

# PRZEDMIAR ROBÓT

2015-01-001

Obiekt	Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Pilcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Dziekanów Nowy, ul. Rolnicza 435, 05-092 Łomianki, Dz. nr ew. 216 i 217
Inwestor	Gmina Łomianki ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 524 44 04 email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

---

Sporządził    Wojciech Rutkowski

---

Bydgoszcz Czerwiec

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela elementów scalonych

Strona 2/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNETRZNE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Wodociąg</b>				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Roboty montażowe				
1.3.	Próba szczelności rurociągów				
2.	<b>Gaz</b>				
2.1.	Roboty ziemne				
2.2.	Roboty montażowe				
2.3.	Próba szczelności rurociągów				
	<b>Razem</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNETRZNE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Wodociąg</b>						
1.1.	Roboty ziemne						
1.2.	Roboty montażowe						
1.3.	Próba szczelności rurociągów						
2.	<b>Gaz</b>						
2.1.	Roboty ziemne						
2.2.	Roboty montażowe						
2.3.	Próba szczelności rurociągów						
	<b>Razem</b>						

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNETRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wodociąg</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  2/1000 15/1000 102/1000  razem	km km km km	0,002 0,015 0,102 0,119
2	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 (2+15+102)*1,2*(1,8+1,85+1,85+1,8)/4*0,9  razem	m3 m3	234,549 234,549
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym (2+15+102)*1,2*(1,8+1,85+1,85+1,8)/4*0,1  razem	m3 m3	26,061 26,061
4	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka (2+15+102)*2*(1,8+1,85+1,85+1,8)/4  razem	m2 m2	434,350 434,350
5	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka Kod CPV: 45231300-8  (2+15+102)*1,2*0,2  razem	m3 m3	28,560 28,560
6	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich obsypka  (2+15+102)*1,2*0,09  razem	m3 m3	12,852 12,852
7	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi  (2+15+102)  razem	m m	119,000 119,000
8	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - zasypka  (2+15+102)*1,2*0,15  razem	m3 m3	21,420 21,420
9	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III  28,56+12,852+21,42  razem	m3 m3	62,832 62,832
10	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi	m3	62,832
11	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 234,549+26,061-62,832  razem	m3 m3	197,778 197,778
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	197,778
		<b>1.2. Roboty montażowe</b>		
13	KNR-W 2-18 0801/03	Włączenie w istniejący wodociąg poprzez trójnik 150/80/150	kpl	1,000
14	KNR-W 2-18 0202/02	Zasuwki z obudową o średnicy 80mm	kpl	1,000
15	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe naziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNETRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR-W 2-15 0141/01	Wodomierze o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1,000
17	KNR-W 2-15 0125/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o średnicy nominalnej 50 mm	kpl	1,000
18	KNR-W 2-18 0513/03	Studnia wodomierzowa	kpl	1,000
19	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD100 o średnicy zewnętrznej 90 x5,4 mm SDR17 PN10  (15+102)	m	117,000
		razem	m	117,000
20	KNR-W 2-18 0101/01	Rurociągi z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 80mm	m	2,000
21	KNR-W 2-15 0130/08	Zawór antyskażeniowy DN 80	szt	1,000
22	KNR-W 2-15 0130/08	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
23	KNR-W 2-18 0114/02	Trójnik z odejściem kołnierзовym 90/80	szt	1,000
24	KNR-W 2-20 0113/02	Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane	przejsć	2,000
		<b>1.3. Próba szczelności rurociągów</b>		
25	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
26	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
27	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
28	KNR-W 2-18 9909/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)  -(200-117)	m	-83,000
		razem	m	-83,000
29	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m)  -(200-117)/10	odcinek	-8,300
		razem	odcinek	-8,300
		<b>2. Gaz</b>		
		<b>2.1. Roboty ziemne</b>		
30	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  49/1000	km	0,049
		razem	km	0,049
31	KNR 2-01 0215/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 49*1,2*1,2*0,9	m3	63,504

## Tabela przedmiaru robót

Strona 6/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNEĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	63,504
32	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 49*1,2*1,2*0,1	m3	7,056
		razem	m3	7,056
33	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka 49*1,2*2	m2	117,600
		razem	m2	117,600
34	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka Kod CPV: 45231300-8 49*1,2*0,1	m3	5,880
		razem	m3	5,880
35	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 49*1,2*0,09	m3	5,292
		razem	m3	5,292
36	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka 49*1,2*0,2	m3	11,760
		razem	m3	11,760
37	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 5,88+5,292+11,76	m3	22,932
		razem	m3	22,932
38	Analiza własna	Koszty utylizacji ziemi	m3	22,932
39	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV 63,504+7,056-22,932	m3	47,628
		razem	m3	47,628
40	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	47,628
		<b>2.2. Roboty montażowe</b>		
41	KNR 7-08 0105/02	Detektor DEX 1.2	układ	1,000
42	KNR-W 2-15 0304/09	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 100mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500
43	KNR-W 2-15 0304/04	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000
44	KNR-W 2-15 0304/07	Rurociągi stalowe spawane o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
45	KNR-W 2-15 0310/07	Reduktor R 70	szt	1,000
46	KNR-W 2-19 0219/01	Gazomierz G25	kpl	1,000
47	KNR-W 2-19 0301/08	Montaż rurociągów z rur pe w zwojach o średnicy 90x5,2 mm	m	49,000
48	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 7/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		49	m	49,000
		razem	m	49,000
49	KNR-W 2-19 0204/06	PE STAL 90/65	szt	1,000
50	KNR-W 2-19 0205/03	Zawór z głowicą odcinającą DN 65/MAG-3	szt	1,000
51	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka metalowa zewnętrzna Z-1/B	szt	1,000
		<b>2.3. Próba szczelności rurociągów</b>		
52	KNR-W 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy	m	49,000

**Zestawienie robocizny**

Strona 8/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciesle gr.II	r-g	120,546		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,850		
3	Robotnicy gr.I	r-g	654,429		
4	Robotnicy	r-g	328,930		
	Razem		<b>1.109,755</b>		



## Zestawienie materiałów

Strona 9/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNETRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,054		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,020		
3	Beton zwykły B-7,5	m3	0,301		
4	Beton zwykły B-10	m3	0,644		
5	Detektor DEX 1.2	szt	1,000		
6	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,020		
7	Drewno na stemple okragle, iglaste, nasyczone	m3	0,077		
8	Drut stalowy do spawania	kg	0,290		
9	Folia alumininiowa - szczeliwo	kg	2,430		
10	gazomierzem G25	kpl	1,000		
11	Hydranty nadziemne żeliwne 80mm	szt	1,000		
12	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200		
13	Kolana stalowe krótkie czarne 100mm	szt	0,165		
14	Kołnierze ślepe	szt	0,200		
15	Konstrukcja wsporcza	szt	3,000		
16	Koszty utylizacji ziemi	m3	85,764		
17	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,030		
18	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m	szt	5,000		
19	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,100		
20	Króćce żeliwne ciśnieniowe dwukołnierzowe 50mm	szt	1,000		
21	Króćce żeliwne ciśnieniowe jednokołnierzowe 50mm	szt	2,000		
22	Nasuwiki żeliwne 80mm	szt	1,000		
23	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000		
24	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,017		
25	PE STAL 90/65	szt	1,000		
26	Podchloryn sodowy	kg	0,251		
27	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
28	Pospółka	m3	104,632		
29	Prostki żeliwne bosc 80mm	szt	2,000		
30	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	50,960		
31	Reduktor R 70	szt	1,000		
32	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,400		
33	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,070		
34	Rura PE-HD100,SDR11,do gazu,fi 90/8,2mm	m	50,470		
35	Rura stal.,b/szwu fi 76,1/3,6mm	m	5,100		
36	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		
37	Rury stalowe przewodowe, czarne 250mm	m	0,340		
38	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 32mm	m	6,180		
39	Rury stalowe S przewodowe gwintowane czarne o średnicy 100mm	m	1,470		
40	Rury z polietylenu PE, PEHD 100 90x5,4 mm	m	119,340		
41	Rury żeliwne kielichowe do połączeń sztywnych 80mm	m	2,080		
42	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		
43	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2,000		
44	Słupki drewniane iglaste o srednicy 70mm	m3	0,017		
45	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000		
46	Szafka metalowa zewnętrzna Z-1/B	szt	1,000		
47	Sznur konopny smołowany	kg	0,060		
48	Sznur konopny surowy	kg	0,045		
49	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	6,097		
50	Taśma z polietylenu	m	179,760		
51	Tlen techniczny sprężony	m3	0,318		
52	Trójnik z odejściem kołnierzowym 90/80	szt	1,000		
53	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		
54	Uchwyty do rur	szt	6,990		
55	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	6,000		
56	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
57	Włączenie w istniejący wodociąg poprzez trójnik 150/80/150	szt	1,000		
58	Woda	m3	9,820		
59	Wodomierze śrubowe 50mm	szt	1,000		
60	Zaprawa cementowa M7	m3	0,060		
61	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm	szt	1,000		
62	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 80mm	szt	1,000		
63	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200		
64	Zawory wodne przelotowe proste 80mm	szt	1,000		

## Zestawienie materiałów

Strona 10/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNĘTRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzone z nasadą kozłową 50mm	szt	2,000		
66	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm	szt	0,100		
67	zawór antyskażeniowy DN 80	szt	1,000		
68	Zawór z głowicą odcinającą DN 65/MAG-3	szt	1,000		
69	Żwir	m3	0,380		
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 11/11

Rozbudowa Budynku Szkoły Podstawowej im. A. Piłcha PS. Góra - Dolna oraz infrastruktury sportowe- INSTALACJE SANITARNE  
ZEWNETRZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gaśnicowa 0,25m3 (1)	m-g	14,754		
2	Prościarka do rur PE	m-g	12,035		
3	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	0,550		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	2,900		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,575		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	54,031		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,420		
8	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,028		
9	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,050		
10	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,160		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	2,683		
12	Sprężarka powietrza	m-g	2,450		
13	Sprężarka spalinowa	m-g	1,568		
14	Środek transportowy (1)	m-g	0,833		
15	Środek transportowy	m-g	1,406		
16	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	17,277		
17	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	60,036		
18	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	10,187		
19	Żuraw samochodowy	m-g	1,088		
	Razem		<b>189,030</b>		