

Przedmiar robót

Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altaną, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105_2, Łapanów, identyfikator 120105_2.0010.218/4, 120105_2.0010.235

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje sanitarne wraz z przyłączami**

Lokalizacja: **Łapanów dz: 218/4, 235**

Inwestor: **Gmina Łapanów, 32-740 Łapanów, Łapanów 34**

Jednostka opracowująca kosztorys: **LOREM Krzysztof Karaś, 32-800 Brzesko, ul. Błękitna 14**

Data opracowania:

2024-05-14

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altana, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105_2, Łapanów, identyfikator 120105_2.0010.218/4, 120105_2.0010.235		
1	Element	Przyłącz wody CPV 45332000-3		
1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej pod przyłącz wody	m2	3,00
2	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV Krotność=0,15		
	Wyliczenie ilości robót:			
	(82-5-2-4)*1,6*0,6+2,0*1,6*1,5+4,0*2,0*1,5		84,96	
	RAZEM:		84,96	
			m3	84,96
3	KNR 201/221/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV Krotność=0,85	m3	84,96
4	KNNR 4/1206/2 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych, do 20-m, rurami Dn-110, grunt kategorii III-IV	m	6,00
5	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	84,96
6	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	(82-5)*0,25*0,6		11,55	
	RAZEM:		11,55	
			m3	11,55
7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	82-5		77,00	
	RAZEM:		77,00	
			m	77,00
8	KNRW 218/214/3 (1)	Montaż trójnika kołnierзовego żeliwnego DN80/65/80 wraz z łącznikami RK/DN80, dla rur PE/PVC	kpl	1,00
9	KNRW 218/212/1 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-65-mm	kpl	1,00
10	KNRW 218/109/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-75-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	82,00+4		86,00	
	RAZEM:		86,00	
			m	86,00
11	KNRW 218/408/1	P.A. Rura osłonowa PE, Fi-110-mm	m	4,00
14	KNR 215/112/8	Toleja kołnierзова na rurę PEdn75 do zgrzewania z dociskiem DN 65	szt	1,00
15	KNR 215/112/7	Zasuwa kołnierзова DN65 /Z1, Z2/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1+1		2,00	
	RAZEM:		2,00	
			szt	2,00
16	KNR 215/112/7	Zwężka dwukołnierзова DN65/40 /FFR1, FFR2/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1+1		2,00	
	RAZEM:		2,00	
			szt	2,00
17	KNR 215/112/7	Kruciec kołnierзовy FF DN40, L200	szt	2,00
18	KNR 215/112/7	Łącznik kompensacyjny FFK DN40, L200	szt	1,00
19	KNR 215/119/1	Wodomierz WG przemysłowy kołnierзовy DN40	szt	1,00
20	KNR 215/112/6	Regulator ciśnienia wody DN50 (2")	szt	1,00
21	KNR 215/112/7	Trójnik kołnierзовy żeliwny DN65/50/65	szt	1,00
22	KNR 215/112/7	Zwężka dwukołnierзова DN65/50 FFR3	szt	1,00
23	KNR 215/112/6	Izolator przepływów zwrotnych gwintowany zewnętrzny typ BA BM 2 DN 50	szt	1,00
24	KNR 215/112/6	Zawór pierwszeństwa ZP DN 50 gwintowany	szt	1,00
25	KNR 215/112/6	Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-2		
26	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV Krotność=0,15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*2,0*3+2,0*2,0*3,0*13+0,6*2,0*(23+7,7+23,30+29,8+17,3+24,75+15,30+12,05+5,9+7,95+14,9+9,0+10,85+9,5+8,95+11,60)		
		447,72		
		RAZEM:	447,72	m3
27	KNR 201/221/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV Krotność=0,85	m3	447,72
28	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	447,72
29	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,5*0,2*3+2,0*2,0*0,2*13+0,6*0,3*(23+7,7+23,30+29,8+17,3+24,75+15,30+12,05+5,9+7,95+14,9+9,0+10,85+9,5+8,95+11,60)		
		53,48		
		RAZEM:	53,48	m3
30	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,60+20,75		
		41,35		
		RAZEM:	41,35	m
31	KNRW 218/408/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,85+9,5+8,95+11,60		
		40,90		
		RAZEM:	40,90	m
32	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,80+17,30+24,75+15,30+12,05+5,9+7,95+14,9+9		
		136,95		
		RAZEM:	136,95	m
33	KNRW 218/510/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*2,0*2,0*2		
		1,60		
		RAZEM:	1,60	m3
34	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425-mm, wąż teleskopowy C250	szt	3,00
35	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, Zgodnie z P.T.	szt	13,00
3	Element	Przyłącz kanalizacji sanitarnej CPV 45332000-3		
36	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV Krotność=0,15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2,0*2,0*3+0,6*2,0*(20,60+20,75)		
		73,62		
		RAZEM:	73,62	m3
37	KNR 201/221/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV Krotność=0,85	m3	73,62
38	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	73,62
39	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*2,0*2,0*3+0,3*2,0*(20,60+20,75)		
		28,41		
		RAZEM:	28,41	m3
40	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm zewnętrzna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,60+20,75		
		41,35		
		RAZEM:	41,35	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNRW 218/510/4	Podłoża betonowe, grubość 20·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*2,0*2,0*2	1,60	
		RAZEM:	1,60	m3
42	KNRW 218/517/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425·mm, właz teleskopowy C250	szt	2,00
4	Element	Instalacja wewnętrzna kanalizacji - podposadzkowa CPV 45332000-3		
43	KNR 201/221/9	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV Krotność=0,85		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,4*(63,4+49,25+43,45)	49,95	
		RAZEM:	49,95	m3
44	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV Krotność=0,15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,4*(63,4+49,25+43,45)	49,95	
		RAZEM:	49,95	m3
45	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,4*(63,4+49,25+43,45)	49,95	
		RAZEM:	49,95	m3
46	KNRW 218/511/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,4*(63,4+49,25+43,45)	15,61	
		RAZEM:	15,61	m3
47	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm - wewnątrz budynku podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,60+20,75+22,05	63,40	
		RAZEM:	63,40	m
48	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160·mm - wewnątrz budynku podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,6+3+7,8+1,25+4+10,75+5,45+8,4	49,25	
		RAZEM:	49,25	m
49	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110·mm - wewnątrz budynku podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,95+2,45+1,25+0,55+3+0,7+0,75+1,45+4,15+1,95+1,95+1,3+0,85+0,95+3,45+3,55+1,95+1,95+1,95+2,10+0,6+0,7	43,45	
		RAZEM:	43,45	m
5	Element	Przyłącz i instalacja Gazu CPV 45333000-0		
50	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·50 mm	m	24,00
51	KNRW 215/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·50·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,15+9,5+2+3	24,65	
		RAZEM:	24,65	m
52	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*2	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
53	KNRW 215/308/5	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, Fi·50·mm	kpl	1,00
54	KNRW 215/308/5	P.A. Skrzynka gazowa na ścianie budynku	kpl	1,00
55	KNRW 215/313/6	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·50·mm	szt	1,00
56	KNRW 215/313/6	Elektrozawór odcinający klapowy MAG-3 DN50 współpracujący z systemem detekcji kotłowni.	szt	1,00
57	KNRW 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·25·mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNRW 215/303/11	P.A. Bufor gazu DN 250 dł 0,75 m	kpl	1,00
59	KNRW 215/312/3 (1)	Filtr skośny do gazu, Fi-25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
6	Element	Instalacja hydrantowa CPV 45340000-2		
60	KNKRB 4/105/4	Szafki hydrantowe naścienne HP25 z wężem 30 m wyposażone w gaśnicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+2+1+2	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
61	KNKRB 4/105/5	Szafki hydrantowe węgłowe HP25 z wężem 30 m wyposażone w gaśnicę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
62	KNR 215/104/7	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, rura 60.3x3,65		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+11+7+2+1+4+4+4	35,00	
		RAZEM:	35,00	m
63	KNR 215/104/5	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, rura 42.4x3,25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21+34+1+42+5+14+1+5+1+4	128,00	
		RAZEM:	128,00	m
64	KNR 215/104/4	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, rura 33.7x3,25		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2+1	7,00	
		RAZEM:	7,00	m
65	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 65' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		35+128+7	170,00	
		RAZEM:	170,00	m
7	Element	Instalacja kanalizacji CPV 45332000-3		
66	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-160-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*2	24,00	
		RAZEM:	24,00	m
67	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12*9+12*2+11*2	154,00	
		RAZEM:	154,00	m
68	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*(1+1+5+5+4+3+3+2+9+1+2+2+8+3+7)	112,00	
		RAZEM:	112,00	m
69	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9+1+2+2+8+3+7+1+1+5+5+4+3+3+2	56,00	
		RAZEM:	56,00	szt
70	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+4+3+2+10+2	23,00	
		RAZEM:	23,00	szt
71	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	9,00
72	KNR 215/217/3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160-mm	szt	2,00
73	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm Wywiewka 160/110	szt	6,00
74	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,00+2	9,00	
		RAZEM:	9,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00+3+2		14,00
		RAZEM:		14,00
			szt	14,00
76	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,00+3		12,00
		RAZEM:		12,00
			kpl	12,00
77	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		2,00
		RAZEM:		2,00
			kpl	2,00
78	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak, z blachy nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+3		6,00
		RAZEM:		6,00
			szt	6,00
79	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,00+14		24,00
		RAZEM:		24,00
			kpl	24,00
80	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+1		3,00
		RAZEM:		3,00
			kpl	3,00
81	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych dla dzieci	kpl	1,00
82	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe, do miski ustępowej	kpl	9,00
83	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	9,00
84	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe, do miski ustępowej wc dla dzieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+3+2		9,00
		RAZEM:		9,00
			kpl	9,00
85	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla dzieci	kpl	9,00
86	KNR GEBERIT 215/102/2	Elementy montażowe, do pisuaru	kpl	1,00
87	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	1,00
88	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+1		3,00
		RAZEM:		3,00
			kpl	3,00
89	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	3,00
90	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
91	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych dla dzieci	kpl	1,00
92	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny /WC pisuar/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+1+10+1+1+4+3+2		26,00
		RAZEM:		26,00
			szt	26,00
93	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	4,00
94	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia łazienek /suszarki. dozowniki na: papier, mydło, ręczniki, zasłonki prysznicowe, kosze/ zgodnie z P.T.	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Instalacja wody CPV 45332000-3		
95	KNNR 4/404/1	Rura PE-X/AL/PE 16x2,0mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20*(9+2+3+3+3+1)	420,00	
		RAZEM:	420,00	m 420,00
96	KNNR 4/404/1	Rura PE-X/AL/PE 20x2,0mm	m	540,00
97	KNNR 4/404/2	Rura PE-X/AL/PE 25x2,5mm	m	160,00
98	KNNR 4/404/3	Rura PE-X/AL/PE 32x4,4 mm	m	100,00
99	KNNR 4/404/4	Rura PE-X/AL/PE 40x5,5mm	m	80,00
100	KNNR 4/404/5	Rura PE-X/AL/PE 50x6,9mm	m	80,00
101	KNNR 4/404/6 (1)	Rura PE-X/AL/PE 63x8,6mm	m	40,00
102	KNNR 4/404/7 (1)	Rura PE-X/AL/PE 75x10,3mm	m	20,00
103	KNNR 4/131/6	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`50`mm	szt.	10,00
104	KNNR 4/131/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`40`mm	szt.	10,00
105	KNNR 4/131/4	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`32`mm	szt.	10,00
106	KNNR 4/131/3	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`25`mm	szt.	20,00
107	KNNR 4/131/2	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`20`mm	szt.	10,00
108	KNNR 4/131/1	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn`15`mm	szt.	10,00
109	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(420+540+160+100+80+80+40+20)	1 440,00	
		RAZEM:	1 440,00	m 1 440,000
110	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,00
111	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	1 440,00
112	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`15`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,00
113	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15`mm - z regulacją temperatury i czujnikiem ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5+5+4+8	22,00	
		RAZEM:	22,00	szt. 22,000
114	KNR 215/115/2	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt. 6,000
115	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15`mm - z regulacją temperatury i czujnikiem ruchu dla niepełnosprawnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt. 4,000
116	KNR 215/115/4	Bateria prysznicowa ścienna, z regulacją temperatury, Dn`15`mm - słuchawka prysznicowa zamontowana na stałe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9+2+3	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt. 14,000
117	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20`mm, o połączeniu metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+2+2+10+4+3+2+4	28,00	
		RAZEM:	28,00	szt. 28,000
118	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*(9+2+3+3+3+1+1+5+5+4+2+8)	92,00	
		RAZEM:	92,00	szt. 92,000
119	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 12-22`mm	m	200,00
120	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 28-35`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1440,00-200	1 240,00	
		RAZEM:	1 240,00	m 1 240,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Kotłownia CPV 44621220-7		
121	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - System kominowy, wyposażony w szczelny przewód koncentryczny, wykonany z materiału niepalnego połączony rurą spalinowo - powietrzną z kaskady kotłów gazowych	kpl	1,00
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie dwóch jednofunkcyjnych kondensacyjnych kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania o mocy do 69 kW każdy. Do zasilania obwodów o wyższym parametrze oraz końcowy zasobnik C.W.U. Zgodnie z P.T.	kpl	1,00
123	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie 4 pomp ciepła typu monoblok zasilające bufor c.o. W cenie należy ująć: dostawę urządzeń ich montaż wraz z uruchomieniem, wykonanie fundamentu odprowadzenie skroplin oraz podłączenie do wymiennika w kotłowni rurami preizolowanymi.	kpl	1,00
124	Kalkulacja indywidualna	Dostawa montaż i uruchomienie pompy ciepła typu monoblok zasilającej bufor c.o., oraz zasobnik C.W.U. W cenie należy ująć: dostawę urządzenia, montaż wraz z uruchomieniem, wykonanie fundamentu odprowadzenie skroplin oraz podłączenie do wymiennika w kotłowni rurami preizolowanymi.	kpl	1,00
126	KNR 707/102/1	Pompy obiegowe dla obiegów 1-9 Zgodnie z P.T. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9,00
127	KNNR 4/508/1	Zbiornik buforowy min. 500l Zgodnie z P.T.	szt	1,00
128	KNNR 4/508/1	Zasobniki C.W.U. dwuwężownicowy miń 750l Zgodnie z P.T.	szt	1,00
129	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i uruchomienie kotłowni wraz z jej uruchomieniem zgodnie z P.T. /rurarze z izolacjami, zawory, rozdzielacze armatura/	kpl	1,00
10	Element	Instalacja C.O. CPV 45331100-7		
130	KNNR 4/404/1 (2)	Rura PE-RT 20x2,0 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5677,00+12*20	5 917,00	
		RAZEM:	5 917,00	m
131	KNRW 215/405/9	P.A. Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 54x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(3+3+4+3+10+8+3+10+6+10+6+8+3+6+9+9)	202,00	
		RAZEM:	202,00	m
132	KNRW 215/405/8	P.A. Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 42x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(4+4+20+8+6+12+6+8)	136,00	
		RAZEM:	136,00	m
133	KNRW 215/405/7	P.A. Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 35x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(8+3+2+3+3+16+6+8+4+10)	126,00	
		RAZEM:	126,00	m
134	KNRW 215/405/6	P.A. Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 28x1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2+3+12+6+6+3+3+5+8+9+9+8+5)	158,00	
		RAZEM:	158,00	m
135	KNRW 216/501/1	P.A. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50·mm, rurociąg í 28·mm	mb	158,00
136	KNRW 216/501/2	P.A. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50·mm, rurociąg í 35·mm	m2	126,00
137	KNRW 216/501/3	P.A. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50·mm, rurociąg í 42·mm	m2	136,00
138	KNRW 216/501/3	P.A. Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50·mm, rurociąg í 54·mm	m2	202,00
139	KNNR 4/410/3 (1)	Szafka z rozdzielaczem RS1, RS2 zgodnie z P.T.- 16 obwodów /NT/	szt	2,00
140	KNNR 4/410/2 (1)	Szafka z rozdzielaczem R1, R7 zgodnie z P.T. - 8 obwodów /NT/	szt	2,00
141	KNNR 4/410/2 (1)	Szafka z rozdzielaczem R2 zgodnie z P.T. - 10 obwodów /NT/	szt	1,00
142	KNNR 4/410/3 (1)	Szafka z rozdzielaczem R3, R4, R6 zgodnie z P.T. - 9 obwodów /NT/	szt	3,00
143	KNNR 4/410/3 (1)	Szafka z rozdzielaczem R5 zgodnie z P.T. - 3 obwody /PT/	szt	1,00
144	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, CV21S-90 l=2,00 m	szt	3,00
145	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, CV21S-60 l=1,00 m	szt	1,00
146	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, CV22-60 l=0,60 m	szt	1,00
147	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe, HV10-60 l=0,50 m	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	KNNR 4/425/1	Grzejniki łazienkowe, MUN12-05 I-0,50m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2+1	5,00	
		RAZEM:	5,00	
			szt	5,00
149	KNNR 4/432/3 (1)	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie), Q=19 kW	szt	3,00
150	KNNR 4/411/1 (1)	P.A. Zawór odcinające i do regulacji zgodnie z P.T.	kpl	1,00
151	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2+8*2+10+9*3+3	88,00	
		RAZEM:	88,00	
			urządze	88,00
11	Element	Roboty budowlane CPV 45000000-7		
152	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie koniecznych prac budowlanych: przebić, przejść, z ich zaprawieniem zabudową, uzupełnieniem po robotach instalacyjnych	kpl	1,00
153	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść p.poż z ich oznakowaniem	kpl	1,00
12	Element	Automatyka CPV 42961000-0		
154	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie Systemu BMS dla budynku. /Wykonanie oprogramowania kpl okablowania, oraz uruchomienie systemu/	kpl	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	0,58		
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	77,63		
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,57		
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	63,95		
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	66,01		
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	2,06		
7.	Robocizna	r-g	1 136,79		
8.	Robotnicy	r-g	5 546,30		
9.	Robotnicy budowlani	r-g	151,40		
10.	Robotnicy grupa I	r-g	448,87		
11.	Robotnicy grupa II	r-g	1,08		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			7 495,24		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienna), Q=19 kW	szt	3,00		
2.	Bateria prysznicowa ścienna, Dn 15 mm - słuchawka prysznicowa zamontowana na stałe	szt.	14,00		
3.	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm - z regulacją temperatury i czujnikiem ruchu	szt.	26,00		
4.	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt.	6,00		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,02		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	6,11		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	3,26		
8.	Blok betonowy oporowy	szt	1,00		
9.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	12,00		
10.	Brodziki natryskowy dla niepełnosprawnych	szt	2,00		
11.	Bufor gazu DN 250 dł 0,75 m	m	0,95		
12.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110-mm	szt	9,00		
13.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160-mm	szt	2,00		
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04		
15.	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	4,00		
16.	Dostawa i montaż wyposażenia łazienek /suszarki. dozowniki na: papier, mydło, ręczniki, zasłonki prysznicowe, kosze/ zgodnie z P.T.	kpl	1,00		
17.	Dostawa montaż i uruchomienie 4 pomp ciepła typu monoblok zasilające bufor c.o. W cenie należy ująć: dostawę urządzeń ich montaż wraz z uruchomieniem, wykonanie fundamentu odprowadzenie skroplin oraz podłączenie do wymiennika w kotłowni rurami preizolowanymi.	kpl	1,00		
18.	Dostawa montaż i uruchomienie dwóch jednofunkcyjnych kondensacyjnych kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania o mocy do 69 kW każdy. Do zasilania obwodów o wyższym parametrze oraz końcowy zasobnik C.W.U. Zgodnie z P.T.	kpl	1,00		
19.	Dostawa montaż i uruchomienie pompy ciepła typu monoblok zasilającej bufor c.o., oraz zasobnik C.W.U. W cenie należy ująć: dostawę urządzenia, montaż wraz z uruchomieniem, wykonanie fundamentu odprowadzenie skroplin oraz podłączenie do wymiennika w kotłowni rurami preizolowanymi.	kpl	1,00		
20.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego ocynkowana U12, Fi 40-mm	szt	10,00		
21.	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00		
22.	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,00		
23.	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20,00		
24.	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,00		
25.	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10,00		
26.	Elektrozawór odcinający klapowy MAG-3 DN50 współpracujący z systemem detekcji kotłowni.	szt	1,00		
27.	Element montażowy do miski ustępowej	kpl	9,00		
28.	Element montażowy do miski ustępowej dla dzieci	kpl	9,00		
29.	Element montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl	4,00		
30.	Element montażowy do pisuaru	kpl	1,00		
31.	Filtr skośny do gazu, Fi 25-mm	szt	2,00		
32.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	5,00		
33.	Grzejniki stalowe, CV21S-60 l=1,00 m	szt	1,00		
34.	Grzejniki stalowe, CV21S-90 l=2,00 m	szt	3,00		
35.	Grzejniki stalowe, CV22-60 l=0,60 m	szt	1,00		
36.	Grzejniki stalowe, HV10-60 l=0,50 m	szt	2,00		
37.	Haki do rur Fi 32 mm	szt	2,31		
38.	Haki do rur Fi 40 mm	szt	42,24		
39.	Haki do rur Fi 65 mm	szt	10,15		
40.	Izolator przepływów zwrotnych gwintowany zewnętrzny typ BA BM 2 DN 50	szt	1,00		
41.	Kineta studzienki z PE	szt	5,00		
42.	Klej Thermaflex 474	dm3	12,48		
43.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	8 640,00		
44.	Konstrukcja wsporcza	kg	6,00		
45.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3,00		
46.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	65,00		
47.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi 50 mm	szt	2,00		
48.	Kruciec kołnierzyowy FF DN40, L200	szt	2,00		
49.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 20 mm	szt	3 431,86		
50.	Kształtki PE-X/AL/PE Fi 75 mm	szt	9,00		
51.	Kształtki PE-X/AL/PE Fi 63 mm	szt	20,00		
52.	Kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,00		
53.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	213,92		
54.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	163,70		
55.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	16,56		

Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz
przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły
Podstawowej, wiatą techniczną, altana, u...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56.	Kształtki z PE-X/AL/PE 16x2,0mm	szt.	243,60		
57.	Kształtki z PE-X/AL/PE 20x2,0mm	szt.	313,20		
58.	Kształtki z PE-X/AL/PE 25x2,5mm	szt.	105,60		
59.	Kształtki z PE-X/AL/PE 32mm	szt.	61,00		
60.	Kształtki z PE-X/AL/PE 40mm	szt.	37,60		
61.	Kształtki z PE-X/AL/PE 50mm	szt.	36,00		
62.	Kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,00		
63.	Kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	2,00		
64.	Kształtki zaciskowe Fi-35 mm	szt.	59,22		
65.	Kształtki zaciskowe Fi-28 mm	szt.	96,38		
66.	Kształtki zaciskowe Fi-42 mm	szt.	61,20		
67.	Kształtki zaciskowe Fi-54 mm	szt.	90,90		
68.	Łącznik kompensacyjny FFK DN40, L200	szt.	1,00		
69.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi-50 mm	szt.	2,00		
70.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	6,00		
71.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-50 mm	szt.	8,00		
72.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-32 mm	szt.	3,08		
73.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-40 mm	szt.	53,76		
74.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-50 mm	szt.	8,16		
75.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi-65 mm	szt.	13,30		
76.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	368,00		
77.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	18,00		
78.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych dla dzieci	szt.	1,00		
79.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	3,00		
80.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi-75 mm	szt.	2,00		
81.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt.	1,00		
82.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50 mm, rurociąg i 28 mm	m	165,90		
83.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50 mm, rurociąg i 35 mm	m	132,30		
84.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50 mm, rurociąg i 42 mm	m	6,80		
85.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym, grubości 50 mm, rurociąg i 54 mm	m	212,10		
86.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	1 364,00		
87.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	220,00		
88.	P.A. Rura osłonowa PE, Fi-110 mm	m	4,08		
89.	Pisuar porcelanowy	szt.	1,00		
90.	Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi-1000 mm	szt.	13,00		
91.	Pompy obiegowe dla obiegów 1-9 Zgodnie z P.T.	kpl	9,00		
92.	Pospółka	m3	134,04		
93.	Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2	m	24,96		
94.	Przycisk do spłuczki podtynkowej publicznej	szt.	26,00		
95.	Przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	64,00		
96.	Regulator ciśnienia wody DN50 (2")	szt.	1,00		
97.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	48,49		
98.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	88,92		
99.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	5,25		
100.	Rura osłonowa PE, Fi-110 mm	m	6,12		
101.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 50/4,6mm	m	24,72		
102.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm	m	87,72		
103.	Rura PE-RT 16x2,0mm	m	6 508,70		
104.	Rura PE-X/AL/PE 16x2,0mm	m	462,00		
105.	Rura PE-X/AL/PE 20x2,0mm	m	594,00		
106.	Rura PE-X/AL/PE 25x2,5mm	m	172,80		
107.	Rura PE-X/AL/PE 40x3,5mm	m	86,40		
108.	Rura PE-X/AL/PE 50x6,9mm	m	86,40		
109.	Rura PE-X/AL/PE 63x8,6mm	m	43,20		
110.	Rura PE-X/AL/PE 75x10,3mm	m	21,20		
111.	Rura PE-X/AL/PET 32x3,0mm	m	108,00		
112.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	116,48		
113.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	143,22		
114.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	20,16		
115.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	44,32		
116.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	50,24		
117.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	149,03		
118.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	41,72		
119.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	139,69		
120.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, 60.3x3,65	m	35,70		
121.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, 33.7x3,25	m	7,21		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
122.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, 42.4x3,25	m	130,56		
123.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	4,16		
124.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3/3,6	m	25,39		
125.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	6,00		
126.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 28x1,5 mm	m	162,74		
127.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 35x1,5 mm	m	129,78		
128.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 42x1,5 mm	m	140,08		
129.	Rura ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych 54x1,5 mm	m	208,06		
130.	Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4,00		
131.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	15,68		
132.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	18,48		
133.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	2,88		
134.	Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	18,00		
135.	Sedes z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych dla dzieci	kpl	1,00		
136.	Sedes z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	kpl	3,00		
137.	Skrzynka gazowa	szt	1,00		
138.	Skrzynki żeliwne	szt	1,00		
139.	Spust do brodzików natryskowych	szt	14,00		
140.	Stopnie wążowe żeliwne	szt	104,00		
141.	Stożek betonowy dla studzienki Wavin z PVC, Fi-315 mm	szt	5,00		
142.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	14,00		
143.	Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi-32 mm	szt	28,00		
144.	System kominowy, wyposażony w szczelny przewód koncentryczny, wykonany z materiału niepalnego połączony rurą spalinowo - powietrzną z kaskady kotłów gazowych	kpl	1,00		
145.	Szafka z rozdzielaczem R1, R7 zgodnie z P.T. - 8 obwodów /NT/	kpl	2,00		
146.	Szafka z rozdzielaczem R2 zgodnie z P.T. - 10 obwodów /NT/	kpl	1,00		
147.	Szafka z rozdzielaczem R3, R4, R6 zgodnie z P.T. - 9 obwodów /NT/	kpl	3,00		
148.	Szafka z rozdzielaczem R5 zgodnie z P.T. - 3 obwody /PT/	kpl	1,00		
149.	Szafka z rozdzielaczem RS1, RS2 zgodnie z P.T. - 16 obwodów /NT/	kpl	2,00		
150.	Szafki hydrantowe naścienne HP25 z wężem 30 m wyposażone w gaśnicę	szt	6,00		
151.	Szafki hydrantowe wnękowe HP25 z wężem 30 m wyposażone w gaśnicę	szt	2,00		
152.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,14		
153.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	349,20		
154.	Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu w ziemi	m	80,85		
155.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	112,72		
156.	Toleja kołnierzysta na rurę PEdn75 do zgrzewania z dociskiem DN 65	szt	1,00		
157.	Trójnik Combi z kołnierzami nieprzesuwными, Fi-80 mm	szt	1,00		
158.	Trójnik kołnierzowy żeliwny DN65/50/65	szt	1,00		
159.	Tuleja gumowa uszczelniająca	szt	2,00		
160.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	20,00		
161.	Uchwyty do rur Fi-25 mm	szt	2,52		
162.	Uchwyty do rur Fi-50 mm	szt	14,82		
163.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	8 461,31		
164.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	168,00		
165.	Uchwyty do rur PVC 63 mm	szt	24,00		
166.	Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	11,00		
167.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	146,20		
168.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	19,20		
169.	Uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	92,00		
170.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1 372,80		
171.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	200,00		
172.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	111,00		
173.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	80,00		
174.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	72,00		
175.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 28 mm	szt	72,68		
176.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 35 mm	szt	45,36		
177.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 42 mm	szt	46,24		
178.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 54 mm	szt	58,58		
179.	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	3,00		
180.	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych dla dzieci	szt	1,00		
181.	Umywalki porcelanowe	szt	24,00		
182.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 75 mm	szt	4,00		
183.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	18,00		
184.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	4,00		
185.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 40 mm	szt	2,00		
186.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 65 mm	szt	2,00		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187.	Uszczelki	szt	10,00		
188.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	13,00		
189.	Wodomierz WG przemysłowy kołnierkowy DN40	szt	1,00		
190.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	9,00		
191.	Wsporniki dystansowe do elementów	kpl	23,00		
192.	Wykonanie i uruchomienie kotłowni wraz z jej uruchomieniem zgodnie z P.T. /rurarze z izolacjami, zawory, rozdzielacze armatura/	kpl	1,00		
193.	Wykonanie koniecznych prac budowlanych: przebić, przejść, z ich zaprawieniem zabudową, uzupełnieniem po robotach instalacyjnych	kpl	1,00		
194.	Wykonanie Systemu BMS dla budynku.	kpl	1,00		
195.	Zabezpieczenie przejść p.poż z ich oznakowaniem	kpl	1,00		
196.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,65		
197.	Zasobniki C.W.U. dwuwężownicowy miń 750l Zgodnie z P.T.	szt	1,00		
198.	Zasuwa kołnierkowa DN65	szt	2,00		
199.	Zasuwa typ E, kołnierkowa Fi-65-mm	szt	1,00		
200.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	7,00		
201.	Zawory odcinające i do regulacji zgodnie z P.T.	szt	1,00		
202.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,40		
203.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00		
204.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10,00		
205.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20,00		
206.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,00		
207.	Zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10,00		
208.	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr. nom. 15 mm	szt.	4,00		
209.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,40		
210.	Zawór antyskażeniowy EA dn50	szt	1,00		
211.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi-25-mm	szt	2,00		
212.	Zawór kulowy gazowy do spawania, Fi-50-mm	szt	1,00		
213.	Zawór pierwszeństwa ZP DN 50 gwintowany	szt	1,00		
214.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi-40-mm	szt	10,00		
215.	Zbiornik buforowy min. 500l Zgodnie z P.T.	szt	1,00		
216.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	6,00		
217.	Złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,00		
218.	Zwężka dwukołnierkowa DN65/40	szt	2,00		
219.	Zwężka dwukołnierkowa DN65/50 FFR3	szt	1,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	31,10		
2.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100·dm3	m-g	311,00		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	31,45		
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	9,78		
5.	Prościarka do rur PE	m-g	4,20		
6.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	0,42		
7.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	31,10		
8.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,46		
9.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,62		
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12,20		
11.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	30,97		
12.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	4,54		
13.	Spawarka	m-g	9,78		
14.	Spawarka elektryczna	m-g	0,60		
15.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	1,02		
16.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9,06		
17.	Środek transportowy	m-g	1,84		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	22,55		
19.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	9,78		
20.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	73,06		
21.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	59,96		
22.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	39,52		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			698,01		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altaną, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105_2, Łapanów, identyfikator 120105_2.0010.218/4, 120105_2.0010.235 Koszty pośrednie: $Kp = 65,70\%R + 65,70\%S$ Zysk: $10,70\%R + 10,70\%S + 10,70\%Kp(R) + 10,70\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Przyłącz wody CPV 45332000-3	
2	Kanalizacja deszczowa CPV 45232130-2	
3	Przyłącz kanalizacji sanitarnej CPV 45332000-3	
4	Instalacja wewnętrzna kanalizacji - podposadzkowa CPV 45332000-3	
5	Przyłącz i instalacja Gazu CPV 45333000-0	
6	Instalacja hydrantowa CPV 45340000-2	
7	Instalacja kanalizacji CPV 45332000-3	
8	Instalacja wody CPV 45332000-3	
9	Kotłownia CPV 44621220-7	
10	Instalacja C.O. CPV 45331100-7	
11	Roboty budowlane CPV 45000000-7	
12	Automatyka CPV 42961000-0	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altaną, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105_2, Łapanów, identyfikator 120105_2.0010.218/4, 120105_2.0010.235 netto	