INSTAL 0109-05		Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153	KNR 2-15 0116-02		Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
154	KNR 2-15 0120-01		Szafki hydrantowe naścienne "KOMBI"	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
155	KNR-W 2-16 0507-01		Izolacja rurociągu otulinami Thermaflex o grubości 13 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
			70*0.18+46*0.19+31*0.2+17*0.21+12*0.25	m ²	34.110	
					RAZEM	34.110
156	KNR-W 2-16 0507-02		Izolacja rurociągu otulinami Thermaflex o grubości 13 mm o śr. zewnętrznej do 48 mm	m ²		
			24*0.23+11*0.27	m ²	8.490	
					RAZEM	8.490
157	KNR 4-01 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
158	KNR 4-01 0339-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
159	KNR 4-01 0324-04		Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
160	KNR 4-01 0325-04		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
161	KNR 4-01 0333-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
162	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
163	KNR 4-01 0323-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
164	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
165	KNR 4-01 0106-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			64*0.8*0.8	m ³	40.960	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.960
166	KNR 2-18		Kanały rurowe - podłoża i opsyki z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.4.	0501-01		Krotność = 2			
2			64*0.8	m ²	51.200	
					RAZEM	51.200
167	KNR 4-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m ³		
d.4.	0106-03		budynku - zasypianie ziemią z ukopów			
2			40.96-12	m ³	28.960	
					RAZEM	28.960
168	KNR 4-01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz	m ³		
d.4.	0106-04		budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi			
2			12	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
169	S 215		Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączo-	m		
d.4.	1000-02		ne metodą wciskową			
2			10.5	m	10.500	
					RAZEM	10.500
170	S 215		Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w wykopie wewnątrz budynków łączo-	m		
d.4.	1000-03		ne metodą wciskową			
2			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
171	S 215		Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łą-	m		
d.4.	1000-04		czone metodą wciskową			
2			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
172	S 215		Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łą-	m		
d.4.	1000-05		czone metodą wciskową			
2			11.5	m	11.500	
					RAZEM	11.500
173	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem	m		
d.4.	0205-02		metodą wciskową			
2			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
174	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem	m		
d.4.	0205-03		metodą wciskową			
2			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
175	KNR 2-15		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem	m		
d.4.	0205-04		metodą wciskową			
2			22.5	m	22.500	
					RAZEM	22.500
176	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.4.	0208-03		plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm			
2			11+1+2+6+4	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
177	KNR 2-15		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie-	szt.		
d.4.	0208-05		plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm			
2			7+4	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
178	KNR 2-15		Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110 mm	szt.		
d.4.	0209-02					
2			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
179	KNR 2-15		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łą-	szt.		
d.4.	0217-02		czonych metodą wciskową			
2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
180	KNR 2-15		Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łą-	szt.		
d.4.	0217-01		czonych metodą wciskową			
2			2	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
181 d.4. 2	KNR 2-15 0212-01		Montaż wpustów Viega podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
182 d.4. 2	KNR 2-15 0212-02		Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
183 d.4. 2	KNR 2-15 0221-01		Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
184 d.4. 2	KNR 2-15 0221-01		Umywalka prostokątna porcel. dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
185 d.4. 2	KNR 2-15 0223-02		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
186 d.4. 2	KNR 2-15 0223-02		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
187 d.4. 2	KNR 2-15 0225-02		Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
188 d.4. 2	KNR 2-15 0224-03		Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
189 d.4. 2	KSNR 4 0214-02, Rx1,5		Miska ustępowa wisząca - KOŁO dla niepełnosprawnych +Uchwyt naścienny do pomieszczeń dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.4. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
191 d.4. 2	KNR 4-01 0339-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
192 d.4. 2	KNR 4-01 0325-04		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
193 d.4. 2	KNR 4-01 0208-03		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
194 d.4. 2	KNR 4-01 0206-02		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
4.3 Wentylacja nawiewno-wywiewna -centrala wentylacyjna						
195 d.4. 3	KNR 2-17 0322-01 analogia		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna +automatyka - GOLEM G-1S-600	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
196 d.4. 3	KNR 2-17 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.315*(0.3+8)	m ² m ²	 8.210	
					RAZEM	8.210
197 d.4. 3	KNR 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.2*15	m ² m ²	 9.420	
					RAZEM	9.420
198 d.4. 3	KNR 2-17 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.16*33	m ² m ²	 16.579	
					RAZEM	16.579
199 d.4. 3	KNR 2-17 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.125*17	m ² m ²	 6.673	
					RAZEM	6.673
200 d.4. 3	KNR 2-17 0123-01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.1*4	m ² m ²	 1.256	
					RAZEM	1.256
201 d.4. 3	KNR 2-16 0304-01		Jednowarstwowa izolacja o grub. do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich - kanały na dachu 8.2*1.4	m ² m ²	 11.480	
					RAZEM	11.480
202 d.4. 3	KNR 2-16 0605-05		Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji powierzchni płaskich 11.48*1.1	m ² m ²	 12.628	
					RAZEM	12.628
203 d.4. 3	KNR 2-17 0149-03		Podstawy dachowe stalowe kolowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
204 d.4. 3	KNR 2-17 0144-02		Czerpnie dachowe kolowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
205 d.4. 3	KNR 2-17 0145-03		Wyrzutnie dachowe kolowe typ D o śr. do 315 mm z pionowym wyłotem powietrza 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
206 d.4. 3	KNR 2-17 0119-01		Przewody wentylacyjne-FLEX o śr. 100 mm 6	m ² m ²	 6.000	
					RAZEM	6.000
207 d.4. 3	KNR 2-17 0140-01		Anemostaty kolowe typ TFF 125 o śr. 100 mm 27	szt. szt.	 27.000	
					RAZEM	27.000
208 d.4. 3	KNR 2-17 0155-05		Tłumiki akustyczne rurowe proste CA 100 o śr. 315/500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
209 d.4. 3	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
210 d.4. 3	KNR 2-17 0131-02		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
211 d.4. 3	KNR 2-17 0131-01		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
			27	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
212 d.4. 3	kalk. własna		Okablowanie + układy sterowanie - cz. socjalna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.4. 3	KNR 2-17 0138-04		Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 625x125mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
214 d.4. 3	KNR 2-17 0138-04		Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 1025x125mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
215 d.4. 3	kalk. własna		Okablowanie + układy sterowania, próby i regulacja -zaplecze	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
216 d.4. 3	Anal. własna		Rozruch centrali wentylacyjnej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
217 d.4. 3	KNR 2-16 0313-04		Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych	m ²		
			(15+11.3+50.5+15.7+7.3+5.6)*1.2	m ²	126.480	
					RAZEM	126.480
218 d.4. 3	KNR 2-02 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.		
			2	kol.	2.000	
					RAZEM	2.000
219 d.4. 3	KNR 2-02 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m- przestawienie Krotność = 4	kol.		
			2	kol.	2.000	
					RAZEM	2.000
220 d.4. 3			Czas pracy rusztowań grupy 2			
4.4 Ogrzewanie podłogowe						
221 d.4. 4	S 215 0800-01		Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki systemu REHAU RAUTHERMS RAU PE-Xa śr 17x2 mm - w posadzkach lub w brzdach	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
222 d.4. 4	S 215 0800-01		Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki systemu REHAU RAUTHERMS RAU PE-Xa śr 20x2,0 mm - w posadzkach lub w brzdach	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
223 d.4. 4	S 215 0800-01		Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki systemu REHAU RAUTHERMS RAU PE-Xa śr.25x2,3 mm - w posadzkach lub w brzdach	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
224 d.4. 4	KNR-W 2- 15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.000	
					RAZEM	1.000
225 d.4. 4	KNR-W 2- 15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			60+12+18	m	90.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	90.000
226	KNR 0-31		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rurociąg o śr. 20 mm	m		
d.4.	0113-08		60	m	60.000	
4					RAZEM	60.000
227	KNR 0-31		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rurociąg o śr. 25 mm	m		
d.4.	0113-09		12	m	12.000	
4					RAZEM	12.000
228	KNR 0-31		Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm - rurociąg o śr. 32 mm	m		
d.4.	0113-09		18	m	18.000	
4					RAZEM	18.000
229	KNR-W 2-		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.4.	15 0412-07		8	szt.	8.000	
4					RAZEM	8.000
230	KNR-W 2-		Zawory przelotowe instalacji co z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	15 0132-01		8	szt.	8.000	
4					RAZEM	8.000
231	KNR 0-31		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie ok. 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.4.	0301-03		125.3	m ²	125.300	
4					RAZEM	125.300
232	KNR 0-31		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP 4	kpl.		
d.4.	0312-04		1	kpl.	1.000	
4					RAZEM	1.000
233	KNR 0-31		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP 3	kpl.		
d.4.	0312-04		1	kpl.	1.000	
4					RAZEM	1.000
234	KNR 0-31		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP 2	kpl.		
d.4.	0312-04		2	kpl.	2.000	
4					RAZEM	2.000
235	KNR 0-31		Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
d.4.	0308-01		125.3	m ²	125.300	
4					RAZEM	125.300
236	KNR 0-31		Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
d.4.	0308-05		125.3	m ²	125.300	
4					RAZEM	125.300
5 HALA SPORTOWA						
5.1 Ogrzewanie i wentylacja hali -centrala wentylacyjna.						
237	KNR 2-17		Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z przetwornikiem CO2 + automatyka - GOLEM D-1S-2x	szt.		
d.5.	0322-01		1	szt.	1.000	
1	analogia				RAZEM	1.000
238	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - na dachu	m ²		
d.5.	0102-06		3.8	m ²	3.800	
1					RAZEM	3.800
239	KNR 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 % - na dachu	m ²		
d.5.	0123-04		3.14*0.4*6	m ²	7.536	
1					RAZEM	7.536

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR 2-17 d.5. 0123-04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.4*9.4	m ² m ²	 11.806	
					RAZEM	11.806
241	KNR 2-17 d.5. 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.315*8	m ² m ²	 7.913	
					RAZEM	7.913
242	KNR 2-17 d.5. 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - na dachu 3.14*0.250*13	m ² m ²	 10.205	
					RAZEM	10.205
243	KNR 2-17 d.5. 0123-03		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.250*48	m ² m ²	 37.680	
					RAZEM	37.680
244	KNR 2-17 d.5. 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.2*13	m ² m ²	 8.164	
					RAZEM	8.164
245	KNR 2-17 d.5. 0123-02		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.16*18	m ² m ²	 9.043	
					RAZEM	9.043
246	KNR 2-17 d.5. 0155-05		Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe CA-100 o śr. 400/1500 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
247	KNR 2-17 d.5. 0138-04		Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 525x75mm 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
248	KNR 2-17 d.5. 0138-04		Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 825x75mm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
249	KNR 2-17 d.5. 0138-04		Kształtka pomiarowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
250	KNR 2-17 d.5. 0131-05		Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe, typ B do przewodów o śr. 500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
251	kalk. własna d.5. 1		Okablowanie + układy sterowania, próby i regulacja - hala 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
252	Anal. własna d.5. 1		Rozruch centrali wentylacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
253	KNR 2-16 d.5. 0304-01		Jednowarstwowa izolacja o grub. do 100 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich - kanały na dachu (3.8+7.6+10.2)*1.4	m ² m ²	 30.240	
					RAZEM	30.240
254	KNR 2-16 d.5. 0605-05		Płaszcze ochronne z blachy aluminiowej na izolacji powierzchni płaskich 30.24*1.1	m ² m ²	 33.264	
					RAZEM	33.264

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
255 d.5. 1	KNNR 7 0206-02		Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie do 20 kg - pod centralę wentylacyjną, kanały wentylacyjne 0.485	t t	 0.485	
					RAZEM	0.485
256 d.5. 1	KNR 2-02 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 2	kol. kol.	 2.000	
					RAZEM	2.000
257 d.5. 1	KNR 2-02 1611-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m - przestawienie Krotność = 4 2	kol. kol.	 2.000	
					RAZEM	2.000
258 d.5. 1			Czas pracy rusztowań grupy 2			
5.2 Ogrzewanie podłogowe						
259 d.5. 2	S 215 0800-03		Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki systemu REHAU RAUTITAN stabil śr.40x6,0 mm - w posadzkach lub w brzdach 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
260 d.5. 2	KNR INS- TAL 0307- 01		Płukanie instalacji c.o. 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
261 d.5. 2	KNR INS- TAL 0307- 03		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
262 d.5. 2	KNR 0-31 0113-12		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42mm 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
263 d.5. 2	KNR 0-31 0301-06		Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 405	m ² m ²	 405.000	
					RAZEM	405.000
264 d.5. 2	KNR 0-31 0312-09		Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP-2 + Szafka do rozd. HK-VP-2 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
265 d.5. 2	KNR 0-31 0308-02		Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 405	m ² m ²	 405.000	
					RAZEM	405.000
266 d.5. 2	KNR 0-31 0308-06		Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 405	m ² m ²	 405.000	
					RAZEM	405.000
6 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ, WODY i GAZU						
6.1 Przyłącze -kanalizacja sanitarna.						
267 d.6. 1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 30*1.8*1.1*0.8+6.5*3*3	m ³ m ³	 106.020	
					RAZEM	106.020
268 d.6. 1	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 30*1.8*1.1*0.2	m ³ m ³	 11.880	
					RAZEM	11.880
269 d.6. 1	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 30*0.9+6.5*2	m ² m ²	 40.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	40.000
270	KNR 2-18		Obsypka z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
d.6.	0501-03					
1			30*0.9	m ²	27.000	
					RAZEM	27.000
271	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.6.	0230-01					
1			106.02-6-17	m ³	83.020	
					RAZEM	83.020
272	KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.6.	0320-05					
1			10.88	m ³	10.880	
					RAZEM	10.880
273	KNR 2-01		Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.6.	0236-01					
1			30*1.8*1.1+50	m ³	109.400	
					RAZEM	109.400
274	KNR 2-28		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
d.6.	0503-01					
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
275	KNR-W 2-		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.6.	18 0517-02					
1			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
276	KNR 2-18		Osadnik ścieków o poj 10m3	kpl		
d.6.	0613-05					
1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
277	KNR-W 2-		Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.6.	18 0523-02					
1			2*0.5	m	1.000	
					RAZEM	1.000
278	KNR-W 2-		Przejście przez ściany komór - tuleja ochronna krótka dla rury fi 160	szt		
d.6.	18 0527-01					
1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
279	KNR-W 2-		Rury ochronne (osłonowe) , PCW o śr. nominalnej 250 mm	m		
d.6.	19 0306-12					
1			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
280	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
d.6.	0804-01					
1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
281	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km -- odwoz zbędnej ziemi - zasypki i podsypki + obj szamba	m ³		
d.6.	0212-01					
1			22	m ³	22.000	
					RAZEM	22.000
282	KNR 2-01		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km -- dowoz piasku zasypki i podsypki	m ³		
d.6.	0212-01					
1			13	m ³	13.000	
					RAZEM	13.000
6.2 Przyłącze wody						
283	KNR 2-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.6.	0217-02					
2			196*1.8*0.9*0.8	m ³	254.016	
					RAZEM	254.016

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284	KNR 2-01 d.6. 2		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 196*1.8*0.9*0.2	m ³ m ³	 63.504	
					RAZEM	63.504
285	KNR 2-18 d.6. 2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 196*0.8	m ² m ²	 156.800	
					RAZEM	156.800
286	KNR 2-18 d.6. 2		Kanały rurowe -obsypka rur z materiałów sypkich o grub.20 cm 196*0.8	m ² m ²	 156.800	
					RAZEM	156.800
287	KNR 2-01 d.6. 2		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 254.016	m ³ m ³	 254.016	
					RAZEM	254.016
288	KNR 2-01 d.6. 2		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - minus podsypka i obsypka 63.54-19-38	m ³ m ³	 6.540	
					RAZEM	6.540
289	KNR 2-01 d.6. 2		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka 19+38	m ³ m ³	 57.000	
					RAZEM	57.000
290	KNR 2-01 d.6. 2		Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 196*1.8*0.9	m ³ m ³	 317.520	
					RAZEM	317.520
291	KNR 2-18 d.6. 2	0901-01 analogia	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.-Trójnik kielichowo-kołnierzowy z PCV wbudowane do istniejących rurociągów o śr.80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
292	KNR 2-18 d.6. 2		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm typ 4000 E2 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
293	KNNR 4 d.6. 2	1702-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci gazowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
294	KNR-W 2- d.6. 2	18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 112	m m	 112.000	
					RAZEM	112.000
295	KNR-W 2- d.6. 2	18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 84	m m	 84.000	
					RAZEM	84.000
296	KNR-W 2- d.6. 2	18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 21	złącz. złącz.	 21.000	
					RAZEM	21.000
297	KNR-W 2- d.6. 2	18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
					RAZEM	5.000
298	dostawa d.6. 2	kształtek	kształtki PE-HD fi 90mm i 63mm 1	kpl. kpl.	 1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
299	KNR-W 2-15 0131-06		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.6.				szt.	2.000	
2			2			
					RAZEM	2.000
300	KNR-W 2-15 0131-06		Filtr siatkowy dla wodomierza o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
301	KNR-W 2-15 0122-04		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.6.				kpl.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
302	KNR-W 2-15 0140-04		Wodomierze wielostrumieniowy JS 6,0 Metron Toruń o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
d.6.				kpl.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
303	KNR-W 2-15 0132-06		Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA 4760 na instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
304	KNR-W 2-15 0142-02		Szafki wewnętrzne dla wodomierza	szt.		
d.6.				szt.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
305	KNR 2-18 0315-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
d.6.				kpl.	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
306	KNR 2-18 0505-01		Obetonowanie kanałów- bloki oporowe	m ³		
d.6.				m ³	0.250	
2			0.25			
					RAZEM	0.250
307	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.6.				m	196.000	
2			112+84			
					RAZEM	196.000
308	KNR 2-18 0802-01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.6.				prob.	2.000	
2			2			
					RAZEM	2.000
309	KNR-W 2-18 0707-01		Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm-2krotne Krotność = 2	odc.2 00m		
d.6.				odc.2 00m	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
310	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
d.6.				odc.2 00m	1.000	
2			1			
					RAZEM	1.000
6.3 Przyłącze gazowe.						
311	KNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.6.				m ³	35.904	
3			51*0.8*1.1*0.8			
					RAZEM	35.904
312	KNR 2-01 0317-05		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.6.				m ³	8.976	
3			51*0.8*1.1*0.2			
					RAZEM	8.976

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313	KNR 2-18 0501-01		Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.6. 3			51*0.8	m ²	40.800	
					RAZEM	40.800
314	KNR 2-18 0501-04		Podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm- obsypka rurociągów	m ²		
d.6. 3			51*0.8	m ²	40.800	
					RAZEM	40.800
315	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.6. 3			35.9-4.0-12	m ³	19.900	
					RAZEM	19.900
316	KNR 2-01 0320-05		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.6. 3			8.976	m ³	8.976	
					RAZEM	8.976
317	KNR 2-01 0212-05		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku pod-sypka+ obsypka	m ³		
d.6. 3			4+12	m ³	16.000	
					RAZEM	16.000
318	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.6. 3			51*0.8*1.1	m ³	44.880	
					RAZEM	44.880
319	KNNR 4 1702-01 analogia		Podłączenie instalacji do sieci gazowejj - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm	szt.		
d.6. 3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
320	KNR-W 2- 19 0301-03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
d.6. 3			51	m	51.000	
					RAZEM	51.000
321	KNR-W 2- 19 0220-02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.6. 3			51	m	51.000	
					RAZEM	51.000
322	KNR-W 2- 19 0305-03		Przyłącza domowe z PE-HD o śr. 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. 50 mm	szt		
d.6. 3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
323	KNR 2-15 0310-03		Reduktor ciśnienia FM-10	szt.		
d.6. 3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
324	KNNR 4 0309-02		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.		
d.6. 3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
325	KNR 2-15 0310-03		Gazomierz G6 - tylko montaz , dostawa ZG	szt.		
d.6. 3			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
326	KNR-W 2- 19 0119-02		Rury ochronne o śr.nom. 50 mm	m		
d.6. 3			3.5	m	3.500	
					RAZEM	3.500
327	KNR-W 2- 19 0303-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektro-oporowych	szt.		
d.6. 3			7	szt.	7.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.000
328	KNR 2-19		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.6.	0219-01		51	m	51.000	
3					RAZEM	51.000
329	KNR 4-01		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	szt.		
d.6.	0208-01		1	szt.	1.000	
3					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4711.5904		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.5774		
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2910		
3.	Anemostat kołowy CKK 100	szt	27.0000		
4.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.2980		
5.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	1.0000		
6.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	0.2650		
7.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	2.0000		
8.	Biwalentny podgrzewacz c.w.u. np.f. DeDietrich typ B 800-2 o poj. 800l	szt	1.0000		
9.	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	248.2757		
10.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	1.0000		
11.	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	572.0000		
13.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0.0005		
14.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem	t	0.1372		
15.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna +automatyka - GOLEM G-1S-600	szt	1.0000		
16.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z przetwornikiem CO2 +automatyka - GOLEM D-1S-2x	szt	1.0000		
17.	Czerpnia dachowa typ C fi 315 mm	szt	1.0000		
18.	Czerpnia ścienna typ A- 300x250mm	szt	1.0000		
19.	Czujnik cwu AD 212	szt	1.0000		
20.	czujniki temperatury wraz z okablowaniem	szt	2.0000		
21.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm	szt	5.0000		
22.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 75 mm	szt	2.0000		
23.	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		
24.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0120		
25.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0244		
26.	Detektor DEX-1.2	szt	1.0000		
27.	Dostawa ogrzewania podłogowego rura Rautherm -FW SDR 11 25x2,3mm , 32x2,9mm i 40x3,7mm wraz z kształtkami i pozostałymi mat. wg oferty f.REHAU	m	1.0000		
28.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.2560		
29.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.0216		
30.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	14.5404		
31.	drut stalowy do spawania	kg	0.0276		
32.	drzwiczki stalowe do mieszaczy 200x250 mm	szt	5.0000		
33.	Dwuzłączka mosiężna .fi 25 mm	szt	2.0000		
34.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm	szt	3.0000		
35.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	4.0000		
36.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt	12.1250		
37.	Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm	100 szt.	1.0200		
38.	emalia poliwinylowa	dm ³	2.7759		
39.	Farba olejna do grunt. og. stos.-biała	dm ³	0.9240		
40.	Farba olejna nawierzchniowa og.stos.-biała	dm ³	0.8580		
41.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	1.9551		
42.	Filtr powietrza AWADUKT thermo DN500	szt	1.0000		
43.	Filtr siatkowy fi 25 mm	szt	1.0000		
44.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
45.	Filtroodmulnik TerFOM DN40 o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt	1.0000		
46.	Filtroodmulnik TerFOM o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt	1.0000		
47.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm	szt	1.0000		
48.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 40 mm	szt	1.0000		
49.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm REHAU	m ²	467.7750		
50.	Gazomierz G6 - tylko montaż , dostawa ZG	szt	1.0000		
51.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1.0000		
52.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600		
53.	Hydrant nadziemny fi 80 mm gł.zabud. 1800	szt	1.0000		
54.	Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm	kpl	2.0000		
55.	Kabina natryskowa z tw.sztucz. drzwi	szt	1.0000		
56.	Kabina natryskowa z tw.sztucz. dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		
57.	kineta studzienki z PE 315/160/160 z jednym dopływem	szt	3.0000		
58.	Klamry ciesielskie z pretów stal. typu U	kg	62.0000		
59.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	1.1766		
60.	Kocioł gazowy np.f. DeDietrich typ MC65, o mocy 65 kW z palnikiem gazowym + regulator DIAMATIC -3 + FM48-szt2 + AD212	szt	1.0000		
61.	Kolano 90 st.elektrooporowe z PE fi 25 mm	szt	3.0000		
62.	Kolano DN200 AWADUKT Thermo PP	szt	2.0000		
63.	Kolano DN500 KGK PP	szt	6.0000		
64.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	3.6960		
65.	Kolano KGB PP 500/88st	szt	3.0000		
66.	Kolano PE 63 90	szt	2.0000		
67.	Kolano pojedyn.podejście do VPEc 1/2"x3/4"	szt	22.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	1.0000		
69.	Kolektory słoneczne SCHUCOSOL K f.Schuco	szt	12.0000		
70.	Koñn.przysp.gład.1,0 MPa fi 90/80 mm	szt	2.0000		
71.	Koñn.przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 50 mm	szt	2.0000		
72.	kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zewn. 18 mm	szt	4.0000		
73.	kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zewn. 22 mm	szt	4.0000		
74.	kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm	szt	2.0000		
75.	kompensatory U-kształtowe gładkie z rur miedzianych o śr.zewn. 35 mm	szt	2.0000		
76.	Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg	kg	240.0000		
77.	Konstrukcje stalowe ocynkowane podparć	t	0.4923		
78.	Korek KGM-PVC	szt	1.0000		
79.	Korek żeliwny ciśnieniowy fi 100 mm	szt	0.4000		
80.	Kratka wentyl.typ A/IV o obw.800-1400 mm	szt	1.0000		
81.	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 1025x125mm	szt	10.0000		
82.	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 525x75mm	szt	12.0000		
83.	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 825x75mm	szt	7.0000		
84.	Kratki wentylacyjne - do przewodów stalowych SPIRO - 625x125mm	szt	14.0000		
85.	Krag betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	2.0000		
86.	Króciec jednokoł. "F" fi 80 mm L=400 mm	szt	1.0000		
87.	Kształtka PE/ stal 32/1"	szt	2.0000		
88.	Kształtka pomiarowa	szt	1.0000		
89.	Kształtka went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk	m ²	1.6340		
90.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	0.7000		
91.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	3.2509		
92.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m ²	51.8880		
93.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	48.7500		
94.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	87.1200		
95.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	6.3000		
96.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	14.7250		
97.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt	4.8300		
98.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm	szt	5.9640		
99.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm	szt	5.4560		
100.	kształtki Rehau o śr.zewn. 17 mm	szt	14.0000		
101.	kształtki Rehau o śr.zewn. 17 mm-luk prowadzący	szt	8.0000		
102.	kształtki Rehau o śr.zewn. 20 mm	szt	4.0000		
103.	kształtki Rehau o śr.zewn. 20 mm-luk prowadzący	szt	4.0000		
104.	kształtki Rehau o śr.zewn. 25 mm	szt	6.0000		
105.	kształtki Rehau o śr.zewn. 40 mm- kolano	szt	4.0000		
106.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	0.6000		
107.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt	1.0000		
108.	Kurek gazowy przelot.mosiężny fi 25 mm	szt	2.0000		
109.	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm	szt	9.0000		
110.	listwa montażowa RAUFIX 16/17/20 mm + haki	m	62.6500		
111.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	2.2820		
112.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	5.7800		
113.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	19.6400		
114.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	2.0000		
115.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	2.2000		
116.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	2.5200		
117.	Łączniki do wodomierzy fi 50/32 mm	kpl	2.0000		
118.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 15 mm	szt	58.1000		
119.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 18 mm	szt	33.6000		
120.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 22 mm	szt	35.5600		
121.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 28 mm	szt	19.7000		
122.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zewn. 35 mm	szt	41.1000		
123.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm	szt	2.0000		
124.	Łącznicuch uszczelniający typ ŁU-6 - INTEGRA	kpl	1.0000		
125.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt	2.0160		
126.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	9.0000		
127.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	0.5000		
128.	Mata lamelowa 80/30 na folii AL	m ²	139.1280		
129.	Mieszacz LEONARDO typ TM 20	szt	5.0000		
130.	Miska ustępowa wisząca - KOŁO dla niepełnosprawnych	kpl	1.0000		
131.	Moduł hydrauliczny systemu solarnego - f.Schuco	kpl	1.0000		
132.	Moduł hydrauliczny kotła +Zawór bezpieczeństwa typ SYR 1915, 1/2"	szt	1.0000		
133.	Moduł mieszacza FM48	kpl	1.0000		
134.	Moduł sterujący MD.2.Z	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135.	Monozłącze do gazomierza G6	szt	1.0000		
136.	Montaż elementów komina MKPS DN 160/110 mm,	szt	1.0000		
137.	montaż instalacji kablowej systemu monitorowania inst. gazu	kpl	1.0000		
138.	Mufa elektrooporowa z PE fi 25 mm	szt	2.0000		
139.	Mufa elektrooporowa z PE fi 32 mm	szt	2.0000		
140.	Mufa elektrooporowa z PE fi 90 mm	szt	11.0000		
141.	Naczynie zbiorcze przeponowe D40	szt	1.0000		
142.	Naczynie zbiorcze przeponowe N 50/6	szt	1.0000		
143.	Naczynie zbiorcze przeponowe N200 - Reflex	szt	1.0000		
144.	Naczynie zbiorcze przeponowe o poj. 105 l - f.Schuco	szt	1.0000		
145.	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach o śr. 63 mm- 63/63mm	szt	1.0000		
146.	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm- 90/63mm	szt	1.0000		
147.	Nasuwka PCV fi 90mm	szt	2.0000		
148.	Natrysk przes.prow.chrom.waż tw.sz.fi 15mm	szt	2.0000		
149.	Neutralizator skroplin NSK10	szt	1.0000		
150.	Obudowa do zasuwy żel.kat.025AiB fi 80 mm	szt	2.0000		
151.	Odejsięcie spawane centryczne AWADUKT Thermo 200/500	szt	11.0000		
152.	Odejsięcie spawane niecentryczne AWADUKT Thermo 200/500	szt	12.0000		
153.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	38.0000		
154.	Okablowanie + układy sterowania, próby i regulacja -hala	szt	2.0000		
155.	Okablowanie + układy sterowania- cz. socjalna	szt	1.0000		
156.	Osadnik ścieków o poj 9m3	szt	1.0000		
157.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm - STEINONORM	m	8.4000		
158.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm- STEINONORM	m	27.3000		
159.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm- STEINONORM	m	51.1000		
160.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm - STEINONORM	m	96.5000		
161.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm - STEINONORM	m	23.1000		
162.	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 50 mm - STEINONORM	m	12.6000		
163.	otuliny Thrmaflex grub.13 mm fi 15 mm	m	77.0000		
164.	otuliny Thrmaflex grub.20mm fi 42 mm	m	6.3000		
165.	Otuliny Thrmaflex FRZ gr. 13 mm - rurociąg o śr. 20 mm	m	63.0000		
166.	Otuliny Thrmaflex FRZ gr. 13 mm - rurociąg o śr. 25 mm	m	12.6000		
167.	Otuliny Thrmaflex FRZ gr. 13 mm - rurociąg o śr. 32 mm	m	18.9000		
168.	otuliny Thrmaflex grub. 13 mm fi 18 mm	m	50.6000		
169.	otuliny Thrmaflex grub. 13 mm fi 20 mm	m	2.2000		
170.	otuliny Thrmaflex grub. 13 mm fi 22 mm	m	34.1000		
171.	otuliny Thrmaflex grub.13 mm fi 25 mm	m	26.4000		
172.	otuliny Thrmaflex grub.13 mm fi 28 mm	m	18.7000		
173.	otuliny Thrmaflex grub.13 mm fi 35 mm	m	13.2000		
174.	otuliny Thrmaflex grub.13 mm fi 40 mm	m	12.1000		
175.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	3.9627		
176.	papier ścierny	ark	0.1332		
177.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0720		
178.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	0.4760		
179.	Piasek zwykły	m ³	99.6432		
180.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2.0000		
181.	Płyta izolacyjna gr,20mm THERMASHEET UV	m ²	27.8200		
182.	płyty pomostowe długie	m ²	0.6600		
183.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.1800		
184.	płyty styropianowe samogasnące 5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm FS 25	m ³	27.8408		
185.	płyty z wełny mineralnej półtwarde "80" grub. 100 mm	m ²	43.8060		
186.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		
187.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	kg	54.3838		
188.	Podkłady normalnotorowe, sosnowe, nasyczone	m ³	0.4920		
189.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0.7000		
190.	Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm	szt	0.4940		
191.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	45.2775		
192.	Podpora kanału wentyl.typ C 400 - 600 mm	szt	9.8684		
193.	Podstawa dachowa typ B/II fi 315 mm	szt	2.0000		
194.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm	szt	1.0000		
195.	pokrywa żeliwna	szt	1.0000		
196.	pokrywa żeliwna D315/40T do rury teleskopowej	szt	3.0000		
197.	Pompa obiegowa co - Grundfos UPE 32-40	szt	1.0000		
198.	Pompa obiegowa S1 - Grundfos MAGNA 32-100	szt	2.0000		
199.	Pompa obiegowa S3 - Grundfos UPE 32-60	szt	1.0000		
200.	Pompa cyrkulacyjna cwu.- UP 25-60 Grundfos	szt	1.0000		
201.	Pompa obiegowa cwu. typ UPE 15-40 Grundfos	szt	1.0000		
202.	Porecze przy umywalkach dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		
203.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		
204.	pospółka - kruszywo nienormowane- GRUNT RODZIMY	m ³	98.8200		
205.	Pospółka - uziarnienie 0-63mm	m ³	0.6000		
206.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	11.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
207.	Przejście szczelne AWADUKT Thermo DN200	szt	1.0000		
208.	Przedłużenie wrzeciona obejmę	szt	2.0000		
209.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 160 mm	szt	3.0000		
210.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200-315 mm	szt	4.0000		
211.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B 500-630 mm	szt	2.0000		
212.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B do 100 mm	szt	27.0000		
213.	Przewód went.A/I 1800-4400 mm z bl.ocynk.	m ²	2.3180		
214.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m ²	1.8750		
215.	Przewód went.z taśmy Al Alumflex fi 100 mm	m	19.2000		
216.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm	m ²	31.7037		
217.	Przewód wentyl."Spiro" fi 200 do 400 mm	m ²	51.6770		
218.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm	szt	9.0000		
219.	Redukcja AWADUKT THERMO 500/200	szt	1.0000		
220.	Reduktor ciśnienia FM-10	szt	1.0000		
221.	Regulator systemu solarnego	szt	1.0000		
222.	Roboty elektryczne - rozdzielnia okablowanie sterownicze i zasilające	kpl	1.0000		
223.	rozcieńczalnik	dm ³	0.9897		
224.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP-2 .z zaworami	kpl	1.0000		
225.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP 2	kpl	2.0000		
226.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP 3	kpl	1.0000		
227.	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HK-VP 4	kpl	1.0000		
228.	rozdzielacze z rur stalowych o sr do 100mm	m	2.4000		
229.	Roztwór asfaltowy do grunt."ABIZOL R"	kg	3.1800		
230.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "ABIZOL P"	kg	6.4400		
231.	Rura AWADUKT Thermo DN200 z kielichem i uszczelką	m	264.0000		
232.	Rura AWADUKT Thermo DN500 z kielichem i uszczelką	m	36.0000		
233.	Rura miedziana ciągniona fi 15 x 1,0 mm	m	76.5000		
234.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	47.8400		
235.	Rura miedziana ciągniona fi 22 x 1,0 mm	m	31.9300		
236.	Rura miedziana ciągniona fi 28 x 1,5 mm	m	17.5100		
237.	Rura miedziana ciągniona fi 35 x 1,5 mm	m	12.2400		
238.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	3.3000		
239.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	54.5600		
240.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	85.6800		
241.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2 mm	m	114.2400		
242.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	3.4425		
243.	Rura przepustowa z PCW fi 250 mm	m	1.0200		
244.	Rura przepustowa z PCW fi 75 mm	m	1.3770		
245.	rura Rautherm S 17x2.0 (zwoj 240mm)	m	1002.4000		
246.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	8.3200		
247.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	6.2400		
248.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	51.5000		
249.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	15.4500		
250.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	22.0000		
251.	Rura stal.zabezp.powł.asf.fi 50-60/3,5 mm	m	5.5825		
252.	Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm	m	4.1200		
253.	rura teleskopowa do studni fi 315/375	szt	1.0000		
254.	Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	szt	7.0000		
255.	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	25.9680		
256.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	50.0650		
257.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	11.6150		
258.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	18.6740		
259.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	31.2000		
260.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	0.7400		
261.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 20 mm	m	6.1800		
262.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	20.6000		
263.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	11.7500		
264.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	6.1200		
265.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	16.5000		
266.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	20.6000		
267.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	20.6000		
268.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	71.4000		
269.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	24.3000		
270.	rury przepustowe z PCW	m	2.7540		
271.	Rury systemu REHAU RAUTHERMS RAU PE-Xa śr.25x2,3 mm	m	19.4400		
272.	Rury systemu REHAU RAUTHERMS RAU PE-Xa śr.20x2 mm	m	12.9600		
273.	Rury systemu REHAU RAUTHERMS RAU PE-Xa śr 17x2 mm	m	64.8000		
274.	Rury systemu REHAU RAUTITAN stabil śr.40x6,0 mm	m	6.4800		
275.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	6.0000		
276.	skrzynka gazowa z blachy stalowej 600x500x300	szt	1.0000		
277.	Skrzynka ulicz. do zasuw kat.857W(woda)	szt	3.0000		
278.	Skrzynka ulicz.do zasuw kat.857G(gaz)	szt	1.0000		
279.	Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm	szt	2.0000		
280.	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni VM 10CF, V=0,7m3/h	szt	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
281.	Stopień włączony żeliwny do studzienek	szt	3.3000		
282.	Studnia do odpływu kondensatu AWADUKT Thermo DN315	szt	1.0000		
283.	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm	szt	2.0000		
284.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	12.0000		
285.	Sygnalizator świetlny	szt	1.0000		
286.	Syrena alarmowa S3	szt	1.0000		
287.	Szafka do rozd. HK-VP-2	szt	1.0000		
288.	Szafka hydrant.z wyposaż.zawór fi25mm wąż2	kpl	2.0000		
289.	Szafka SW 1/R /do rozd.2 obwod./	szt	2.0000		
290.	Szafka SW 2/R /do rozd. 3 obwod./	szt	1.0000		
291.	Szafka SW 3/R /do rozd. 4 obwod./	szt	1.0000		
292.	szafki wnekowe dla wodomierza	szt	1.0000		
293.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.2400		
294.	Sznur konopny - surowy	kg	0.1200		
295.	Szybkozłącze do naczyń - Dn 20 mm	szt	4.0000		
296.	Środek ślizgowy 500g	szt	3.0000		
297.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	6.3060		
298.	Śruba stalowa zgrubna M 16 długość do 90mm	kg	3.6060		
299.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	74.5508		
300.	Śruby fundament.kotwowe, z nakrętkami M10	kg	1.6640		
301.	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	9.9840		
302.	Śruby stalowe średniodokł.M-5 dł.do 35 mm	kg	1.2000		
303.	taśma ostrzegawcza z polichloru winylu	m	205.8000		
304.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1.1400		
305.	taśma z polichloru winylu	m	52.5300		
306.	Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt	6.0000		
307.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.5410		
308.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.8730		
309.	tlen techniczny	m ³	0.3740		
310.	Tłumiki akustyczne rurowe proste CA 100 o śr. 315/500 mm	szt	2.0000		
311.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe CA-100 o śr. 400/1500 mm	szt	1.0000		
312.	Trójnik kielichowo-kołnierzowy z PCV wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90/90/90 mm	szt	1.0000		
313.	trójniki REHAU 20x15x20 mm	szt	2.0000		
314.	trójniki REHAU 25x20x25 mm	szt	2.0000		
315.	trójniki REHAU 40x32x40 mm	szt	2.0000		
316.	trójniki REHAU 40x40x40 mm	szt	2.0000		
317.	trzon studzienki rura karbowana fi 315/2m	m	3.0000		
318.	Tuleja kołnierzowa z PE fi 90 mm	szt	1.0000		
319.	Tuleja ochronna dla rury fi 200	szt	1.0000		
320.	Tuleja ochronna długa KGF-SB	szt	2.0000		
321.	Tuleja zaciskowa REHAU śr.17 mm	szt	28.0000		
322.	Tuleja zaciskowa REHAU śr.20 mm	szt	6.0000		
323.	Tuleja zaciskowa REHAU śr.25 mm	szt	14.0000		
324.	Tuleja zaciskowa REHAU śr.40 mm	szt	25.0000		
325.	tuleje ochronne dla rur o śr. fi 20-50mm	szt	4.0000		
326.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych fi 15mm	szt	19.6000		
327.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych fi 18mm	szt	12.8800		
328.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych fi 22mm	szt	13.7500		
329.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych fi 28mm	szt	9.8500		
330.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych fi 35 mm	szt	22.3600		
331.	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	42.0000		
332.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	33.5000		
333.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	9.0000		
334.	Uchwyt do rur PE pojedyn.fi 16-18mm z koł.	szt	90.0000		
335.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	85.5920		
336.	Uchwyt do rurociąg.fi 18 mm	szt	26.6800		
337.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	74.0540		
338.	Uchwyt do rurociąg.fi 28 mm	szt	9.0100		
339.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	40.6780		
340.	Uchwyt do rurociąg.fi 35 mm	szt	5.4000		
341.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	4.3200		
342.	Uchwyt naścienny do pomieszczeń dla niepełnosprawnych- WC	szt	1.0000		
343.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	22.5000		
344.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	6.0000		
345.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	81.4000		
346.	Umywalka prostokątna porcel. dla niepełnosprawnych - Kolo NO-VA TOP	szt	1.0000		
347.	umywalki prostokątne porcelanowe	szt	11.0000		
348.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	6.0000		
349.	uszczelka	szt	1.0000		
350.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 40-50 mm	szt	2.0000		
351.	uszczelka do rury karbowanej fi 315	szt	3.0000		
352.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	4.7400		
353.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	45.7600		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
354.	Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm	szt	5.3720		
355.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80 mm	szt	5.1500		
356.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	272.1520		
357.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm	szt	127.9795		
358.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	14.4500		
359.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	141.1700		
360.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	146.7550		
361.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 80 mm	szt	2.0400		
362.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	1.0500		
363.	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	0.0532		
364.	Wieżowa czerpnia powietrza AWADUKT thermo DN500	szt	1.0000		
365.	wkręty stalowe samogw. do blach z łbem kulistym bez podkładki śr.4.2x18 mm	kg	0.9178		
366.	wkręty stalowe samogw.do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dł.do 45 mm	kg	0.1760		
367.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0010		
368.	woda z rurociągu	m ³	26.4000		
369.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.0000		
370.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 32 mm	szt	1.0000		
371.	Wpust ściek.piwn.żel.typ S (fi 210x260 mm)	szt	4.0000		
372.	wpusty ściekowe podłogowe z rusztem fi 50 mm	szt	4.0000		
373.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	12.0000		
374.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	1.0000		
375.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	kg	2.0000		
376.	Wydłużka U-kształt.z rury st.fi 32 mm	szt	6.0000		
377.	Wyrzutnia dachowa typ D fi 315 mm	szt	1.0000		
378.	Wywietrz.dach.cylin.z bl.stal.czar.fi160mm	szt	1.0000		
379.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0100		
380.	Zasobnik buforowy np.f. DeDietrich PS 1000-2 o pojemności 1000 dm3	szt	1.0000		
381.	Zasuwy typu 4000 E2 kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	szt	2.0000		
382.	Zawór do napełniania instal. fi 15 mm	szt	1.0000		
383.	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 2115, 3/4"	szt	2.0000		
384.	Zawory regulacyjne do ciepłej wody MTCV Danfoss o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000		
385.	Zawory równoważące STAD o połączeniach gwintowanych śr. 25 mm	szt	2.0000		
386.	Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	2.0000		
387.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	6.0000		
388.	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA 4760 na instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		
389.	Zawór 3-drogowy ESBE 3MG20 Kv=4,0 z siłownikiem typ60	szt	2.0000		
390.	Zawór 3-drogowy ESBE 3MG25 Kv=4,0 z siłownikiem typ60	szt	1.0000		
391.	Zawór antyskażeniowy CA 296 .fi 15 mm	szt	1.0000		
392.	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm	szt	2.0000		
393.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm	szt	19.0000		
394.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	12.0000		
395.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	9.0000		
396.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	4.0000		
397.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt	12.0000		
398.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	10.0000		
399.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.8160		
400.	Zawór natryskowy o ograniczonym czasie wypływu do montażu podtynkowego Q2 150	szt	6.0000		
401.	Zawór odcinający o poł.koń.MAG-3 fi 25 mm	szt	1.0000		
402.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 25 mm	szt	7.0000		
403.	Zawór przelot.z żel.ciag.ocynk.fi 15 mm	szt	0.0740		
404.	Zawór umywalkowy mosiężny stojący fi 15 mm	szt	11.0000		
405.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	7.0000		
406.	Zawór zwrotny, typ 601 fi 20 mm	szt	1.0000		
407.	Zawór zwrotny, typ 601 fi 25 mm	szt	2.0000		
408.	Zawór zwrotny, typ 601 fi 32 mm	szt	1.0000		
409.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt	0.0740		
410.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciag.fi 32 mm	szt	1.0000		
411.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciag.fi 50 mm	szt	2.0000		
412.	Zawór zwrotny,typ 601.fi 40 mm	szt	2.0000		
413.	Zestaw kołnierzowy z PCV 90/80 mm	szt	1.0000		
414.	Złączka do VPE - adapter fi 17 mm/3/4"	szt	22.0000		
415.	Złączka dwukielichowa AWADUKT PP fi200	szt	12.0000		
416.	Złączka dwukielichowa KGMM- PP fi500	szt	4.0000		
417.	Złączka mosiężna z gwint.wewn.fi 40 mm/1 1/4"	szt	6.0000		
418.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	16.0000		
419.	Złączka prosta redukcyjna 40/20mm	szt	4.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
420.	Złączka prosta redukcyjna 40/32mm	szt	3.0000		
421.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	8.0000		
422.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	8.0000		
423.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 25 mm	szt	4.0000		
424.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	4.0000		
425.	Złączki PE/stal z rurą stal.gładką 63/50mm	szt	1.0000		
426.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	34.0000		
427.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	18.0000		
428.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	2.4480		
429.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m ³	0.1280		
430.	żwir sortowany	m ³	0.3800		
431.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1.4000		
2.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	5.1624		
3.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	13.9722		
4.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.5016		
5.	czas pracy rusztowania	m-g	21.1806		
6.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2.5061		
7.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	16.2008		
8.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	49.7813		
9.	koparka gaśnicowa 0.4 m3	m-g	4.8472		
10.	Nożyce gilotynowe do fi 25mm	m-g	0.4589		
11.	prościarka do rur PE	m-g	12.5315		
12.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	21.5100		
13.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	14.4738		
14.	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.6-10m	m-g	72.3995		
15.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	52.6952		
16.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	77.1062		
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3.6200		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	28.3308		
19.	spawarka	m-g	10.0395		
20.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.5920		
21.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	2.1350		
22.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1.5300		
23.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	2.1777		
24.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	14.6199		
25.	środek transportowy'	m-g	1.1640		
26.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	33.0440		
27.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	8.4240		
28.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.9600		
29.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	12.4800		
30.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	1.1200		
31.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	12.4800		
32.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	1.1200		
33.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.8800		
34.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	9.7500		
				RAZEM	

Słownie: