

## **Przedmiar robót**

Obiekt	Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej
Lokalizacja	Działki ewidencyjne nr 796/8, 794/18 Targanice
Inwestor	Gmina Andrychów Rynek 15 34-120 Andrychów
Wykonawca	

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja gazowa</b>				
1	KNR 2-15 0120/01	Szafka gazowa naścienna 600x600x300		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
2	KNR 7-08 0403/02	Montaż układów sygnalizacji przepływu (system detekcji gazu- centrala, detektor, sygnalizator optyczno-akustyczny)		
		1	układ	1,00
		razem	układ	1,00
3	KNR 0-35 0216/13	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm - do gazu		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
4	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm		
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
5	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm - zawór odcinający elektronagnetyczny		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
6	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,00+13,50+1,00+3,00		
			m	20,50
		razem	m	20,50
7	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych 3,00+13,50+1,00+3,00		
			m	20,50
		razem	m	20,50
8	KNR 2-02 1512/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm 3,00+13,50+1,00+3,00		
			m	20,50
		razem	m	20,50
9	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
10	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
<b>2. Kotłownia gazowa</b>				
<b>2.1. Instalacja cwu</b>				
11	KNR 0-35 0121/05	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączyeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 500dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
12	KNR 0-35 0221/06	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 33dm3		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
13	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp cyrkulacyjnych o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączyeniowych 1" (25mm)		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
14	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
15	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej		
		3	szt	3,00
		razem	szt	3,00

**Tabela przedmiaru robót**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
17	KNR 0-35 0113/04	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm do wody zimnej albo ciepłej		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
18	KNR 0-35 0216/05	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych o średnicy nominalnej 32mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
19	KNR 0-35 0216/09	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
20	KNNR 4 0135/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
21	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż termometrów w gotowej tulei		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
<b>2.2. Instalacja kotłowni co</b>				
22	KNR 0-35 0223/03	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 60kW		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
23	KNR 0-35 0121/03	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych kotła grzewczego z zasobnikiem wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 200dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi - zbiornik buforowy		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
24	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)		
		5	szt	5,00
		razem	szt	5,00
25	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm		
		9	szt	9,00
		razem	szt	9,00
26	KNR-W 2-15 0530/01	Montaż termometrów w gotowej tulei		
		10	szt	10,00
		razem	szt	10,00
27	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm		
		6	kpl	6,00
		razem	kpl	6,00
28	KNR 0-35 0222/01	Zabezpieczenie stanu wody		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
29	KNR 0-31 0307/03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 25mm		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
30	KNR 2-15 0403/06	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		6,00	m	6,00
		razem	m	6,00
31	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		

**Tabela przedmiaru robót**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		20,00	m	20,00
		razem	m	20,00
32	KNR 0-35 0216/11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm		
		3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
33	KNR 0-35 0216/12	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
34	KNR 0-35 0216/05	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych o średnicy nominalnej 20mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
35	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm		
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
36	KNR 2-15 0408/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm		
		13	szt	13,00
		razem	szt	13,00
37	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
38	KNR 0-35 0217/04	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		
		3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
39	KNR 0-35 0217/05	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
40	KNR 4 0135/01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm		
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
41	Kalkulacja indywidualna	Przewód spalinowo-powietrzny stalowy 80/120 - dostawa i montaż		
		6,00	m	6,00
		razem	m	6,00
42	Kalkulacja indywidualna	Przewód wentylacyjny stalowy izolowany 150 - dostawa i montaż		
		6,00	m	6,00
		razem	m	6,00
43	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
		0,20*4*6,00	m2	4,80
		razem	m2	4,80
<b>3. Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
44	KNR-K 2-15r16 0102/07	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 50,0x6,9mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		3,00	m	3,00
		razem	m	3,00
45	KNR-K 2-15r16 0102/07	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 40,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		74,00	m	74,00
		razem	m	74,00
46	KNR-K 2-15r16 0102/07	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		69,00	m	69,00
		razem	m	69,00
47	KNR-K 2-15r16 0102/06	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		13,00	m	13,00
		razem	m	13,00
48	KNR-K 2-15r16 0102/05	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 20,0x2,8mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		60,00	m	60,00
		razem	m	60,00
49	KNR-K 2-15r16 0102/02	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 14,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		613,00	m	613,00
		razem	m	613,00
50	KNR 0-35 0231/03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		3,00+74,00+69,00+13,00+60,00+613,00	m	832,00
		razem	m	832,00
51	KNR 0-35 0231/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa		
		3,00+74,00+69,00+13,00+60,00+613,00	m	832,00
		razem	m	832,00
52	KNR 0-35 0128/19	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm		
		613,00	m	613,00
		razem	m	613,00
53	KNR 0-35 0128/20	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm		
		60,00	m	60,00
		razem	m	60,00
54	KNR 0-35 0128/22	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm		
		13,00	m	13,00
		razem	m	13,00
55	KNR 0-35 0128/23	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm		
		69,00	m	69,00
		razem	m	69,00
56	KNR 0-35 0128/24	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 42mm		
		74,00	m	74,00
		razem	m	74,00
57	KNR 0-35 0128/25	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 13mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 54mm		
		3,00	m	3,00
		razem	m	3,00
58	KNR 0-35 0219/07	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530mm, 5-8 sekcji		
		4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
59	KNR 0-35 0220/04	Montaż rozdzielaczy o długości do 300mm na pięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
60	KNR 0-35 0220/06	Montaż rozdzielaczy o długości do 410mm na siedem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		2	kpl	2,00
		razem	kpl	2,00
61	KNR 0-35 0220/07	Montaż rozdzielaczy o długości do 465mm na osiem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00

**Tabela przedmiaru robót**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	27,00
		27		
		razem	kpl	27,00
63	KNR 0-35 0215/04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl	28,00
		28		
		razem	kpl	28,00
64	KNR 0-35 0215/06	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	28,00
		28		
		razem	kpl	28,00
65	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 500mm i wysokości do 1470mm	szt	3,00
		3		
		razem	szt	3,00
66	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	5,00
		4+1		
		razem	szt	5,00
67	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 600mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	2,00
		1+1		
		razem	szt	2,00
68	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 700mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	2,00
		2		
		razem	szt	2,00
69	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	3,00
		2+1		
		razem	szt	3,00
70	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 900mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11	szt	4,00
		4		
		razem	szt	4,00
71	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 V11	szt	1,00
		1		
		razem	szt	1,00
72	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1200mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 V11	szt	2,00
		2		
		razem	szt	2,00
73	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1400mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 V11	szt	5,00
		1+4		
		razem	szt	5,00
74	KNR 0-35 0209/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1600mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11 V11	szt	1,00
		1		
		razem	szt	1,00
75	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszalnych i niemieszkalnych	szt	28,00
		28		
		razem	szt	28,00
76	KNR 2-17 0301/01	Nagrzewnice powietrza 15,0kW	szt	2,00
		2		
		razem	szt	2,00
		<b>4. Instalacja wody</b>		
77	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
		1		
		razem	szt	1,00

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 0-35 0132/05	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1,00
		razem	szt	1,00
79	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - zawór pierwszeństwa	szt	1,00
		razem	szt	1,00
80	KNR 7-08 0205/03	Montaż układów bezpośredniego działania różnicy ciśnień + UPS	układ	1,00
		razem	układ	1,00
81	KNR 0-35 0216/12	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm z płukaniem wstecznym	szt	1,00
		razem	szt	1,00
82	KNR 0-35 0216/12	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00
		razem	szt	1,00
83	KNR 0-35 0216/03	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy nominalnej 32mm - reduktor ciśnienia	szt	1,00
		razem	szt	1,00
84	KNR-W 2-15 0530/02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	1,00
		razem	szt	1,00
85	KNR 2-15 0112/04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm	szt	1,00
		razem	szt	1,00
86	Kalkulacja indywidualna	Stacja uzdatniania wody	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
87	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	5,00
		razem	szt	5,00
88	KNR 0-35 0216/10	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,00
		razem	szt	1,00
89	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
		razem	szt	1,00
90	KNR 2-15 0112/03	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
		razem	szt	1,00
91	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	16,00
		razem	szt	16,00
92	KNR-K 2-15r16 0102/07	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 50,0x6,9mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie	m	5,00
		razem	m	5,00
93	KNR-K 2-15r16 0102/07	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 40,0x5,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,00	m	9,00
		razem	m	9,00
94	KNR-K 2-15r16 0102/07	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 32,0x4,4mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		22,00+13,00	m	35,00
		razem	m	35,00
95	KNR-K 2-15r16 0102/06	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 25,0x3,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		1,00+5,00	m	6,00
		razem	m	6,00
96	KNR-K 2-15r16 0102/05	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 18,0x2,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		9,00+5,00	m	14,00
		razem	m	14,00
97	KNR-K 2-15r16 0102/03	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 16,0x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		43,00+66,00	m	109,00
		razem	m	109,00
98	KNR 0-35 0128/03	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm		
		109,00	m	109,00
		razem	m	109,00
99	KNR 0-35 0128/04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm		
		14,00	m	14,00
		razem	m	14,00
100	KNR 0-35 0128/05	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm		
		6,00	m	6,00
		razem	m	6,00
101	KNR 0-35 0128/06	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm		
		35,00	m	35,00
		razem	m	35,00
102	KNR 0-35 0128/07	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 35mm		
		35,00+9,00+5,00	m	49,00
		razem	m	49,00
103	KNR 0-35 0106/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na ścianie		
		18	szt	18,00
		razem	szt	18,00
104	KNR 0-35 0106/07	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym gumowym w oplocie stalowym		
		6	szt	6,00
		razem	szt	6,00
105	KNR 0-35 0114/02	Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka		
		9	szt	9,00
		razem	szt	9,00
106	KNR 0-35 0114/02	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka		
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
107	KNR 0-35 0114/05	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie		
		7	szt	7,00
		razem	szt	7,00
108	KNR 0-35 0113/02	Montaż zaworów kulowych lub zwrotnych przelotowych, gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej albo ciepłej		
		28	szt	28,00
		razem	szt	28,00



## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>5. Instalacja przeciwpożarowa hydrantowa</b>		
109	KNR 0-35 0132/05	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
110	KNR 2-15 0112/05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
111	KNR 2-15 0104/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,50+1,00*3+35,50+4,00+3,50	m	62,50
		razem	m	62,50
112	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ 62,50	m	62,50
		razem	m	62,50
113	KNR 2-15 0116/01	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25mm montowane na ścianie 3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
114	KNR 2-15 0120/01	Szafka hydrantowa naścienna z węzłem 30 i prądownicą 3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
115	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
116	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły 4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
117	KNR 7-28 0207/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach żelbetowych o grubości do 15cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń 1	otwór	1,00
		razem	otwór	1,00
118	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
		<b>6. Instalacja kanalizacyjna sanitarna wewnętrzna</b>		
119	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m (26,50+11,30+22,40)*0,60*0,60	m <sup>3</sup>	21,67
		razem	m <sup>3</sup>	21,67
120	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III (26,50+11,30+22,40)*0,60*0,60	m <sup>3</sup>	21,67
		razem	m <sup>3</sup>	21,67
121	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (26,50+11,30+22,40)*0,60	m <sup>2</sup>	36,12
		razem	m <sup>2</sup>	36,12
122	KNR 7-28 0204/08	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 150mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń 4	otwór	4,00
		razem	otwór	4,00
123	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 4	szt	4,00
		razem	szt	4,00
124	KNR 2-15u1 001000/05	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)		

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8,00+8,00+1,50+4,50+4,50	m	26,50
		razem	m	26,50
125	KNR 2-15u1 001000/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)		
		2,60+1,20+2,50+5,00	m	11,30
		razem	m	11,30
126	KNR 2-15u1 001000/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową)		
		1,40+1,20+4,50+4,00+10,00+1,30	m	22,40
		razem	m	22,40
127	KNR 2-15 0205/04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		pion 6,00*2	m	12,00
		razem	m	12,00
128	KNR 2-15 0205/03	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		pion 6,00*2	m	12,00
		razem	m	12,00
129	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową		
		pion 6,00*2	m	12,00
		razem	m	12,00
130	KNR 2-15 0209/06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm		
		6	szt	6,00
		razem	szt	6,00
131	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową		
		6	podejście	6,00
		razem	podejście	6,00
132	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową		
		20+7	podejście	27,00
		razem	podejście	27,00
133	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm		
		3+7	szt	10,00
		razem	szt	10,00
134	KNR 2-15 0225/02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
135	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym		
		9	szt	9,00
		razem	szt	9,00
136	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"		
		5	kpl	5,00
		razem	kpl	5,00
137	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych z dwoma uchwytami		
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
138	KNR 2-15 0221/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych z uchwytem		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
139	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce		
		2	szt	2,00
		razem	szt	2,00
		<b>7. Wentylacja mechaniczna</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
140	KNR 2-17 0113/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm		
		100 2*3,14*0,05*(2,75*2+1,00+9,00+7,50+1,00*5)	m2	8,79
		razem	m2	8,79
141	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
		125 2*3,14*0,625*3,00	m2	11,78
		160 2*3,14*0,08*(9,00+3,00+5,50+4,00+7,60)	m2	14,62
		200 2*3,14*0,10*5,50	m2	3,45
		razem	m2	29,85
142	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm		
		250 2*3,14*0,125*(6,00+4,00+8,00+8,50+7,00+1,00*3+7,00+10,00+3,00*3)	m2	49,06
		razem	m2	49,06
143	KNR 2-17 0101/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1400mm		
		(0,25+0,40)*2*(12,00+11,00)	m2	29,90
		(0,25+0,50)*2*6,00*2	m2	18,00
		razem	m2	47,90
144	KNR 2-17 0101/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1800mm		
		(0,50+0,30)*2*(2,65+15,10+0,50+1,00+6,00+1,00)	m2	42,00
		(0,65+0,30)*2*3,00	m2	5,70
		razem	m2	47,70
145	KNR 2-17 0101/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 4400mm		
		(0,86+0,48)*2*(11,50+2,00)	m2	36,18
		razem	m2	36,18
146	KNR 0-34 0302/13	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 1000mm matami grubości 20mm w folii aluminiowej		
		8,79+28,85+49,06+47,90+47,70+36,18	m2	218,48
		razem	m2	218,48
147	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm		
		35	szt	35,00
		razem	szt	35,00
148	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm		
		3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
149	KNR 2-17 0145/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 250mm		
		3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
150	KNR 2-17 0201/08	Destryfikator ze sterowaniem		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
151	KNR 2-17 0305/01	Centrala wentylacyjna o wydajności 3100m3/h		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
152	KNR 2-17 0305/01	Centrala wentylacyjna o wydajności 600m3/h		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
153	KNR 2-17 0138/01	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm		
		11	szt	11,00
		razem	szt	11,00
<b>8. Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna</b>				
154	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3		
		kanal 16,00*0,80*1,50	m3	19,20
		studnie 2,00*2,00*2,00*2	m3	16,00
		czyszczaki 1,50*1,50*1,50*9	m3	30,38

## Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	65,58
155	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m kanał 16,00*0,80*1,50 czyszczaki 1,50*1,50*1,50*9	m3 m3	19,20 30,38
		razem	m3	49,58
156	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Dopłata 2x kanał 16,00*0,80	m2 m2	12,80 12,80
		razem	m2	12,80
157	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk kanał 16,00	m m	16,00 16,00
		razem	m	16,00
158	KNNR 4 1418/01	Trzon studni z rur HOBAS o średnicy 600mm 1,50*2	m m	3,00 3,00
		razem	m	3,00
159	KNNR 4 1418/05	Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemu HOBAS 2	szt szt	2,00 2,00
		razem	szt	2,00
160	KNNR 4 1418/07	Wyposażenie do studni o podstawie prefabrykowanej systemu HOBAS 2	kpl kpl	2,00 2,00
		razem	kpl	2,00
161	KNR 2-15 0217/03	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone metodą wciskową 9	szt szt	9,00 9,00
		razem	szt	9,00
162	KNNR 4 1008/04	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk 9*1,50	m m	13,50 13,50
		razem	m	13,50
		<b>9. Przyłącz wodociągowy</b>		
163	KNR 2-01 0215/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 18,50*0,60*1,50	m3 m3	16,65 16,65
		razem	m3	16,65
164	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 18,50*0,60*1,50	m3 m3	16,65 16,65
		razem	m3	16,65
165	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm 18,50	m m	18,50 18,50
		razem	m	18,50
166	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm Dopłata 2x 18,50*0,60	m2 m2	11,10 11,10
		razem	m2	11,10
167	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 18,50	m m	18,50 18,50
		razem	m	18,50
168	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm 1	próbę próbę	1,00 1,00
		razem	próbę	1,00
169	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejącego kanału 2	kpl kpl	2,00 2,00
		razem	kpl	2,00
		<b>10. Prace uzupełniające</b>		

**Tabela przedmiaru robót**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
170	KNR 4-01 0340/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej		
		grzejniki 28,00*0,50	m	14,00
		przyłącza 38,00*1,00	m	38,00
		razem	m	52,00
171	Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż przez ściany		
		10,00	kpl	10,00
		razem	kpl	10,00
172	KNR-K 2-15r16 0110/03	Rurociągi z rur stalowych grubościennych z powłoką Zn-Ni o średnicy 33,7x4,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		16,00*2	m	32,00
		razem	m	32,00
173	KNR-K 2-15r16 0110/04	Rurociągi z rur stalowych grubościennych z powłoką Zn-Ni o średnicy 42,4x4,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		(3,60+10,30+8,50+9,00+2,00+4,00)*2	m	74,80
		razem	m	74,80
174	KNR-K 2-15r16 0102/05	Rurociągi z rur PERT, PEXc, PEXC-Al-PEHD na ciśnienie PN12,5 o średnicy 20,0x2,8mm w budynkach niemieszkalnych łączone metodą zaciskową pierścieniem mosiężnym przez nasunięcie		
		6,00	m	6,00
		razem	m	6,00

**Spis działów przedmiaru robót**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Nr	Opis
1.	<b>Instalacja gazowa</b>
2.	<b>Kotłownia gazowa</b>
2.1.	Instalacja cwu
2.2.	Instalacja kotłowni co
3.	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>
4.	<b>Instalacja wody</b>
5.	<b>Instalacja przeciwpożarowa hydrantowa</b>
6.	<b>Instalacja kanalizacyjna sanitarna wewnętrzna</b>
7.	<b>Wentylacja mechaniczna</b>
8.	<b>Instalacja kanalizacyjna zewnętrzna</b>
9.	<b>Przyłącz wodociągowy</b>
10.	<b>Prace uzupełniające</b>

**Zestawienie robocizny**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	8,23		
2	Cieśle gr.II	r-g	10,85		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,52		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	9,87		
5	Izolarze gr.II	r-g	51,27		
6	Malarze gr.II	r-g	2,40		
7	Monterzy gr.II	r-g	0,14		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	7,56		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	204,19		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	161,46		
11	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	308,31		
12	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	20,77		
13	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	6,57		
14	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	5,02		
15	Murarze gr.II	r-g	1,95		
16	Robotnicy	r-g	308,41		
17	Robotnicy gr.I	r-g	507,72		
18	Spawacze gr.II	r-g	8,35		
	Razem		<b>1 623,59</b>		

## Zestawienie materiałów

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,27
2	Baterie natryskowe ściennie 15mm	szt	7,00
3	Baterie umywalkowe stojące 15mm	szt	9,00
4	Baterie zlewozmywakowe stojące 15mm	szt	2,00
5	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	19,00
6	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,05
7	Centrala wentylacyjna o wydajności 600m3/h	szt	1,00
8	Centrala wentylacyjna o wydajności 3100m3/h	szt	1,00
9	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm	szt	3,00
10	Czujnik różnicy ciśnienia z ups	szt	2,00
11	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	9,00
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,01
13	Destyryfikator ze sterowaniem	kpl	1,00
14	Drewno na stemple budowlane	m3	0,02
15	Drut stalowy do spawania	kg	0,16
16	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1"	szt	3,10
17	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	41,74
18	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4,20
19	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	11,55
20	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	8,40
21	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 i 1/2"	szt	2,10
22	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,29
23	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,27
24	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do gazu o średnicy 40mm	szt	1,00
25	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 15mm	szt	1,00
26	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1,00
27	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	3,00
28	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 32mm	szt	2,00
29	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 32mm z płukaniem wstecznym	szt	1,00
30	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	28,00
31	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 400 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	5,00
32	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 600 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	2,00
33	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 700 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	2,00
34	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 800 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	3,00
35	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 900 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	4,00
36	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 1000 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1,00
37	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 1200 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	2,00
38	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 1400 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	5,00
39	Grzejniki stalowe 1-płytowe typ C lub V o długości 1800 i wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1,00
40	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych 500/1470	szt	3,00
41	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,18
42	Haki i uchwyty do rur	szt	31,09
43	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,50
44	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	11,13
45	Klej Thermaflex 474	dm3	24,50
46	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	375,00
47	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130mm	szt	1,72
48	Kołki rozporowe plastikowe	szt	162,00
49	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	1,66
50	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 60,0kW z zestawem montażowym	kpl	1,00
51	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	3,75
52	Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna typ A/I, obwód do 1000mm	szt	46,00
53	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi	szt	566,94
54	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi DN16	szt	85,02
55	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi DN18	szt	9,55
56	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi DN32	szt	63,55
57	Kształtki (złączki) PPSU do połączeń zaciskowych z końcówkami profilowanymi DN40	szt	53,77
58	Kształtki (złączki) stalowe grubościennne z powłoką Zn-Ni do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM oraz pierścieniami rozdzielającymi i nacinającymi	szt	47,20
59	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	69,97
60	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	4,20



## Zestawienie materiałów

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
61	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	15,70
62	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	4,20
63	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	91,09
64	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2,10
65	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	16,80
66	Kształtki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	2,10
67	Kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4243g 15x1/2"	szt	4,20
68	Kształtki przejściowe mosiężne nr kat. 4246g lub 4270g 15x1/2"	szt	2,10
69	Kształtki przejściowe wkrętne równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3280 1/2"	szt	3,15
70	Kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt	3,10
71	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	2,46
72	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	9,70
73	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	13,74
74	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	13,41
75	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	13,36
76	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	10,13
77	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	103,80
78	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	8,40
79	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	31,77
80	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	11,37
81	Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką fi 15 mm	szt	3,00
82	Kurki manometrowe gwintowane	szt	1,00
83	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	18,72
84	Łączniki standardowe mosiężne 15mm	szt	2,10
85	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,25
86	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	32,96
87	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	10,30
88	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	4,12
89	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	31,58
90	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,04
91	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04
92	Łuki stalowe gładkie 80mm	szt	0,85
93	Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa	szt	1,00
94	Maty (płyty) Thermasheet FR grubości 20mm w folii aluminiowej	m2	251,25
95	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	5,00
96	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt dla niepełnosprawnych z dwoma uchwytami	szt	1,00
97	Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe DD 33dm3	szt	1,00
98	Nagrzewnica poowietrza 15,0kW ze sterowaniem	szt	2,00
99	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	15,00
100	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 15mm	m	114,45
101	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	14,70
102	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 22mm	m	6,30
103	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	36,75
104	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm na rurociągach o średnicy 35mm	m	51,45
105	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 15mm	m	643,65
106	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 18mm	m	63,00
107	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 28mm	m	13,65
108	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 35mm	m	72,45
109	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 42mm	m	77,70
110	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm na rurociągach o średnicy 54mm	m	3,15
111	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	68,75
112	Papier ścierny	ark	0,68
113	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,12
114	Pierścienie mosiężne tulejowe do połączeń zaciskowych	szt	1 557,67
115	Pierścienie tłumiące	szt	2,00
116	Pisuary porcelanowe	szt	1,00
117	Podejście kolanowe ścienne na listwie montażowej nr kat. 4976 o średnicy 2x15x1/2"	szt	18,00
118	Podejście kolanowe ścienne nr kat. 4471 15x1/2"	szt	36,00
119	Podgrzewacze wody zasobnikowe, stojące o pojemności do 500dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00
120	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	55,56
121	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	8,62

**Zestawienie materiałów**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
122	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1800mm	szt	6,20
123	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	4,70
124	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	21,51
125	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 315mm	szt	12,76
126	Podstawy prefabrykowane studni	szt	2,00
127	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,00
128	Pompa cyrkulacyjna do cwu	szt	1,00
129	Pompa obiegowa co	szt	5,00
130	Pospółka	m3	15,35
131	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	12,60
132	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm	m2	6,50
133	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	25,64
134	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	36,30
135	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	35,93
136	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800mm	m2	35,78
137	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	27,14
138	Przewód spalinowo-powietrzny 80/120	m	6,00
139	Przewód wentylacyjny stalowy izolowany 150mm	m	6,00
140	Przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej o średnicy 1/2"x1/2"	szt	28,00
141	Reduktor ciśnienia 32mm	szt	1,00
142	Rozcieńczalnik	dm3	0,13
143	Rozdzielacze mosiężne niklowane do c.o. o średnicy 1/2"/15/5 obwodów	kpl	1,00
144	Rozdzielacze mosiężne niklowane do c.o. o średnicy 1/2"/15/7 obwodów	kpl	2,00
145	Rozdzielacze mosiężne niklowane do c.o. o średnicy 1/2"/15/8 obwodów	kpl	1,00
146	Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131mm	szt	1,00
147	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 14/2,0 mm	m	674,30
148	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 20/2,0 mm	m	72,60
149	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 25/2,5 mm	m	14,04
150	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 32/3,0 mm	m	74,52
151	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 40/3,5 mm	m	79,92
152	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT fi 50/3,5 mm	m	3,24
153	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 16,0/2,0mm	m	119,90
154	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 20,0/2,0mm	m	15,40
155	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 25,0/3,5mm	m	6,48
156	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 32,0/3,0mm	m	37,80
157	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 40,0/3,7 mm	m	9,72
158	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 50,0/4,6 mm	m	5,40
159	Rury kanalizacyjne 600mm	m	3,15
160	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 50mm	m	23,30
161	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 110mm	m	11,64
162	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 160mm	m	27,30
163	Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	16,64
164	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131mm	m	0,68
165	Rury stalowe grubościennne z powłoką Zn-Ni na ciśnienie PN16	m	109,26
166	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,82
167	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 40mm	m	21,12
168	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 32mm	m	64,38
169	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	20,60
170	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 80mm	m	5,88
171	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej 100mm	szt	6,00
172	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	10,03
173	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm	m	9,79
174	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm	m	9,67
175	Rury z PCW kielichowe ciśnieniowe z uszczelką 160mm	m	13,77
176	Rury z PCW kielichowe ciśnieniowe z uszczelką 200mm	m	16,32
177	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	1,84
178	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	1,84
179	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,84
180	Rury z polietylenu 63mm	m	18,87
181	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	6,00
182	Stacja uzdatniania wody	kpl	1,00

## Zestawienie materiałów

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
183	Syfony pisuarowe mosiężne 25mm	szt	1,00
184	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	10,00
185	System detekcji gazu- centrala, detektor, sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl	1,00
186	Szafki gazowa stalowe 60x60x25	szt	1,00
187	Szafki hydrantowe stalowe z węzłem 30m i prądownicą	szt	3,00
188	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane 5-8 sekcji	szt	4,00
189	Sznur konopny smołowany	kg	0,36
190	Sznur konopny surowy	kg	0,18
191	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	9,36
192	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,45
193	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	70,71
194	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	546,52
195	Taśma z PCW	m2	5,55
196	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	13,20
197	Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	11,00
198	Tlen techniczny sprężony	m3	1,75
199	Trójniki przejściowe równoprzelotowe mosiężne nr kat. 3130 1/2"	szt	2,10
200	Uchwyty do rur	szt	526,67
201	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewnętrznej rur osłonowych 19-21mm	szt	27,00
202	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewnętrznej rur osłonowych 21-23mm	szt	27,00
203	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel o średnicy zewnętrznej rur osłonowych 24-26mm	szt	27,00
204	Uchwyty do rur PE	szt	968,54
205	Uchwyty do rur stalowych	szt	61,09
206	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	33,00
207	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	12,00
208	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm	szt	12,00
209	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm	szt	12,00
210	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	44,00
211	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	12,00
212	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	szt	4,00
213	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 28mm	kpl	1,00
214	Umywalki porcelanowe prostokątne dla niepełnosprawnych z uchwytem	szt	1,00
215	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	9,00
216	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA, temp. max. 65 stopni C, max. ciśnienie wlotowe 1,0 MPa, przyłącze 1 i 1/2"	szt	2,00
217	Uszczelki gumowe	szt	60,20
218	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 100mm	szt	50,72
219	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	79,00
220	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	3,15
221	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	58,87
222	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	47,84
223	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	40,24
224	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800mm	szt	28,62
225	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	11,58
226	Uszczelki gumowe elastomerowe	szt	4,00
227	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	196,80
228	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	3,35
229	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,14
230	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,00
231	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	10,00
232	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	10,00
233	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 250mm	szt	3,00
234	Zabezpieczenie stanu wody	kpl	1,00
235	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,04
236	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe, membranowe, mosiężne 20mm	szt	1,00
237	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o średnicy 15mm	szt	28,00
238	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym 25mm	szt	3,00
239	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	40,66
240	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	9,00
241	Zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, temperatura do 110st.C z siłownikiem elektrycznym 24V, o średnicy nominalnej gniazd 25mm	kpl	1,00

**Zestawienie materiałów**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
242	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	4,00
243	Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm	szt	13,00
244	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	2,00
245	Zawory przelotowe proste mosiężne 40mm	szt	9,00
246	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	16,00
247	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm	szt	5,00
248	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm	szt	1,00
249	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm	szt	1,00
250	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm - zawór pierwszeństwa	szt	1,00
251	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 40mm	szt	1,00
252	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm	szt	1,00
253	Zawory spłukujące do pisuarów mosiężne chromowane zwykłe 15mm	szt	1,00
254	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	2,66
255	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 32mm	szt	1,00
256	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	1,00
257	Zawór bezpieczeństwa 32mm SYR 2115	szt	1,00
258	Zawór gazowy elektromagnetyczny dn 40mm	szt	1,00
259	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną i funkcją samooczyszczenia (typu Honeywell) fi 15mm	szt	27,00
260	Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 40mm	szt	2,00
261	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 25mm	szt	3,00
262	Zbiornik buforowy o pojemności do 200dm3 z zestawem przyłączeniowym	kpl	1,00
263	Zlewozmywaki żeliwne	szt	2,00
264	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych 10x1/2"	szt	56,70
265	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych 12x1/2"	szt	56,70
266	Złączki mosiężne zaciskowe gwintowane do rur miedzianych 15x1/2"	szt	56,70
267	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,15

**Zestawienie sprzętu**

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Samorządowych o halę sportową wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu oraz rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	6,75		
2	Prościarka do rur	m-g	19,45		
3	Rusztowanie warszawskie	m-g	54,60		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	31,89		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	5,14		
6	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	3,57		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,83		
8	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,89		
9	Środek transportowy	m-g	2,93		
10	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,15		
11	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	2,49		
12	Zaciskarka do rur do fi 110 mm	m-g	13,04		
13	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,95		
14	Żuraw samochodowy	m-g	6,55		
15	Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,94		
16	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,67		
	Razem		<b>152,84</b>		