

INSTALACJE SANITARNE **PRZEDMIAR ROBÓT**

**BUDOWY BUDYNKU
BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ GMINY ŁOMŻA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ
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

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- | | |
|--|---------|
| 1. przedmiar robót – wewnętrzne instalacje sanitarne | str. 1 |
| 2. przedmiar robót – przyłącza sanitarne | str. 16 |

PRZEDMIAR ROBÓT

wewnętrzne instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Biblioteki Publicznej Gminy Łomża - wewnętrzne instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Podgórze gm. Łomża
INWESTOR : Biblioteka publiczna gminy z/s w Podgórzu
ADRES INWESTORA : 18-400 Łomża, ul. Łomżyńska 30
WYKONAWCA ROBÓT : 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 ROBÓT

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				
		12.9	m	12.900	
				RAZEM	12.900
2	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 28x1,5 mm	m		
d.1.	0106-03				
1	poz. zastępcza				
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 35x1,5 mm	m		
d.1.	0106-04				
1	poz. zastępcza				
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
4	KNNR 4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie np. Steel śr. 42x1,5 mm	m		
d.1.	0106-05				
1	poz. zastępcza				
		19.9	m	19.900	
				RAZEM	19.900
5	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 18x2,5 mm	m		
d.1.	0404-01				
1	poz. zastępcza				
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
6	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 25x3,5 mm	m		
d.1.	0404-02				
1	poz. zastępcza				
		84.3	m	84.300	
				RAZEM	84.300
7	KNNR 4	Rurociągi z rur polietylenowych PE-XC z osłoną antydyfuzyjną śr. 32x4,4 mm	m		
d.1.	0404-03				
1	poz. zastępcza				
		45.8	m	45.800	
				RAZEM	45.800
8	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				
		110.2	m	110.200	
				RAZEM	110.200
9	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
10	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05				
1		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
11	KNNR 4	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1	analogia				
		407.2	m	407.200	
				RAZEM	407.200
12	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 4	Zawór kulowy gwintowany śr. 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0411-05 1	Zawór kulowy gwintowany śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4 d.1. 0410-01 1	Szafka natynkowa 710x580x140 mm z rozdzielnikami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Grzejniki			
17	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
18	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	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
20	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
21	KNNR 4 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe np. Ventil Compact CV11/600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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
23	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
24	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/600/700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/600/1100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/900/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1. 0418-08 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. Ventil Compact CV22/900/1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. Ventil Compact CV33/600/800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. Ventil Compact CV33/600/1100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. Ventil Compact CV33/900/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. Ventil Compact CV33/900/800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.1. 0418-11 2	Grzejniki stalowe trzy płytowe np. Ventil Compact CV33/900/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 0429-01 2 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników - podejście dolne śr. 18x2,5 mm (zespół przyłączeniowy)	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
36	KNNR 4 d.1. 0412-01 2 analogia	Zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS śr. 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNNR 4 d.1. 0412-02 2 analogia	Zawór odcinający prosty do grzejników z wbudowanym zaworem typ RLV-KS śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji (na gorąco)	urz.		
		27	urz.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.3		Roboty izolacyjne			
39	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
		64.7	m	64.700	
				RAZEM	64.700
40	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otuliną np. Flexorock gr. 30 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otuliną np. Flexorock gr. 30 mm	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
42	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otuliną np. Flexorock gr. 40 mm	m		
		19.9	m	19.900	
				RAZEM	19.900
43	KNR 0-34 d.1. 0106-01 3	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 18 mm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-34 d.1. 0106-01 3	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 25 mm	m		
		84.3	m	84.300	
				RAZEM	84.300
45	KNR 0-34 d.1. 0106-01 3	Izolacja rurociągów PE otulinami Thermacompact S gr. 6 mm - rury śr. 32 mm	m		
		45.8	m	45.800	
				RAZEM	45.800
46	KNNR 3 d.1. 0305-01 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
47	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegły o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Wewnętrzna inst. wz; wc; p.poż.			
2.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej; p.poż.			
48	KNNR 4 d.2. 0112-01 1 poz. zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr. 18x2,5 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
49	KNNR 4 d.2. 0112-02 1 poz. zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr. 25x3,5 mm	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
50	KNNR 4 d.2. 0112-03 1 poz. zastępcza	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC-P10 na ścianach w budynkach niemieszkalnych śr. 32x4,4 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
51	KNNR 4 d.2. 0106-01 1 poz. zastępcza	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 18x1,0 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
52	KNNR 4 d.2. 0106-02 1 poz. zastępcza	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 22x1,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
53	KNNR 4 d.2. 0106-03 1 poz. zastępcza	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 28x1,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
54	KNNR 4 d.2. 0106-04 1 poz. zastępcza	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox śr. 35x1,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.9	m	6.900	
				RAZEM	6.900
55	KNNR 4 d.2. 0107-03 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
56	KNNR 4 d.2. 0107-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.2. 0107-05 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
59	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		50.8	m	50.800	
				RAZEM	50.800
61	KNNR 4 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		146.8	m	146.800	
				RAZEM	146.800
62	KNNR 4 d.2. 0116-08 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63	KNNR 4 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych. Hydrant. Połączenie sztywne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.2. 0122-03 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2. 0130-01 1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych - zawór kulowy mały śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2. 0130-03 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2. 0130-04 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0130-05 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2. 0130-06 1	Zawór kulowy przelotowy śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.2. 0130-03 1 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA-RV 280 śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.2. 0130-05 1 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA-RV 280 śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.2. 0140-05 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2. 0138-01 1	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.2. 0142-01 1	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.2. 0143-01 1 poz. zastępcza	Podgrzewacz C.W. o poj. 5 dm3	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 4 d.2. 0143-01 1 poz. zastępcza	Podgrzewacz C.W. o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
82	KNNR 2-17 d.2. 0208-01 1 poz. zastępcza	Wentylator łazienkowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2	Roboty izolacyjne				
83	KNNR 3 d.2. 0403-01 2	Rozbiórka elementów betonowych - rozkucie posadzki dla ułożenia rur	m ³ bet.		
		0.12	m ³ bet.	0.120	
				RAZEM	0.120
84	KNNR 3 d.2. 0405-02 2	Uzupełnienie konstrukcji betonowych betonem B-15 - posadzka	m ³ bet.		
		0.12	m ³ bet.	0.120	
				RAZEM	0.120
85	KNNR 3 d.2. 0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.14	m ³	0.140	
				RAZEM	0.140

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-01 d.2. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
88	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		7.3	m	7.300	
				RAZEM	7.300
89	KNR 0-34 d.2. 0101-03 2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE gr. 9 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
90	KNR 0-34 d.2. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
91	KNR 0-34 d.2. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
92	KNR 0-34 d.2. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
93	KNR 0-34 d.2. 0101-05 2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Flexorock gr. 20 mm	m		
		6.9	m	6.900	
				RAZEM	6.900
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
94	KNNR 3 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu 9.93	m ³		
			m ³	9.930	
				RAZEM	9.930
95	KNNR 3 d.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 zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 49.13	m ³		
			m ³	49.130	
				RAZEM	49.130
96	KNNR 4 d.3 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
97	KNNR 4 d.3 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
98	KNNR 4 d.3 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
99	KNNR 4 d.3 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
100	KNNR 4 d.3 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNNR 4 d.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
102	KNNR 4 d.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
103	KNNR 4 d.3 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	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
105	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	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
107	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 4 d.3 0222-01 poz. zastępcza	Zawór odpowietrzający PCV śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3 0229-04	Zlew prosokątny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zlewozmywakowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	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
118	KNNR 4 d.3 1427-01 analogia	Przejście przez ściany - przejście szczelne śr. 225 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Kotłownia			
4.1		Montaż kotła			
119	KNNR 4 d.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	kocioł		
		1	kocioł	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4.2		Montaż urządzeń			
120	KNNR 4 d.4. 0531-03 2 analogia	Czujnik temperatury na instalacji C.O.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.4. 0531-03 2 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.4. 0531-03 2 analogia	Termostat zanurzeniowy TTM2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 7-07 d.4. 0101-01 2	Pompa mieszająca kotła typ UPS 25-40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 7-07 d.4. 0101-01 2	Pompa obiegowa - C.O. typu Magna 25-60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.4. 0511-03 2	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG 80/6 ze złączem samoodcinającym SU R śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	kalk. własna 2	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody typu Aquaset 500	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Rurociągi i armatura			
127	KNNR 4 d.4. 0404-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.4. 0403-02 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścia- nach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 4 d.4. 0403-03 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścia- nach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 4 d.4. 0403-04 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścia- nach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNNR 4 d.4. 0403-06 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścia- nach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.4. 0403-07 3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścia- nach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 4 d.4. 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
134	KNNR 4 d.4. 0106-02 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 4 d.4. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
136	KNNR 4 d.4. 0406-03 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.4. 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
138	KNNR 4 d.4. 0128-02 3	Płukanie instalacji w kotłowni	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
139	KNNR 4 d.4. 2208-01 3 poz. zastępcza	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.4. 2208-02 3 poz. zastępcza	Odwodnienia rurociągów zaworem kulowym gwintowanym śr. 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNNR 4 d.4. 0519-01 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.4. 0519-02 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.4. 0519-03 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 4 d.4. 0519-04 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNNR 4 d.4. 0519-06 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNNR 4 d.4. 0130-07 3	Zawór kulowy gwintowany śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNNR 4 d.4. 0519-02 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.4. 0519-03 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 4 d.4. 0519-04 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.4. 0519-06 3	Zawór zwrotny gwintowany śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.4. 0434-02 3 analogia	Zbiorniki odpowietrzające śr. 100 mm H=200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 4 d.4. 0521-02 3 analogia	Zawór trójdrogowy mieszający typ VBI 31.20 z siłownikiem SQL 33.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNNR 4 d.4. 0524-01 3	Zawory bezpieczeństwa C.O. Syr 1915 śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNNR 4 d.4. 0524-03 3	Zawory bezpieczeństwa C.O. Syr 1915 śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 d.4. 0519-01 3 poz. zastępcza	Zawór do automatycznego uzupełniania zładu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.4. 0519-01 3 poz. zastępcza	Zabezpieczenie stanu wody Syr.933.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.4. 0130-07 3 analogia	Filtr siatkowy gwintowany śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.4. 0526-07 3 poz. zastępcza	Magnetyzer MI-1 śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.4. 0531-03 3	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 4 d.4. 0531-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNNR 4 d.4. 0528-03 3 poz. zastępcza	Próba kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.4. 0529-02 3	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Roboty izolacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.4.	0101-04		m ²	1.020	
4		1.02			
				RAZEM	1.020
164	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.4.	0101-05		m ²	1.910	
4		1.91			
				RAZEM	1.910
165	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.4.	0105-04		m ²	2.930	
4		2.93			
				RAZEM	2.930
166	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.4.	0201-04		m ²	1.020	
4		1.02			
				RAZEM	1.020
167	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.4.	0201-05		m ²	1.910	
4		1.91			
				RAZEM	1.910
168	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.4.	0209-04		m ²	1.020	
4		1.02			
				RAZEM	1.020
169	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.4.	0209-05		m ²	1.910	
4		1.91			
				RAZEM	1.910
170	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
d.4.	0101-06		m	3.000	
4		3			
				RAZEM	3.000
171	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
d.4.	0101-06		m	3.000	
4		3			
				RAZEM	3.000
172	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
d.4.	0101-06		m	2.000	
4		2			
				RAZEM	2.000
173	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Flexorock gr. 30 mm	m		
d.4.	0101-06		m	1.000	
4		1			
				RAZEM	1.000
174	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Flexorock gr. 40 mm	m		
d.4.	0101-05		m	8.000	
4		8			
				RAZEM	8.000
175	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami Flexorock gr. 40 mm	m		
d.4.	0101-05		m	2.000	
4		2			
				RAZEM	2.000
176	kalk. własna	Przejścia przez ściany kotłowni p.poż.	kpl		
d.4.			kpl	4.000	
4		4			
				RAZEM	4.000
4.5		Montaż komina			
177	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów kotła śr. 200 mm	kpl		
d.4.			kpl	1.000	
5		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.4. 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
4.6		Instalacja paliwowa			
179 d.4. 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
180 d.4. 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
181 d.4. 6 poz. zastępcza	KNNR 4 0411-06	Kołpak odpowietrzający śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.4. 6 poz. zastępcza	KNNR 4 0411-06	Zamknięcie wlewu szybkozłączne śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.4. 6 poz. zastępcza	KNNR 4 0411-01	Filtr oleju śr. 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.4. 6	KNNR 4 0411-06	Zawór kulowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.4. 6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
186 d.4. 6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
187 d.4. 6	KNNR 4 0142-01	Szafka stalowa na wlew paliwa o wym. 300x300x250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.4. 6 poz. zastępcza	KNNR 4 0144-06	Zbiorniki paliwowe dwupłaszczowe o poj. 1000 dm ³ z oprzyrządzeniem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.7		Wentylacja			
189 d.4. 7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 160x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.4. 7	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna 250x200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.4. 7	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna 160x160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna 250x200 mm	szt.		
d.4.	0138-02				
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.4.	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %			
7		4.33	m ²	4.330	
				RAZEM	4.330

PRZEDMIAR ROBÓT

przyłącza sanitarne zewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Biblioteki Publicznej Gminy Łomża - 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
WYKONAWCA ROBÓT : 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 ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze 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 podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		88.57	m ³	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	m ³		
		9.84	m ³	9.840	
				RAZEM	9.840
3	KNNR 4 d.1. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		8.23	m ³	8.230	
				RAZEM	8.230
4	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m ³		
		11.66	m ³	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.	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		37	m ³	37.000	
				RAZEM	37.000
7	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		61.32	m ³	61.320	
				RAZEM	61.320
8	KNNR 1 d.1. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		62.32	m ³	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)	m ²		
		160.41	m ²	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	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 11 d.1. 0405-07 2 poz. zastępcza	Dostawa i montaż zbiornika szczelnego o pojemności 9 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	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
14	KNNR 4 d.1. 1610-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		0.17	odc. -1 prób.	0.170	
				RAZEM	0.170
1.3		Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0210-02 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		15.12	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
16	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	m ³		
		1.68	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
17	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.	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNNR 1 d.1. 0214-02 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		49.8	m ³	49.800	
				RAZEM	49.800
19	KNNR 1 d.1. 0408-03 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		49.8	m ³	49.800	
				RAZEM	49.800
20	KNNR 8 d.1. 0223-02 3 poz. zastępcza	Demontaż rurociągu PCV śr. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 4-051 d.1. 0409-01 3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1413-05 3 poz. zastępcza	Demontaż zbiornika szczelnego o pojemności 30 m3 - wsp. do RiS - 0,5 Krotność = 0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przebudowa przyłącza kanalizacji deszczowej			
2.1		Roboty ziemne			
23	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		12.96	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
24	KNNR 1 d.2. 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	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
25	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.24	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
26	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Nadsypka gr. 30 cm z materiałów sypkich	m ³		
		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
27	KNNR 1 d.2. 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.	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
28	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
		0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 13.8	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
30	KNNR 1 d.2. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 13.8	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
31	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.2		Roboty montażowo-demontażowe			
32	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV śr. 425 mm z włazem lekkim 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	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
35	KNNR 8 d.2. 0223-02 2 poz. zastępcza	Demontaż rurociągu PCV śr. 160 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4-05I d.2. 0411-03 2 poz. zastępcza	Demontaż studzienek PCV śr. 315 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		Przebudowa przyłącza wodociągowego			
3.1		Roboty ziemne			
37	KNNR 1 d.3. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 84.95	m ³ m ³	 84.950	
				RAZEM	84.950
38	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	m ³ m ³	 9.440	
				RAZEM	9.440
39	KNNR 4 d.3. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.24	m ³ m ³	 5.240	
				RAZEM	5.240
40	KNNR 4 d.3. 1411-03 1	Nadsypka gr. 20 cm z materiałów sypkich 10.48	m ³ m ³	 10.480	
				RAZEM	10.480
41	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	m ³ m ³	 15.720	
				RAZEM	15.720
42	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 15.72	m ³ m ³	 15.720	
				RAZEM	15.720

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.3. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 78.67	m ³ m ³	 78.670	
				RAZEM	78.670
44	KNNR 1 d.3. 0408-03 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 78.67	m ³ m ³	 78.670	
				RAZEM	78.670
45	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 157.32	m ² m ²	 157.320	
				RAZEM	157.320
3.2		Roboty demontażowo-montażowe			
46	KNR 4-051 d.3. 0124-01 2	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PE śr. 32 mm 43.7	m m	 43.700	
				RAZEM	43.700
47	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
48	KNNR 4 d.3. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
49	KNNR 4 d.3. 1113-01 2	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 63 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3. 1011-01 2	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
51	KNNR 4 d.3. 1606-01 2	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
52	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.23	odc.20 0m odc.20 0m	 0.230	
				RAZEM	0.230
53	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.23	odc.20 0m odc.20 0m	 0.230	
				RAZEM	0.230