

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
WGÓRZE O HALĘ SPORTOWĄ "OLIMPIA"
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 36/1, obr. 0007 GÓRA, gm. STARA KISZEWA [220608_2]
NAZWA INWESTORA: GMINA STARA KISZEWA
ADRES INWESTORA: 83-430 Stara Kiszewa, ul. Ogrodowa 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Zbigniew Korona

DATA OPRACOWANIA: 03.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ					
1		Roboty w budynku			
1.1	45331100-7	Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
1	KNNR 4	Montaż rurociągów o średnicy 16x2,0mm	m		
d.1.1	0404-01				
	analogia				
		153,60	m	153,600	
				RAZEM	153,600
2	KNNR 4	Montaż rurociągów o średnicy 18x2,0mm	m		
d.1.1	0404-01				
	analogia				
		18,30	m	18,300	
				RAZEM	18,300
3	KNNR 4	Montaż rurociągów o średnicy 20x2,0mm	m		
d.1.1	0404-02				
	analogia				
		18,20	m	18,200	
				RAZEM	18,200
4	KNNR 4	Montaż rurociągów o średnicy 26x3,0mm	m		
d.1.1	0404-02				
	analogia				
		58,60	m	58,600	
				RAZEM	58,600
5	KNNR 4	Montaż rurociągów o średnicy 32x3,0mm	m		
d.1.1	0404-03				
	analogia				
		24,50	m	24,500	
				RAZEM	24,500
6	KNNR 4	Montaż rurociągów o średnicy 40x3,5mm	m		
d.1.1	0404-06				
	analogia				
		93,60	m	93,600	
				RAZEM	93,600
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE	m		
d.1.1	0101-10	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)			
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE -	m		
d.1.1	0101-11	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)			
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE -	m		
d.1.1	0101-11	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)			
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE -	m		
d.1.1	0101-11	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)			
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE -	m		
d.1.1	0101-11	jednowarstwowymi gr.20 mm (N)			
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe zintegrowane- wraz z zestawem	szt.		
d.1.1	0418-07	montażowym ściennym NG 11 500 x 600 L			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z	szt.		
d.1.1	0418-07	zestawem montażowym ściennym NG 22 500 x 400			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 600	szt.		
d.1.1	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 1000	szt.		
d.1.1	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 1200	szt.		
d.1.1	0418-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 1800	szt.		
d.1.1	0418-07				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 11 500 x 400	szt.		
d.1.1	0418-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 11 500 x 520	szt.		
d.1.1	0418-11				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 500 x 400	szt.		
d.1.1	0418-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 800	szt.		
d.1.1	0418-11				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 1000	szt.		
d.1.1	0418-11				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 1200	szt.		
d.1.1	0418-11				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zintegrowane wraz z zestawem montażowym ściennym NG 22 600 x 1800	szt.		
d.1.1	0418-11				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4	Główce termostatyczne do zaworów termostatycznych grzejnikowych - z zabezpieczeniem do miejsc ogólnodostępnych, wzmocniona, wandaloodporna, z czujnikiem cieczowym, 8-26 stopni	szt.		
d.1.1	0412-01				
	analogia	1 + 1 + 2 + 2 + 2 + 5 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 5	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
26	KNNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
d.1.1	0427-01				
	analogia	27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1	0411-03				
		27 * 2	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-06				
		27	szt.	27,000	

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
29 d.1.1	KNR 0-31 0209-02 analogia	Zawór równoważący, gwintowany DN15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.1	KNR 0-31 0209-02 analogia	Zawór równoważący, gwintowany DN20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1.1	KNR 0-31 0209-02 analogia	Zawór równoważący, gwintowany DN25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.1	KNR 0-35 0217-06	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		5	prób a	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		27 + 5	urz.	32,000	
				RAZEM	32,000
35 d.1.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei - na obiegach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1	KNNR 4 0412-06 analogia	Montaż separatorów powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1	KNNR 4 0411-06 analogia	Montaż filtrów siatkowych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnien 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm - 3/4" 3 bar	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.1	KNNR 4 0411-06	Zawór trójdrogowy DN32 kvs 16 z siłownikiem 230V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż sterowania układem ogrzewania	kpl.		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,06 m ³ /h, 10 kPa i śr.-	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	45332200-5	Montaż instalacji wodociągowej			
44 d.1.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów o średnicy 16x2,0mm	m		
		146,40	m	146,400	
				RAZEM	146,400
45 d.1.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów o średnicy 18x2,0mm	m		
		20,8	m	20,800	
				RAZEM	20,800
46 d.1.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Montaż rurociągów o średnicy 20x2,0mm	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
47 d.1.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Montaż rurociągów o średnicy 26x3,0mm	m		
		58,10	m	58,100	
				RAZEM	58,100
48 d.1.2	KNNR 4 0404-03 analogia	Montaż rurociągów o średnicy 32x3,0mm	m		
		46,10	m	46,100	
				RAZEM	46,100
49 d.1.2	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		146,40	m	146,400	
				RAZEM	146,400
50 d.1.2	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		20,80	m	20,800	
				RAZEM	20,800
51 d.1.2	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		18,40	m	18,400	
				RAZEM	18,400
52 d.1.2	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 26 mm	m		
		58,10	m	58,100	
				RAZEM	58,100
53 d.1.2	KNR 0-35 0128-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		46,10	m	46,100	
				RAZEM	46,100
54 d.1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.1.2	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów termostatycznych cyrkulacji c.w.u.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 + 8 * 2 + 6 * 2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
62 d.1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		4	prob	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		146,40	m	146,400	
		20,8	m	20,800	
		18,40	m	18,400	
		58,10	m	58,100	
		46,10	m	46,100	
				RAZEM	289,800
66 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		146,40	m	146,400	
		20,8	m	20,800	
		18,40	m	18,400	
		58,10	m	58,100	
		46,10	m	46,100	
				RAZEM	289,800
1.3	45332300-6	Montaż kanalizacji sanitarnej			
67 d.1.3	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,5 * (6 + 8)	m	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.3	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,20 * (6 + 8 + 3)	m	20,400	
				RAZEM	20,400
69 d.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,50 + 3 + 1,20 + 0,5 + 1,50 * 2 + 4,50 + 0,8 + 3,0 + 4,0 + 6,50 + 3,50 + 5,50 * 4	m	57,500	
				RAZEM	57,500
70 d.1.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d.1.3	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach o gr. 15-30 cm - piony fi 50 mm	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.3	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach o gr. 15-30 cm - piony fi 75 mm	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.3	KNNR-W 9 1103-02	Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach o gr. 15-30 cm - piony fi 110 mm	prze pust.		
		6	prze pust.	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.1.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8 + 6 + 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
75 d.1.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2 + 4 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, przepustowość min. 0,9 l/s, z wyjmowanym syfonem (50 mm), stała uszczelką wargowa, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.1.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe -stelaż do miski ustępowej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Montaż misek ustępowych montowanych na stelażu ściennym wraz z sedesem	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.1.3	KNR 2-15 0221-02	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem bez przelewu, 65x56cm, mocowana na śrubach z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.3	KI	Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
		3 * 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
89 d.1.3	KI	Siedzisko prysznicowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
90 d.1.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35 %	m2		
		19,0 + 12,3	m2	31,300	
				RAZEM	31,300
91 d.1.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35 %	m2		
		113 + 34,40	m2	147,400	
				RAZEM	147,400
92 d.1.4	KNR 0-34 0304-05 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o średnicy otulinami kauczukowymi o gr. 40 mm samoprzylepnymi	m2		
		19,0 + 12,3	m2	31,300	
				RAZEM	31,300
93 d.1.4	KNR 0-34 0304-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm	m2		
		113 + 34,40	m2	147,400	
				RAZEM	147,400
94 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - -125	szt.		
		4 + 7	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.160	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
97 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.4	KNR 2-17 0133-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów Zawór wywiewny o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.4	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów Zawór wywiewny o śr.do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1.4	KNR 2-17 0133-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów Zawór wywiewny o śr.do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D dysza dalekiego zasięgu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe Kratka wyciągowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.1.4	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.4	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.4	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.4	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów E 500-500-1100-1060	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.4	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm -315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.4	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1.4	KNR 2-17 0136-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.1.4	KNR 2-17 0135-03	Kłapa przeciwpożarowa o obwodzie do 1600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-03 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.4	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.4		Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.4		Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej VERSO-CF-1300-F-E-R1-F7/M5-C5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Kanalizacja sanitarna			
115 d.1.5	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II - szerokość wykopu 0,88m, ściany pionowe	m3		
		(0,8 + 1,80) / 2 * 1,50 * 20,20	m3	39,390	
				RAZEM	39,390
116 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		0,3 * 0,5 * 20,2	m3	3,030	
				RAZEM	3,030
117 d.1.5	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		(0,8 + 1,80) / 2 * 1,50 * 20,20	m3	39,390	
				RAZEM	39,390
118 d.1.5	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		20,20	m	20,200	
				RAZEM	20,200
119 d.1.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Włączenie kanału DN160 do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.5	KNK 2-15 0232-03	Urządzenie kaskadowe w uzbrojeniu studni, wykonane z rur i kształtek PVC o średnicy 160mm (i osadzeniem 2 szt. tuleji)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.5	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje ziornków p. pożarowych			
122 d.2	KNR 13-08 0420-05	Kosze ssące o śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2	KNR 2-28 0301-03	Rury o średnicy zewnętrznej 110mm	m		

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,20 + 0,5 + 0,6	m	5,300	
				RAZEM	5,300
124 d.2	KNR-W 2-15 0521-03	Nasada 110 PN-M-51038	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(0,5 + 1,80) * 1,80 * 65,30 * 0,8	m ³	216,274	
				RAZEM	216,274
126 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(0,5 + 1,80) * 1,80 * 65,30 * 0,2	m ³	54,068	
				RAZEM	54,068
127 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		65,30 * 0,4 * 0,3	m ³	7,836	
				RAZEM	7,836
128 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr. 20 cm ponad wierzch rury z piasku	m ³		
		65,30 * 0,4 * 0,3	m ³	7,836	
				RAZEM	7,836
129 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		(0,5 + 1,80) * 1,80 * 65,30	m ³	270,342	
				RAZEM	270,342
130 d.2	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów koparko - spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(0,5 + 1,80) * 1,80 * 65,30	m ³	270,342	
				RAZEM	270,342
131 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		(0,5 + 1,80) * 1,80 * 65,30	m ³	270,342	
				RAZEM	270,342
132 d.2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu	m ³		
		(0,5 + 1,80) * 1,80 * 65,30 * 0,4	m ³	108,137	
				RAZEM	108,137
133 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		65,30	m	65,300	
				RAZEM	65,300
134 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		65,30	m	65,300	
				RAZEM	65,300
136 d.2	cena zakładowa	Stanopwisko czerpania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
137 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		65,30	m	65,300	
				RAZEM	65,300
138 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 63-110 mm	m		
		65,30	m	65,300	
				RAZEM	65,300
139 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 63 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.2	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.2	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór pływakowy prosty dn 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000