

INSTALACJE SANITARNE **PRZEDMIAR ROBÓT**

**BUDOWY BUDYNKU
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ GMINY ŁOMŻA WRAZ Z NIEZBĘDĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ ROZBUDOWA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU BIBLIOTEKI WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY ROZWOJU
KULTURY SPOŁECZEŃSTWA LOKALNEGO**

**NA TERENIE OBEJMUJĄCYM DZIAŁKĘ OZNACZONĄ NR GEOD. 277
I CZĘŚĆ DZIAŁKI O NR GEOD. 278/2 POŁOŻONYM WE WSI PODGÓRZE
GM. ŁOMŻA**

ADRES BUDOWY: gmina Łomża, wieś Podgórze
(działki nr geod. 277 i 278/2)

INWERSTOR: Biblioteka Publiczna Gminy Łomża z/s w Podgórzu
zam.18-400 Łomża, ul. Łomżyńska 30

PROJEKTANT: *mgr inż. Andrzej Żmiejko*
Nr upr. BŁ /12/88 i BŁ 140/94

mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
upr. projekt. i kier. bud.w specj.
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.
i ochrony śród.
nr BŁ/12/88 i BŁ/140/94

SPRAWDZAJĄCY: *mgr inż. Robert Jurasz*
Nr upr. BŁ 75/90.

mgr inż. Robert Jurasz
upr. proj. i kier. bud.
w specj. sieci i inst. sanit.
nr Bł/127/87 i Bł/75/90
PDL/IS/1986/02

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Budowa biblioteki publicznej gminy - wew. inst.sanitarnie
ADRES INWESTYCJI: : Podgórze gm. Łomża
INWESTOR: : Biblioteka publiczna gminy z/s w Podgórzu
ADRES INWESTORA: : 18-400 Łomża, ul. Łomżyńska 30
NAZWA WYKONAWCY: : Pracownia projektowa "Autoris"
ADRES WYKONAWCY: : 15-354 Białystok, ul. Pogodna 9 lok. 19
BRANŻA: : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna inst. C.O.			
1.1		Rurociągi i armatura			
1	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 18x1,0 mm	m		
d.1.	0106-01				
1	poz. zastępcza				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 22x1,5 mm	m		
d.1.	0106-01				
1	poz. zastępcza				
		43.8	m	43.800	
				RAZEM	43.800
3	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 28x1,5 mm	m		
d.1.	0106-03				
1	poz. zastępcza				
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
4	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 35x1,5 mm	m		
d.1.	0106-04				
1	poz. zastępcza				
		19.9	m	19.900	
				RAZEM	19.900
5	KNNR 4	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0114-03				
1	poz. zastępcza				
		5.8	m	5.800	
				RAZEM	5.800
6	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 18x2,5 mm	m		
d.1.	0404-01				
1	poz. zastępcza				
		54.7	m	54.700	
				RAZEM	54.700
7	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 25x3,5 mm	m		
d.1.	0404-02				
1	poz. zastępcza				
		54.6	m	54.600	
				RAZEM	54.600
8	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 32x4,4 mm	m		
d.1.	0404-03				
1	poz. zastępcza				
		22.8	m	22.800	
				RAZEM	22.800
9	KNNR 4	Próba szczelności instalacji C.O. z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04				
1	analogia	Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		87.8	m	87.800	
				RAZEM	87.800
10	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05				
1		132.1	m	132.100	
				RAZEM	132.100
12	KNNR 4	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1	analogia	219.9	m	219.900	
				RAZEM	219.900
13	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Szafka natynkowa 710x580x140 mm z rozdzielnikami	szt.		
d.1.	0410-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Grzejniki			
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Compact C11/600/2000 mm	szt.		
d.1.	0418-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/300/400 mm	szt.		
d.1.	0418-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/500 mm	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/700 mm	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/1600 mm	szt.		
d.1.	0418-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/600/700 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/600/1200 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/900/1000 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/900/1800 mm	szt.		
d.1.	0418-08				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. Ventil Compact CV33/900/800 mm	szt.		
d.1.	0418-11				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników - podejście dolne śr. 18x2,5 mm (zespół przyłączeniowy)	kpl.		
d.1.	0429-01				
2	analogia	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 0429-01 2 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników - podejście boczne śr. 18x2,5 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1. 0412-01 2	Zawór termostatyczny prosty z nastawa wstępna RA-N fi 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Głowica termostatyczna 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS śr. 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 4 d.1. 0412-02 2 analogia	Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (na gorąco) 14	urz. urz.	 14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNR 7-08 d.1. 0105-01 2 poz. zastępcza	Montaż ciepłomierza ultradźwiękowego MULTICAL 401 3,5 m3/h fi 25 mm 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty izolacyjne			
35	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm 43.8	m m	 43.800	
				RAZEM	43.800
37	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otuliną np. Flexorock gr. 30 mm 6.3	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
38	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otuliną np. Flexorock gr. 30 mm 19.9	m m	 19.900	
				RAZEM	19.900
39	KNR 0-34 d.1. 0106-01 3	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 18 mm 54.7	m m	 54.700	
				RAZEM	54.700
40	KNR 0-34 d.1. 0106-01 3	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 25 mm 54.6	m m	 54.600	
				RAZEM	54.600
41	KNR 0-34 d.1. 0106-01 3	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 32 mm 22.8	m m	 22.800	
				RAZEM	22.800
42	KNNR 3 d.1. 0305-01 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Wewnętrzna inst. wz; wc; p.poż.			
2.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej; p.poż.			
44	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr. 18x2,5 mm	m		
d.2.	0112-01				
1	poz. zastępcza	27.9	m	27.900	
				RAZEM	27.900
45	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr. 25x3,5 mm	m		
d.2.	0112-02				
1	poz. zastępcza	0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
46	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-01				
1	poz. zastępcza	1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
47	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 22x1,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-02				
1	poz. zastępcza	39.4	m	39.400	
				RAZEM	39.400
48	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 35x1,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-04				
1	poz. zastępcza	11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
49	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.	0107-03				
1		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
50	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.	0107-04				
1		26.4	m	26.400	
				RAZEM	26.400
51	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.2.	0107-05				
1		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.	0126-04				
1		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.000
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
53	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.	0127-01				
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-04				
1		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
55	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		129.5	m	129.500	
				RAZEM	129.500
56	KNNR 4 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 4 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych. Hydrant. Połączenie sztywne o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.2. 0122-01 1 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2. 0122-03 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych - zawór kulowy mały śr. 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2. 0130-04 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2. 0130-05 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2. 0130-06 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.2. 0130-02 1 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA-RV 280 fi 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2. 0130-05 1 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA-RV 280 śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2. 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0140-05 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 1	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2. 1	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2. 1 poz. zastępcza	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz c.w. SHU 5 Si	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2. 1 poz. zastępcza	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz c.w. SHU 10 Si	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 1 poz. zastępcza	KNNR 4 0143-01	Podgrzewacz c.w. VIKING E-30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 1 analogia	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 1 poz. zastępcza	KNNR 2-17 0208-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty izolacyjne			
80 d.2. 2	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - rozkucie posadzki dla ułożenia rur	m³ bet.		
		0.08	m³ bet.	0.080	
				RAZEM	0.080
81 d.2. 2	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem B-15 - posadzka	m³ bet.		
		0.08	m³ bet.	0.080	
				RAZEM	0.080
82 d.2. 2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.06	m³	0.060	
				RAZEM	0.060
83 d.2. 2	KNNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 2	KNNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.9	m	27.900	
				RAZEM	27.900
85	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
d.2.	0101-03				
2		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
86	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
d.2.	0101-03				
2		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
87	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-05				
2		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
88	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-05				
2		39.4	m	39.400	
				RAZEM	39.400
89	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-05				
2		11.4	m	11.400	
				RAZEM	11.400
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
90	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01				
analogia		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
91	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-01				
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
92	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0208-03				
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-01				
analogia		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0211-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
d.3	0213-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	0230-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.3	0230-02				
analogia		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
d.3	0229-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlew prosotkany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlewozmywakowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Budowa biblioteki publicznej gminy - wew. inst. sanitarne bud. szkoły
ADRES INWESTYCJI: : Podgórze gm. Łomża
INWESTOR: : Biblioteka publiczna gminy z/s w Podgórzu
ADRES INWESTORA: : 18-400 Łomża, ul. Łomżyńska 30
NAZWA WYKONAWCY: : Pracownia projektowa "Autoris"
ADRES WYKONAWCY: : 15-354 Białystok, ul. Pogodna 9 lok. 19
BRANŻA: : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzna inst. C.O.			
1.1		Rurociągi i armatura			
1	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 18x1,0 mm	m		
d.1.	0106-01				
1	poz. zastępcza				
		77.4	m	77.400	
				RAZEM	77.400
2	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 28x1,5 mm	m		
d.1.	0106-03				
1	poz. zastępcza				
		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
3	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 35x1,5 mm	m		
d.1.	0106-04				
1	poz. zastępcza				
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
4	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 18x2,5 mm	m		
d.1.	0404-01				
1	poz. zastępcza				
		163.7	m	163.700	
				RAZEM	163.700
5	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 25x3,5 mm	m		
d.1.	0404-02				
1	poz. zastępcza				
		39.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
6	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 32x4,4 mm	m		
d.1.	0404-03				
1	poz. zastępcza				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji C.O. z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.	0126-04				
1	analogia				
		Przedmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.000
		111.4	m	111.400	
				RAZEM	111.400
8	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
1		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05				
1					
		217.2	m	217.200	
				RAZEM	217.200
10	KNNR 4	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1	analogia				
		328.6	m	328.600	
				RAZEM	328.600
11	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1					
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
1					
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1. 0410-01 1	Szafka natynkowa 710x580x140 mm z rozdzielnikami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Grzejniki			
15	KNNR 4 d.1. 0418-01 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/300/400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/700 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/300/400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. Ventil Compact CV33/600/800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. Ventil Compact CV33/600/1100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. Ventil Compact CV33/600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. Ventil Compact CV33/900/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. Ventil Compact CV33/900/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0429-01 2 analogia	Rury przyłączone z tworzywa sztucznych do grzejników - podejście dolne śr. 18x2,5 mm (zespół przyłączeniowy)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNNR 4	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.	0412-01				
2	analogia				
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30	KNNR 4	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS	szt.		
d.1.	0412-01	śr. 15 mm			
2	analogia				
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 4	Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS	szt.		
d.1.	0412-02	śr. 20 mm			
2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
2		22	urz.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR 7-08	Montaż ciepłomierza ultradźwiękowego typ MULTICAL 401 3,5 m3/h fi 25 mm	ukl.		
d.1.	0105-01				
2	poz. zastępcza				
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty izolacyjne			
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
d.1.	0101-05				
3		77.4	m	77.400	
				RAZEM	77.400
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otuliną np. Flexorock gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-05				
3		4.6	m	4.600	
				RAZEM	4.600
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otuliną np. Flexorock gr. 30 mm	m		
d.1.	0101-05				
3		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 18 mm	m		
d.1.	0106-01				
3		163.7	m	163.700	
				RAZEM	163.700
38	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 25 mm	m		
d.1.	0106-01				
3		39.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
39	KNR 0-34	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 32 mm	m		
d.1.	0106-01				
3		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	0305-01				
3		0.12	m³	0.120	
				RAZEM	0.120
41	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Wewnętrzna inst. wz; wc; p.poż.			
2.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej; p.poż.			
42	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr. 18x2,5 mm	m		
d.2.	0112-01				
1	poz. zastępcza				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
43	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych śr. 25x3,5 mm	m		
d.2.	0112-02				
1	poz. zastę- cza	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych śr. 32x4,4 mm	m		
d.2.	0112-03				
1	poz. zastę- cza	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
45	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-01				
1	poz. zastę- cza	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
46	KNNR 4	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 28x1,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0106-03				
1	poz. zastę- cza	8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
47	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.	0126-04				
1		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		61.9	m	61.900	
				RAZEM	61.900
48	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.	0127-01				
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.	0127-04				
1		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
50	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
1		93.7	m	93.700	
				RAZEM	93.700
51	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
d.2.	0116-08				
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
d.2.	0116-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych - zawór kulowy mały śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0130-01				
1		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
54	KNNR 4	Zawór kulowy przelotowy śr. 25 mm	szt.		
d.2.	0130-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0135-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.2. 0143-01 1 poz. zastępcza	Podgrzewacz c.w. typ SHU 5 Si	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 2-17 d.2. 0208-01 1 poz. zastępcza	Wentylator łazienkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Roboty izolacyjne			
59	KNNR 3 d.2. 0403-01 2	Rozbiórka elementów betonowych - rozkucie posadzki dla ułożenia rur	m³ bet.		
		0.1	m³ bet.	0.100	
				RAZEM	0.100
60	KNNR 3 d.2. 0405-02 2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem B-15 - posadzka	m³ bet.		
		0.1	m³ bet.	0.100	
				RAZEM	0.100
61	KNNR 3 d.2. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.13	m³	0.130	
				RAZEM	0.130
62	KNNR 4-01 d.2. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		25.3	m	25.300	
				RAZEM	25.300
64	KNNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 0-34 d.2. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
66	KNNR 0-34 d.2. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
		8.9	m	8.900	
				RAZEM	8.900
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
67	KNNR 4 d.3 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
68	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
69	KNNR 4 d.3 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
70	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.000
71	KNNR 4 d.3 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.3 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4 d.3 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50/125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.3 0222-01 poz. zastępcza	Zawór odpowietrzający PCV śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.3 0222-02 poz. zastępcza	Zawór odpowietrzający PCV fi 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.3 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - przejście szczelne śr. 225 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.3 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Budowa biblioteki publicznej gminy - wew.inst.kanalizacyjna podposadzkowa i kotłownia
ADRES INWESTYCJI: : Podgórze gm. Łomża
INWESTOR: : Biblioteka publiczna gminy z/s w Podgórzu
ADRES INWESTORA: : 18-400 Łomża, ul. Łomżyńska 30
NAZWA WYKONAWCY: : Pracownia projektowa "Autoris"
ADRES WYKONAWCY: : 15-354 Białystok, ul. Pogodna 9 lok. 19
BRANŻA: : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - kanalizacja podposadzkowa			
1 d.1	KNNR 3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem i odeskowaniem wykopu 9.93	m ³		
			m ³	9.930	
				RAZEM	9.930
2 d.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 49.13	m ³		
			m ³	49.130	
				RAZEM	49.130
3 d.1	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
4 d.1	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.5	m		
			m	4.500	
				RAZEM	4.500
5 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
6 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
2		Kotłownia			
2.1		Montaż kotła			
7 d.2. 1	KNNR 4 0501-03 1	Dostawa i montaż kotła niskotemperaturowego olejowo-gazowego np. Vitoplex 300 o mocy 105 KW z palnikiem olejowym oraz regulatorem Vitotronic 300 1	kocioł		
			kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Montaż urządzeń			
8 d.2. 2 analogia	KNNR 4 0531-03 2 analogia	Czujnik temperatury na instalacji C.O. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2. 2 analogia	KNNR 4 0531-03 2 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2. 2 analogia	KNNR 4 0531-03 2 analogia	Termostat zanurzeniowy TTM2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2. 2	KNNR 7-07 0101-01 2	Pompa mieszająca kotła typ UPS 25-40 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2. 2	KNNR 7-07 0101-01 2	Pompa obiegowa - C.O. typu Magna 25-60 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.2. 2	KNNR 4 0511-03 2	Naczynia wzbiórcze przeponowe NG 80/6 ze złączem samoodcinającym SU R śr. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.2. 2	kalk. własna 2	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody typu Aquaset 500 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rurociągi i armatura			
15 d.2. 3	KNNR 4 0404-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2. 0403-02 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.2. 0403-03 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.2. 0403-04 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.2. 0403-06 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2. 0403-07 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4 d.2. 0514-03 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2. 0106-02 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.2. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1			
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNNR 4 d.2. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2. 0406-05 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji w kotłowni	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNNR 4 d.2. 2208-01 3 poz. zastępcza	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2. 2208-02 3 poz. zastępcza	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym śr. 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2. 0519-01 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.2. 0519-02 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2. 0519-03 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.2. 0519-04 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 4 d.2. 0519-06 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.2. 0130-07 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2. 0519-02 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2. 0519-03 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2. 0519-04 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2. 0519-06 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2. 0434-02 3 analogia	Zbiorniki odpowietrzające śr. 100 mm H=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2. 0521-02 3 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający typ VBI 31.20 z siłownikiem SQL 33.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.2. 0524-01 3	Zawory bezpieczeństwa C.O. Syr 1915 śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2. 0524-03 3	Zawory bezpieczeństwa C.O. Syr 1915 śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2. 0519-01 3 poz. zastępcza	Zawór do automatycznego uzupełniania zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 0519-01 3 poz. zastępcza	Zabezpieczenie stanu wody Syr.933.2	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2. 0130-07 3 analogia	Filtr siatkowy gwintowany śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 0526-07 3 poz. zastępcza	Magnetyzer MI-1 śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 0531-03 3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2. 0531-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.2. 0528-03 3 poz. zastępcza	Próba kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty izolacyjne			
51	KNR 7-12 d.2. 0101-04 4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
52	KNR 7-12 d.2. 0101-05 4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.91	m ²	1.910	
				RAZEM	1.910
53	KNR 7-12 d.2. 0105-04 4	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2.93	m ²	2.930	
				RAZEM	2.930
54	KNR 7-12 d.2. 0201-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
55	KNR 7-12 d.2. 0201-05 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.91	m ²	1.910	
				RAZEM	1.910
56	KNR 7-12 d.2. 0209-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		1.02	m ²	1.020	
				RAZEM	1.020
57	KNR 7-12 d.2. 0209-05 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
		1.91	m ²	1.910	
				RAZEM	1.910
58	KNR 0-34 d.2. 0101-06 4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.2. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2. 4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Flexorock gr. 40 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.2. 4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami Flexorock gr. 40 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2. 4	kalk. własna	Przejścia przez ściany kotłowni p.poż.	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Montaż komina			
65 d.2. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów kotła śr. 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 5	KNR 2-16 0309-06	Izolacja otulinami Conlit EIS120 gr. 60 mm - elementy komina śr. 200 mm	m ²		
		2.64	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
2.6		Instalacja paliwowa			
67 d.2. 6	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
68 d.2. 6	KNNR 4 0403-06	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
69 d.2. 6 poz. zastępcza	KNNR 4 0411-06	Kołpak odpowietrzający śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 6 poz. zastępcza	KNNR 4 0411-06	Zamknięcie wlewu szybkozłączne śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 6 poz. zastępcza	KNNR 4 0411-01	Filtr oleju śr. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2. 6	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 3.5	m próba m	 3.500	 1.000
				RAZEM	3.500
74 d.2. 6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 18	m próba m	 18.000	 1.000
				RAZEM	18.000
75 d.2. 6	KNNR 4 0142-01	Szafka stalowa na wlew paliwa o wym. 300x300x250 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 6 poz. zastę- cza	KNNR 4 0144-06	Zbiorniki paliwowe dwupłaszczowe o poj. 1000 dm3 z oprzyrządzeniem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.7		Wentylacja			
77 d.2. 7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 160x160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2. 7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 250x200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 7	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna 160x160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 7	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 250x200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2. 7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 4.33	m ² m ²	 4.330	
				RAZEM	4.330

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Budowa biblioteki publicznej gminy - Zewnętrzne przyłącza sanitarno-wodociągowe
ADRES INWESTYCJI: : Podgórze gm. Łomża
INWESTOR: : Biblioteka publiczna gminy z/s w Podgórzu
ADRES INWESTORA: : 18-400 Łomża, ul. Łomżyńska 30
NAZWA WYKONAWCY: : Pracownia projektowa "Autoris"
ADRES WYKONAWCY: : 15-354 Białystok, ul. Pogodna 9 lok. 19
BRANŻA: : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 31.10.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³		
		88.57	m³	88.570	
				RAZEM	88.570
2	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m³		
		9.84	m³	9.840	
				RAZEM	9.840
3	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		8.23	m³	8.230	
				RAZEM	8.230
4	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m³		
		11.66	m³	11.660	
				RAZEM	11.660
5	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 37	m³		
			m³	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 37	m³		
			m³	37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 61.32	m³		
			m³	61.320	
				RAZEM	61.320
8	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m³		
		62.32	m³	62.320	
				RAZEM	62.320
9	KNNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
		160.41	m²	160.410	
				RAZEM	160.410
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		34.3	m	34.300	
				RAZEM	34.300
11	KNNR 4 d.1. 1413-01 2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z kręgiem dennym	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2.4	[0.5 m] stud.	-2.400	
				RAZEM	-2.400
13	KNNR 11 d.1. 0405-07 2 poz. zastęp- cza	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego o pojemności 9 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przepad (kolano, trójnik, rura dł. 1,4 m)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.17	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0.170	
				RAZEM	0.170
1.3		Roboty demontażowe			
16	KNNR 1 d.1. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 15.12	m³ m³	 15.120	
				RAZEM	15.120
17	KNNR 1 d.1. 0305-02 3	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 1.68	m³ m³	 1.680	
				RAZEM	1.680
18	KNNR 1 d.1. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 33	m³ m³	 33.000	
				RAZEM	33.000
19	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 49.8	m³ m³	 49.800	
				RAZEM	49.800
20	KNNR 1 d.1. 0408-03 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 49.8	m³ m³	 49.800	
				RAZEM	49.800
21	KNNR 8 d.1. 0223-02 3 poz. zastęp- cza	Demontaż rurociągu PCV śr. 160 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4-05I d.1. 0409-01 3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1413-05 3 poz. zastęp- cza	Demontaż zbiornika szczelnego o pojemności 30 m3 - wsp. do RiS - 0,5 Krotność = 0.5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Odpowietrzenie zbiornika szczelnego			
1.4.1		Roboty ziemne			
24	KNNR 1 d.1. 0210-02 4.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 24.29	m³ m³	 24.290	
				RAZEM	24.290
25	KNNR 1 d.1. 0305-02 4.1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 2.7	m³ m³	 2.700	
				RAZEM	2.700
26	KNNR 1 d.1. 0214-02 4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 26.99	m³ m³	 26.990	
				RAZEM	26.990
27	KNNR 1 d.1. 0408-03 4.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 26.99	m³ m³	 26.990	
				RAZEM	26.990
1.4.2		Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 1308-01					
4.2		27.64	m	27.640	
				RAZEM	27.640
29	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm łuki fi 110 mm 22 st.	szt		
d.1. 1321-01					
4.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm kolano fi 110 mm 90 st.	szt		
d.1. 1321-01					
4.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Przylącze kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty ziemne			
31	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.2. 0210-02					
1		12.96	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
32	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2. 0305-02					
1		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
33	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2. 1411-03					
1		0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
34	KNNR 4	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m ³		
d.2. 1411-04					
1		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 0.6	m ³		
d.2. 0206-04					
1			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
36	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 0.6	m ³		
d.2. 0208-02					
1			m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
37	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 13.8	m ³		
d.2. 0214-02					
1			m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
38	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.2. 0408-03					
1		13.8	m ³	13.800	
				RAZEM	13.800
39	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 24	m ²		
d.2. 0313-01					
1			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2.2		Roboty montażowo-demontażowe			
40	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2. 1308-02					
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV śr. 425 mm z włazem lekkim	szt		
d.2. 1417-02					
2 analogia		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PCV śr. 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 8 d.2. 0223-02 2 poz. zastępcza	Demontaż rurociągu PCV śr. 160 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 4-05I d.2. 0411-03 2 poz. zastępcza	Demontaż studzienek PCV śr. 315 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Przylącze wodociągowe			
3.1		Roboty ziemne			
45	KNNR 1 d.3. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 84.95	m³ m³	 84.950	
				RAZEM	84.950
46	KNNR 1 d.3. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 9.44	m³ m³	 9.440	
				RAZEM	9.440
47	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.24	m³ m³	 5.240	
				RAZEM	5.240
48	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Nadsypka gr. 20 cm z materiałów sypkich 10.48	m³ m³	 10.480	
				RAZEM	10.480
49	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 15.72	m³ m³	 15.720	
				RAZEM	15.720
50	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 15.72	m³ m³	 15.720	
				RAZEM	15.720
51	KNNR 1 d.3. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 78.67	m³ m³	 78.670	
				RAZEM	78.670
52	KNNR 1 d.3. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 78.67	m³ m³	 78.670	
				RAZEM	78.670
53	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 157.32	m² m²	 157.320	
				RAZEM	157.320
3.2		Roboty demontażowo-montażowe			
54	KNR 4-05I d.3. 0124-01 2	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PE śr. 32 mm 43.7	m m	 43.700	
				RAZEM	43.700
55	KNNR 4 d.3. 1702-01 2 analogia	Wcinka w istniejący wodociąg - nawiertka śr. 110/63 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
57 d.3. 2	KNNR 4 1113-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 63 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - kolano elektrooporowe 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.23	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.230	
				RAZEM	0.230
60 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.23	odc.20 0m odc.20 0m	 0.230	
				RAZEM	0.230
61 d.3. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.23	odc.20 0m odc.20 0m	 0.230	
				RAZEM	0.230