
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje wewnętrzne c.o., wod-kan, c.w.u., instalacja solarna, wymiana kanalizacji deszczowej - Kompleksowa modernizacja odnowy i ochrony budynku Centrum Kulturalnego w Przemysłu
ADRES INWESTYCJI : Centrum Kulturalne w Przemysłu ul. Konarskiego 9
INWESTOR : Centrum Kulturalne w Przemysłu
ADRES INWESTORA : ul. Konarskiego 9, 37-700 Przemysł
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : proj. M.Horbaczek upr. nr PDK/0035/ZOOS/04
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : M.Horbaczek
DATA OPRACOWANIA : 21.04.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe c.o.			
1	KNR 4-02 d.1 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
2	KNR 4-02 d.1 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		419	m	419.000	
				RAZEM	419.000
3	KNR 4-02 d.1 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
4	KNR 4-02 d.1 0507-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.		
		91	kpl.	91.000	
				RAZEM	91.000
6	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
7	KNR 4-01 d.1 0330-12	Wykucież mury różnych elementów	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Roboty demontażowe wod-kan			
8	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
9	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 4-02 d.2 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
11	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-02 d.2 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR 4-02 d.2 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 4-02 d.2 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-02 d.2 0235-08	Demontaż ustępu	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR 4-02 d.2 0233-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-02 d.2 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 4-02 d.2 0130-03	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
24	KNR 4-02 d.2 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
25	KNR 4-01 d.2 0330-12	Wykucież mury różnych elementów	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Roboty ziemne			
26	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi o głębokość do 1.5 m.	m ³		
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
27	KNR 2-01 d.3 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000
4		Instalacje wody zimnej i ciepłej			
28	KNR 2-15 d.4 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 16 mm z PP	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
29	KNR 2-15 d.4 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm rury PP.	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm rury PP., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
31	KNR 2-15 d.4 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm rury PP., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
32	KNR 2-15 d.4 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm z PP, na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNR 2-15 d.4 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 52 mm rury PP., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR 2-15 d.4 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 2-15 d.4 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-15 d.4 0107-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr.nominalnej 15 mm. do zaworów i bateri.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNR 2-15 d.4 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNR 2-15 d.4 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do pompy cyrkulacyjnej, solarnej, zasobnika ciepłej wody	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-15 d.4 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr.do 150 mm)	m		
		632	m	632.000	
				RAZEM	632.000
41	KNR 4-01 d.4 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR 4-01 d.4 0303-03	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 4-01 d.4 0209-03	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w stropach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 4-01 d.4 0328-04	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 4-01 d.4 0337-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
46	KNR 4-01 d.4 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
47	KNR 4-01 d.4 0338-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR 4-01 d.4 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNR 2-15 d.4 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNR 2-15 d.4 0115-06	Baterie natryskowe.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 d.4 0112-01	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
52	KNR-W 2-15 d.4 0142-02	Hydranty natynkowe wewnętrzne Symbol HW-25 N-K-20/30 firmy „Gas” na wąż pósztywny 25 mb wraz z szafką i węzłem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 2-15 d.4 0121-04	Pionowy Podgrzewacz c.w.u. o poj. 500 LITR firmy „Viessmann” przystosowany do instalacji solarmych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-15 d.4 0121-01	Kolektory słoneczne Vitosol 200-F typ SV2 o pow 2,3 m2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-15 d.4 0121-01	Zestaw pompowo-zabezpieczający instalacji solarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.4 0121-01	Grzałki elektryczne EHE o mocy 8 kw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 2-15 d.4 0403-02	Rury miedziane fi 28 mm w instalacji solarnej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNR 2-15 d.4 0123-06	Pompa cyrkulacyjna.Grundfos UP 20-45 N fi 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.4 0123-06	Pompa obiegowe c.w.u. Grundfos UPS 32-60F seria 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-16 d.4 0101-01	Izolacje rurociągów izolacją „thermoflex”	m		
		706	m	706.000	
				RAZEM	706.000
5		Instalacje kanalizacyjne			
61	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
62	KNR 2-15 d.5 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm z łączeniem metodą wciskową	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
64	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNR 2-15 d.5 0205-01	Rurociągi z PCV o śr. 32 mm. na ścianach budynku.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNR 4-01 d.5 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR 4-01 d.5 0303-03	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 4-01 d.5 0209-03	Przebicie otworów w stropie	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR 4-01 d.5 0328-04	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur PCV o śr. 110 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCV o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 2-15 d.5 0208-01	Dodatki za podejścia odpływowe z rur PCV o śr. 32 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 2-15 d.5 0209-06	Montaż rur wywiewnych o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 2-15 d.5 0209-02	Montaż napowietrzaczy kanalizacyjnych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 2-15 d.5 0212-01	Wpusty żeliwne z PCV o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR 2-15 d.5 0213-01	Montaż syfonów PCV wannowych lub zlewowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.5 0217-01	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNR 2-15 d.5 0217-02	Montaż rewizji kanalizacyjnych z PCV o śr.zewn. 110 mm.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym firma koło kod L21970	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNR 2-15 d.5 0220-05	Montaż zlewozmywaków firmy Alveus dwukomorowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 2-15 d.5 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automatami splukującymi firmy koło M13200	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNR 2-15 d.5 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego firmy „Koło” kod. k60091	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 2-15 d.5 0120-01	Kabiny prysznicowe firmy koło kod L62849	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-15 d.5 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacje C.O.			
85	KNR 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur miedzianych o śr.nom.16 mm na ścianach budynku	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
86	KNR 2-15 d.6 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur miedzianych o śr.nom.22 mm na ścianach budynku	m		
		222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
87	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur miedzianych o śr.nom.28 mm na ścianach budynku	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
88	KNR 2-15 d.6 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP o śr.nom.32 mm na ścianach budynku	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
89	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP o śr.nom.40 mm na ścianach budynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
90	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP o śr.nom. 50 mm na ścianach budynku	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-15 d.6 0415-01	Kompensatory typ KRM fi 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 2-15 d.6 0415-01	Kompensatory typ KRM fi 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR 2-15 d.6 0415-01	Kompensatory typ KRM fi 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 2-15 d.6 0415-01	Kompensatory fi 50 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
95	KNR 2-05 d.6 0208-02	Konstrukcje nośne dla rurociągów napowietrznych obejm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
96	KNR 4-01 d.6 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
97	KNR 4-01 d.6 0303-03	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
98	KNR 4-01 d.6 0337-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
99	KNR 4-01 d.6 0324-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
100	KNR 4-01 d.6 0338-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
101	KNR 4-01 d.6 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
102	KNR 2-15 d.6 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach.	m		
		1054	m	1054.000	
				RAZEM	1054.000
103	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną RA2920 o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
104	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór grzejnikowy odcinający o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
105	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór c.o. automatyczne równowarzące Danfoss ASV-P 15 na rurociągu powrotnym fi 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór c.o. automatyczne równowarzące Danfoss ASV-M 15 na rurociągu zasilającym fi 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór c.o. automatyczne równowarzące Danfoss ASV-P 20 na rurociągu powrotnym fi 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR 2-15 d.6 0415-01	Zawór c.o. automatyczne równowarzące Danfoss ASV-M 20 na rurociągu zasilającym fi 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
109	KNR 2-15 d.6 0415-01	Odpowietzniki automatyczne o śr.nom. do 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
110	KNR 2-15 d.6 0415-01	Odpowietzniki automatyczne na pionach o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
111	KNR 2-15 d.6 0419-04	Grzejniki stalowe płytowe typu „PURMO”	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNR 2-15 d.6 0419-03	Grzejniki stalowe płytowe PURMO o długości do 660 mm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNR 2-15 d.6 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		91	kpl.	91.000	
				RAZEM	91.000
114	KNR 2-02 d.6 0306-01	izolacja rur poziomych c.o. otulinami termicznymi fi do 32mm o gr. izolacji 30mm. - analogia - 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000
115	KNR 7-07 d.6 0101-01	Pompa obiegowa c.o. Grundfos MAGNA-D seria 2000 podwójna zintegrowana PED 40-120F Dn 50 mm (230V)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 2-15 d.6 0509-01	Rozdzielacz c.o. „Meibes” MG80 dla 3 obiegów grzewczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-15 d.6 0509-01	Zwrotnica hydrauliczna wartownik MH 80 firmy „Meibes”	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-15 d.6 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
119	KNR 2-20 d.6 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzł łów szt.węzł łów		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wymiana kanalizacji deszczowej			
120	KNR 2-01 d.7 0129-09	Rozbieranie czasowych płyt chodnikowych	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
121	KNR 4-02 d.7 0230-09	Demontaż rynny deszczowej stalowej fi 150 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
122	KNR 2-01 d.7 0318-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer.do 2.5 m w gr.kat.V-VI pod wymianę kanalizacji deszczowej	m ³		
		134	m ³	134.000	
				RAZEM	134.000
123	KNNR 1 d.7 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w grun- tach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m kod 45100000-8	m ²		
		336	m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
124	KNNR 11 d.7 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- analogia- kod 45100000-8	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
125	KNNR 4 d.7 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kod 45232400-6	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
126	KNNR 4 d.7 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
127	KNR d.7 051003102	Rury osłonowe dzielone AROT typ : A 110 PS. kod.452472703	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4 d.7 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 2-01 d.7 0320-03	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m	m ³		
		kat.gr.V-VI 134	m ³	134.000	
				RAZEM	134.000
130	KNNR 4 d.7 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - . kod	m		
		45232400-6 95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
131	KNNR 4 d.7 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - obszt.	obszt.		
		miar = 11 szt. kod 45232400--6 11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000