

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Króla Stanisława Leszczyńskiego  
ADRES INWESTYCJI : 64-150 Wijewo ul. Powstańców Wlkp. 12, obręb 0005 Wijewo j. ew. 301306\_2 Wijewo  
INWESTOR : Gmina Wijewo  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1, 64-150 Wijewo  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Sąsiadek

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2024

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT, którego stawka zależna jest od sposobu i rodzaju prowadzonych prac budowlanych.

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie. Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty instalacyjne CPV 45330000-9</b>					
<b>1.1 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>					
1	KNNR 4	Montaż przejścia PE/stal o śr. 40 mm	kpl.		
d.1.1	0120-04 ST-2.1.1. analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.1.1	0106-05 ST-2.1.1.	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach za-	m		
d.1.1	0112-04 ST-2.1.1.	prasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		21+21	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach za-	m		
d.1.1	0112-03 ST-2.1.1.	prasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
5	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach za-	m		
d.1.1	0112-02 ST-2.1.1.	prasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
6	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach za-	m		
d.1.1	0112-01 ST-2.1.1.	prasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
7	KNNR 4	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach za-	m		
d.1.1	0112-01 ST-2.1.1.	prasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
		223	m	223.000	
				RAZEM	223.000
8	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40	szt.		
d.1.1	0130-05 ST-2.1.1.	mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.1	0132-04 ST-2.1.1.	minalnej 32 mm			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.1	0132-03 ST-2.1.1.	minalnej 25 mm			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.1	0132-02 ST-2.1.1.	minalnej 20 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no-	szt.		
d.1.1	0132-01 ST-2.1.1.	minalnej 15 mm			
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe BA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0130-05 ST-2.1.1. analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Zawory pierwszeństwa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0130-05 ST-2.1.1. analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20	szt.		
d.1.1	0130-02 ST-2.1.1.	mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.		
d.1.1	0112-01				
	ST-2.1.1.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm ze zdalnym odczytem	kpl.		
d.1.1	0140-05				
	ST-2.1.1.				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych - konsola do wodomierza	kpl.		
d.1.1	0122-03				
	ST-2.1.1.				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4	Zawory czepalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm z blokadą strumienia zwrotnego	szt.		
d.1.1	0135-01				
	ST-2.1.1.				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 4	Filtr sznurkowy	szt.		
d.1.1	0130-06				
	ST-2.1.1.				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek ustępowych, o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.1.1	0116-01				
	ST-2.1.1.				
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0128-02				
	ST-2.1.1.				
		535	m	535.000	
				RAZEM	535.000
23	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.1	0127-01				
	ST-2.1.1.				
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatki w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.1	0127-04				
	ST-2.1.1.				
		535	m	535.000	
				RAZEM	535.000
25	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03				
	ST-2.1.1.				
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10				
	ST-2.1.1.				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-03				
	ST-2.1.1.				
		129	m	129.000	
				RAZEM	129.000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04				
	ST-2.1.1.				
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	0101-04				
	ST-2.1.1.				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.1	0101-07				
	ST-2.1.1.				
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 0-34 d.1.1 0101-19 ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
32	KNR 0-34 d.1.1 0101-07 ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNR 0-34 d.1.1 0101-19 ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
34	KNR 0-34 d.1.1 0101-07 ST-2.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1.1 0137-02 ST-2.1.1.	Baterie umywalkowe stojące	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNNR 4 d.1.1 0137-08 ST-2.1.1.	Baterie natryskowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.1 0137-02 ST-2.1.1.	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.1 0130-01 ST-2.1.1.	Zawory odcinające do umywalk, zlewozmywaków o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		29+14+22	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
39	KNNR 4 d.1.1 0130-02 ST-2.1.1.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 0-35 d.1.1 0116-05 ST-2.1.1.	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 7-28 d.1.1 0209-04 ST-2.1.1.	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
<b>1.2 Instalacja p.poż.</b>					
42	KNNR 4 d.1.2 0105-05 ST-2.1.1.1.	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
43	KNNR 4 d.1.2 0142-02 ST-2.1.1.1.	Hydranty HP25 z wężem półsztywnym dł. 30 m z gaśnicą 6 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.1.2 0138-01 ST-2.1.1.1.	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.2 0130-05 ST-2.1.1.1.	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 4 d.1.20115-03 ST-2.1.1.1.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1.20126-01 ST-2.1.1.1.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNNR 4 d.1.20128-01 ST-2.1.1.1.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
49	KNNR 0-34 d.1.20101-08 ST-2.1.1.1.	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
<b>1.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
50	KNNR 1 d.1.30305-02 ST-2.1.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1, 5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		81*0.6*1.1	m <sup>3</sup>	53.460	
				RAZEM	53.460
51	KNNR 4 d.1.31411-01 ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		81*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	4.860	
				RAZEM	4.860
52	KNNR 4 d.1.31411-03 ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(37*0.6*0.36+53*0.31)-(0.74+0.5)	m <sup>3</sup>	23.182	
				RAZEM	23.182
53	KNNR 4 d.1.30203-04 ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
54	KNNR 4 d.1.30203-03 ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
55	KNNR 1 d.1.30318-01 ST-2.1.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		53.46-(5.4+24.42)	m <sup>3</sup>	23.640	
				RAZEM	23.640
56	KNNR 4 d.1.30208-01 ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
57	KNNR 4 d.1.30208-03 ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
58	KNNR 4 d.1.30222-02 ST-2.1.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 4 d.1.30222-02 ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 0-35 d.1.30116-05 ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 4 d.1.30213-05 ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNNR 4 d.1.30211-01 ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 4 d.1.30211-03 ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 4 d.1.30216-05 ST-2.1.2.	Prysznicowy odpływ liniowy z rusztem ze stali nierdzewnej dł. 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.1.30218-01 ST- 2.1.2. analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 4 d.1.30230-02 ST-2.1.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNNR 4 d.1.30230-05 ST-2.1.2.	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 0-35 d.1.30111-03 ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do wc	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 0-35 d.1.30111-03 ST-2.1.2.	Montaż zestawu instalacyjnego do pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 2-15/GE d.1.30104-01 ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 2-15/GE d.1.30104-01 ST-2.1.2.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełno- sprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-15/GE d.1.30105-01 ST-2.1.2.	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 4 d.1.30234-02 ST-2.1.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4 d.1.30229-01 ST-2.1.2.	Zlewy pojedyncze ze stali szlachetnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.1.30218-02 ST-2.1.2.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 4 d.1.30218-02 ST-2.1.2.	Syfony do skroplin z central	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	S 219 1400- d.1.312 ST-2.1.2.	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 7-28 d.1.30209-01 ST-2.1.2.	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 0-14 d.1.32011-05 ST-2.1.2.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 75 - 02 - obudowa zestawu instalacyjnego	m <sup>2</sup>		
		3.15	m <sup>2</sup>	3.150	
				RAZEM	3.150
<b>1.4 Instalacja kanalizacji technologicznej</b>					
80	KNNR 1 d.1.40305-02 ST-2.1.2.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1, 5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		18*0.7*1.2+51*0.6*1.2+4*0.6*1.2	m <sup>3</sup>	54.720	
				RAZEM	54.720
81	KNNR 4 d.1.41411-01 ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		18*0.7*0.1+51*0.6*0.1+4*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	4.560	
				RAZEM	4.560
82	KNNR 4 d.1.41411-03 ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(18*0.7*0.4+51*0.6*0.31+4*0.6*0.28)-(0.57+0.48)	m <sup>3</sup>	14.148	
				RAZEM	14.148
83	KNNR 4 d.1.40203-05 ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21.8	m	21.800	
				RAZEM	21.800
84	KNNR 4 d.1.40203-03 ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
85	KNNR 4 d.1.40203-02 ST-2.1.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
86	KNNR 1 d.1.40318-01 ST-2.1.2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		54.72-(4.56+15.2)	m <sup>3</sup>	34.960	
				RAZEM	34.960
87	KNNR 4 d.1.40208-01 ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 4 d.1.40208-03 ST-2.1.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNNR 4 d.1.40222-02 ST-2.1.2.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.1.40222-02 ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.1.40222-01 ST-2.1.2.	Zawór napowietrzający o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 0-35 d.1.40116-05 ST-2.1.2.	Maskownice do zakrywania otworów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.1.40213-05 ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 4 d.1.40211-02 ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 4 d.1.40211-03 ST-2.1.2.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 4 d.1.40211-03 ST- 2.1.2. analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 4 d.1.40216-02 ST- 2.1.2. analogia	Wpusty piwniczne ze stali nierdzewnej szczelny o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 4 d.1.40223-05 ST- 2.1.2. analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	S 219 1400- d.1.412 ST-2.1.2.	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm	m		
		1+3	m	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.5 Instalacja gazowa</b>					
100	KNNR 4 d.1.50304-05 ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNNR 4 d.1.50304-04 ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 4 d.1.50304-02 ST-2.1.1.	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.1.50312-02 ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 4 d.1.50312-05 ST-2.1.1.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.1.50312-05 ST- 2.1.1. analogia	Reduktor ciśnienia gazu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.1.50520-05 ST- 2.1.1. analogia	Zawory odcinające MAG o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 7-08 d.1.50301-01 ST- 2.1.1. analogia	Montaż urządzeń Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa gazu - moduł sterujący, detektor gazu, sygnalizator optyczno-akustyczny, czujnik tlenu węgla	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.1.50203-01 ST-2.1.1.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
109	KNNR 5 d.1.50103-01 ST-2.1.1.	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
110	KNNR 4 d.1.50307-02 ST-2.1.1.	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 7-12 d.1.50101-04 ST-2.1.1.	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		9*0.151+14*0.119+2*0.085	m <sup>2</sup>	3.195	
				RAZEM	3.195
112	KNNR 7-12 d.1.50105-04 ST-2.1.1.	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		3.195	m <sup>2</sup>	3.195	
				RAZEM	3.195
113	KNNR 7-12 d.1.50201-04 ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		3.195	m <sup>2</sup>	3.195	
				RAZEM	3.195
114	KNNR 7-12 d.1.50209-04 ST-2.1.1.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		3.195	m <sup>2</sup>	3.195	
				RAZEM	3.195
115	KNNR 4 d.1.50142-01 ST- 2.1.1. analogia	Szafki do instalacji gazowej naścienne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6 Instalacje sanitarne zewnętrzne</b>					
116	KNNR 2-01 d.1.60119-03 ST-2.1.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(27.6+161+34.5)/1000	km	0.223	
				RAZEM	0.223
117	KNNR 1 d.1.60307-04 ST-2.1.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% wykopów	m <sup>3</sup>		
		(12.6*1.6+16.9*1.55+30.5*1.27+26*1.2+16.3*1.05+5.5*0.92+27.2*0.83+2.1*0.9*1.1+6*0.9*1.05+6*0.9*1.11+13.5*0.9*0.74+5*1.4+5*1.45+16*1.3+34.5*0.6*0.8)*0.15	m <sup>3</sup>	35.308	
				RAZEM	35.308
118	KNNR 1 d.1.60210-03 ST-2.1.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - 85% całości wykopów	m <sup>3</sup>		
		(12.6*1.6+16.9*1.55+30.5*1.27+26*1.2+16.3*1.05+5.5*0.92+27.2*0.83+2.1*0.9*1.1+6*0.9*1.05+6*0.9*1.11+13.5*0.9*0.74+5*1.4+5*1.45+16*1.3+34.5*0.6*0.8)*0.85	m <sup>3</sup>	200.077	
				RAZEM	200.077
119	KNNR 4 d.1.61411-02 ST-2.1.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.6*0.9*0.15+161*0.15+34.5*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	29.946	
				RAZEM	29.946
120	KNNR 4 d.1.6 1411-04 ST-2.1.2.	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(27.6*0.9*0.46+161*0.5+34.5*0.6*0.23)-(0.55+5.06)	m <sup>3</sup>	91.077	
				RAZEM	91.077
121	KNNR 1 d.1.6 0206-03 ST-2.1.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		29.95+96.69	m <sup>3</sup>	126.640	
				RAZEM	126.640
122	KNNR 1 d.1.6 0208-02 ST-2.1.2.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	126.640	
		126.64		RAZEM	126.640
123	ST- 2.1.2. d.1.6 wycena indy- widualna	Opłata za składowanie ziemi z wykopów - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>		
		126.64	m <sup>3</sup>	126.640	
				RAZEM	126.640
124	KNNR 1 d.1.6 0214-05 ST-2.1.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV -	m <sup>3</sup>		
		(35.31+200.08)-(126.64+10.89)	m <sup>3</sup>	97.860	
				RAZEM	97.860
125	KNNR 1 d.1.6 0313-01 ST-2.1.2.	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	m <sup>2</sup>		
		12.6*(1.6+0.15)*2+16.9*(1.55+0.15)*2+30.5*(1.27+0.15)*2+26*(1.2+0.15)*2+5*(1.4+0.15)*2+5*(1.45+0.15)*2+16*(1.3+0.15)*2	m <sup>2</sup>	336.280	
				RAZEM	336.280
126	KNNR 4 d.1.6 1308-02 ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
127	KNNR 4 d.1.6 1308-03 ST-2.1.2.	Kanały z rur litych PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
128	KNNR 4 d.1.6 0213-05 ST-2.1.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.1.6 1321-03 ST-2.1.2.	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 4 d.1.6 1321-03 ST-2.1.2.	Zwęzki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200x110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.1.6 1610-01 ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		27.6/50	odc. -1 prób.	0.552	
				RAZEM	0.552
132	KNNR 4 d.1.6 1610-02 ST-2.1.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		161/50	odc. -1 prób.	3.220	
				RAZEM	3.220
133	KNNR 4 d.1.6 0223-05 ST- 2.1.2. analogia	Rewizja posadzkowa ze stali nierdzewnej szczelna o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 11 d.1.60406-03 ST-2.1.2.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNNR 4 d.1.61413-05 ST- 2.1.2. analogia	Montaż separatora tłuszczu	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 4-05I d.1.60301-01 ST- 2.1.2. analogia	Podłączenie rurociągu z istniejącą kanalizacją	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR-W 2-19 d.1.60301-02 ST- 2.1.2. analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
138	KNR 2-19 d.1.60219-01 ST- 2.1.2. analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
139	KNR-W 2-19 d.1.60303-02 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-19 d.1.60303-02 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - adapter PE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-19 d.1.60303-02 ST-2.1.2.	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.1.60312-03 ST-2.1.2.	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-19 d.1.60220-02 ST-2.1.2.	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
<b>1.7 Roboty rozbiórkowe</b>					
144	KNR 4-04 d.1.70301-04 ST-2.1.2.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(27+161+17)*1.0*0.2	m <sup>3</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
145	KNR 4-04 d.1.71103-01 ST-2.1.2.	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
146	KNR 4-04 d.1.71103-04 ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
147	KNR 4-04 d.1.71103-05 ST-2.1.2.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
148	ST- 2.1.2. d.1.7 wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu - koszt utylizacji	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	m <sup>3</sup>	41.000	
				RAZEM	41.000
149	ST- 2.1.2.	Demontaż istniejącego szamba oraz niezbędnych istniejących instalacji sanitarnych pod projektowanym budynkiem z załadunkiem, wywiezieniem i utylizacją.	kpl		
d.1.7	kalk. własna		kpl	1.000	
	1			RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				0.00
1.2	Instalacja p.poż.				0.00
1.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej				0.00
1.4	Instalacja kanalizacji technologicznej				0.00
1.5	Instalacja gazowa				0.00
1.6	Instalacje sanitarne zewnętrzne				0.00
1.7	Roboty rozbiórkowe				0.00
1	Roboty instalacyjne CPV 45330000-9				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł