

Przedmiar robót

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne w Radłowie - branża sanitarna

Obiekt Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne
Kod CPV 45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Budowa Radłów ul. Wiejska, dz.539/1
Inwestor Gmina i Miasto Raszków ul. Rynek 32, 63-440 Raszków

Koszty zakupu

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
	INSTALACJA P.POŻ.							
	KANALIZACJA SANITARNA							
	OGRZEWANIE							
	INSTALCJA C.O. W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI							
	WENTYLACJA							
	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE							
	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA							
	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA							
	KANALIZACJA DESZCZOWA							
	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
	Razem							

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 15mm	m	33,100		
2	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 21mm	m	21,600		
3	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 26mm	m	12,300		
4	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm	m	7,400		
5	Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm	m	3,600		
6	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z rur wielowarstwowych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu z tworzywa, o średnicy 16mm	szt	18,000		
7	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt	18,000		
8	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	78,000		
9	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 90mm	m	78,000		
10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrzne 15-40mm otulinami np. typu Termaflex	m	78,000		
11	Baterie umywalkowe	szt	6,000		
12	Baterie natryskowe	szt	3,000		
13	Zestaw wodomierzowy - wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawory grzybkowe, konsola wodomierza	kpl	1,000		
14	Zawory pierwszeństwa dn 25mm	szt	1,000		
15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,000		
16	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000		
17	Zawory spustowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000		
18	Zawór mieszający np.PRESTO SFR III dn=20mm	szt	2,000		
	INSTALACJA P.POŻ.				
19	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	17,800		
20	Zawór antyskażeniowy DN32	szt	1,000		
21	Hydrant wewnętrzny z węzłem półsłotynnym DN25, 30m	szt	1,000		
	KANALIZACJA SANITARNA				
22	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	25,500		
23	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	17,100		
24	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m	8,950		
25	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową - piony	m	13,500		
26	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 75mm	szt	3,000		
27	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową	szt	3,000		
28	Umywalka z zestawem odpływu	szt	6,000		
29	Ustępy pojedyncze z dolnopłukiem	kpl	6,000		
30	Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	6,000		
31	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000		
32	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową	podejście	6,000		
	OGRZEWANIE				
33	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 32mm	m	66,700		
34	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 26mm	m	3,800		
35	Rurociągi z rur wielowarstwowych o średnicy 21mm	m	17,000		
36	Instalacja podłogowa - rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-Al-PEX o średnicy zewnętrznej 16mm	m	3.207,640		
37	Dylatacja taśmą dylacyjną do podłógówki	m	240,000		
38	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych układane na wierzchu konstrukcji	m2	357,100		
39	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego obiegowe z pompami, szafkami i termostatami, zaworami odpowietrzające	kpl	4,000		
40	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach	m	3.295,140		
41	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrzne 15-40mm otulinami np. typu Termaflex	m	87,500		
42	Podłączenie sterowania i automatyki	kpl	4,000		
	INSTALACJA C.O. W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI				
43	Naczynie przeponowe wzbiorcze 12 litrów	szt	1,000		
44	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt	1,000		
45	Zawór zwrotny o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000		
46	Pompa obiegowa elektroniczna 25-60 podłączona pod automatykę kotła	kpl	2,000		
47	Wymiennik płytowy o mocy 25 kW	szt	1,000		
48	Termometry techniczne 0-100st	szt	2,000		
49	Manometry	szt	2,000		
50	Zawór odcinający kulowy dn 25mm	szt	7,000		

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach, o średnicy nominalnej 25,0mm	m	10,000		
52	Próby i uruchomienie	szt	1,000		
53	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-40mm otulinami np. typu Termaflex	m	10,000		
54	Podłączenie sterowania i automatyki	kpl	1,000		
	WENTYLACJA				
55	Centrala wentylacyjna o wydajności 500m ³ /h, ciśnienie dyspozycyjne 200Pa, nagrzewnica elektryczna 2 kw np. VV005s firmy VTS z automatyką	kpl	3,000		
56	Konstrukcje podparć	t	0,120		
57	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%)	m ²	9,754		
58	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%)	m ²	3,843		
59	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%)	m ²	50,460		
60	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1000mm	m ²	17,327		
61	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 1400mm	m ²	46,846		
62	Przewody wentylacyjne elastyczne o średnicy 125mm	m ²	2,355		
63	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 40mm	m ²	119,517		
64	Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej grubości 50mm	m ²	8,500		
65	Wywietrzaki dachowe o średnicy 125mm	szt	3,000		
66	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 800x355mm	szt	1,000		
67	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie 300x400mm	szt	1,000		
68	Puszka rozprężna izolowana 800x355x150mm	szt	1,000		
69	Kratki wentylacyjne HHS-125 np. Alnor	szt	26,000		
70	Wentylatory wywiewne np. Decor 200	szt	3,000		
	INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA				
71	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii III	m ³	6,500		
72	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m ³	6,500		
73	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii III	m ³	13,000		
74	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm, w gruncie kategorii III-IV	m	22,000		
75	Przywóz piasku	m ³	6,500		
76	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m ³	19,500		
77	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	19,500		
78	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), o średnicy zewnętrznej 40mm SDR17 PN10mm	m	35,000		
79	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	7,000		
80	Zasuwy AVK o średnicy 32mm, uszczelniane folią aluminiową, typ 03/30 z obudową i skrzynką do zasuw	kpl	2,000		
81	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt	1,000		
82	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1,000		
83	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	35,000		
84	Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły rur wodociągowych w tulei z rury stalowej o średnicy do 100mm	przejście	1,000		
	KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA				
85	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³	11,960		
86	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m ³	11,960		
87	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III	m ³	17,940		
88	Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m	m ³	2,990		
89	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²	29,900		
90	Obsypka rurociągu gr. 40cm	m ³	11,960		
91	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³	29,900		
92	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³	29,900		

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
93	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	29,900		
94	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z pokrywą typu lekkiego	szt	2,000		
95	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm	m	29,900		
96	Włączenie do istniejącej studzienki	kpl	1,000		
KANALIZACJA DESZCZOWA					
97	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	33,960		
98	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na dalsze 5 km	m3	33,960		
99	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	42,450		
100	Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m	m3	8,490		
101	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	84,900		
102	Obsypka rurociągu gr. 40cm	m3	33,960		
103	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	76,410		
104	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	76,410		
105	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	18,000		
106	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	13,000		
107	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 250mm	m	67,900		
108	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z pokrywą typu lekkiego	szt	6,000		
109	Odwodnienie liniowe D150, l=7,0m z rusztem żeliwnym	kpl	1,000		
110	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm	m	24,300		
111	Włączenie do istniejącej studzienki	kpl	1,000		
ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
112	Rozebranie studni betonowej z płytą betonową - 4 szt	m3	2,713		
113	Zasypanie piaskiem studni - 4 szt	m3	5,426		
114	Przywóz piasku	m3	5,426		
115	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	5,426		
116	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego średnicy 150mm	m	20,000		
117	Demontaż rurociągu średnicy 300mm - pod budynkiem	m	20,000		
118	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	20,000		
119	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3	20,000		
120	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	20,000		

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,020		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,019		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,149		
4	Baterie natryskowe	szt	3,000		
5	Baterie umywalkowe	szt	6,000		
6	Cement murarski 15	kg	0,240		
7	Cement portlandzki 35	kg	3,500		
8	Centrala wentylacyjna o wydajności 500m3/h, ciśnienie dyspozycyjne 200Pa, nagrzewnica elektryczna 2 kw np. VV005s firmy VTS	kpl	3,000		
9	Czerpnia powietrza ścienna prostokątna typ A o wym.800x355mm z żaluzją	szt	1,000		
10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	3,000		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,019		
12	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,163		
13	Drewno opałowe	kg	964,170		
14	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	12,802		
15	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	1,380		
16	Folia alumininiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,760		
17	Haki i uchwyty do rur	szt	5,874		
18	Hydrant wewnętrzny śr.25mm z węzłem dł.30,0m w szafce	kpl	1,000		
19	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,500		
20	Kinety PP 160/160	szt	2,000		
21	Kinety PP 250x250	szt	6,000		
22	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,000		
23	Klej Thermaflex 474	dm3	1,861		
24	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.053,000		
25	Kolana PE Dz 40 E	szt	2,000		
26	Kołnierz uszczelniający gumowy do rury dn 25mm	szt	1,000		
27	Kołnierze stalowe okrągłe	szt	6,000		
28	Konsola wodomierza	szt	1,000		
29	Konstrukcja wsporcza	kg	20,000		
30	Korki żeliwne	szt	0,200		
31	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	3,750		
32	Kratki wentylacyjne HHS-125 np. Alnor	szt	26,000		
33	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,246		
34	Króćce żeliwne ciśn. kołnierzowe do rur PE	szt	0,200		
35	Kształtki do rur PE-X dn=16mm	szt	64,153		
36	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 26mm	szt	2,508		
37	Kształtki do rur wielowarstwowych d= 32mm	szt	4,514		
38	Kształtki do rur wielowarstwowych d=15mm	szt	19,198		
39	Kształtki do rur wielowarstwowych d=21mm	szt	22,388		
40	Kształtki do rur wielowarstwowych d=26mm	szt	8,118		
41	Kształtki do rur wielowarstwowych d=32mm	szt	40,687		
42	Kształtki do rur wielowarstwowych d=40mm	szt	1,692		
43	Kształtki do rur wielowarstwowych Dz 16mm	szt	18,000		
44	Kształtki PE-stal 40/5/4	szt	2,000		
45	Kształtki wentylacyjne do rur kołowych elastycznych	m2	0,966		
46	Kształtki wentylacyjne A/I z blachy stalowej ocynkowanej	m2	27,595		
47	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe S(Spiro) ocynkowane	m2	26,264		
48	Kształtki z PCW ciśn. gwintowane d=20mm	szt	0,468		
49	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	18,000		
50	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=75mm	szt	14,274		
51	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	26,841		
52	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	11,501		
53	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	624,925		
54	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,600		
55	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	2,060		
56	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	2,060		
57	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	9,832		
58	Manometry	szt	2,000		
59	Maty styropianowe gr. 3cm pokryte folią aluminiową	m2	374,955		
60	Miski ustępowe fajansowe	kpl	6,000		
61	Naczynie przeponowe zbiorcze 12 litrów	szt	1,000		
62	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,570		
63	Nasuwiki żeliwne	szt	2,000		
64	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	2,000		
65	Otuliny z pianki polietylenowej gr. 9mm na rurę dn 25mm	m	712,300		

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Otuliny z pianki polietylenowej gr. 9mm na rurę dn 26mm	m	1.424,600		
67	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 15mm	m	66,200		
68	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 21mm	m	43,200		
69	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 32mm	m	14,800		
70	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę dn 40mm	m	7,200		
71	Otuliny z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej gr.40mm	m	222,302		
72	Otuliny z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej gr.50mm	m	14,280		
73	Piasek	m3	227,238		
74	Płyty gumowe bez przekładek gr.15mm	kg	0,630		
75	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
76	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	1,070		
77	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1,090		
78	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	14,294		
79	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	32,316		
80	Pokrywa typu ciężkiego d=425mm	szt	6,000		
81	Pokrywa typu ciężkiego d=600mm	szt	2,000		
82	Pompa obiegowa elektroniczna 25-60	szt	2,000		
83	Pospółka	m3	1,600		
84	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne średnicy dn125	m2	1,460		
85	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) stalowe ocynkowane	m2	39,715		
86	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	39,145		
87	Przylączy elastyczne do armatury	szt	18,000		
88	Puszka rozprężna izolowana 800x355x150mm	szt	1,000		
89	Rozdzielacze z zaworkami do ogrzewania podłogowego 10-cio obiegowe z pompami, szafkami i termostatami	kpl	4,000		
90	Roztwór asfaltowy	kg	107,130		
91	Rury przewodowe PCV d=110mm	m	24,200		
92	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	3,000		
93	Rury stalowe S dn 32	m	0,350		
94	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	10,300		
95	Rury stalowe S czarne gwintowane	m	197,708		
96	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=32mm	m	18,754		
97	Rury wielowarstwowe d=26mm	m	17,388		
98	Rury wielowarstwowe d=15mm	m	36,410		
99	Rury wielowarstwowe d=21mm	m	42,460		
100	Rury wielowarstwowe d=32mm	m	80,028		
101	Rury wielowarstwowe d=40mm	m	3,888		
102	Rury wielowarstwowe PE-X dn=16mm	m	3.528,404		
103	Rury wywiewne d=75mm	m	3,000		
104	Rury z PCW bezkielichowe 1MPa d=20mm	m	1,560		
105	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	48,858		
106	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	13,260		
107	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=250mm	m	69,258		
108	Rury z PCW kanalizacyjne d=75mm	m	11,016		
109	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=75mm	m	8,350		
110	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	15,766		
111	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	23,231		
112	Rury z PCW przepustowe d=75mm	m	2,066		
113	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,770		
114	Rury z PCW przepustowe d=160mm	m	1,148		
115	Rury z polietylenu (PE) PE Dz40, SDR17 PN10	m	35,700		
116	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	6,000		
117	Skrzynki do zasuw	szt	2,000		
118	Spinki do mocowania rur do podłoża	szt	4.586,925		
119	Stelaż do montażu miski ustępowej	kpl	6,000		
120	Studzienka kanalizacyjna d=425mm	kpl	6,000		
121	Studzienka kanalizacyjna d=600mm	kpl	2,000		
122	Syfony umywalkowe d=32mm	szt	6,000		
123	Sznur konopny smołowany	kg	0,680		
124	Sznur konopny surowy	kg	0,540		
125	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwyty widelkowymi z gw. L i P	szt	9,360		
126	Śruby M8x 50mm kpl	kg	48,869		
127	Śruby M8x100mm kpl	kg	0,660		
128	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	10,760		
129	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	3,360		
130	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	6,220		

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Taśma dylatacyjna do podłógówki	m	252,000		
132	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	17,059		
133	Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu	m	36,750		
134	Termometry techniczne 0-100st	szt	2,000		
135	Tlen techniczny	m3	0,090		
136	Trójnik równoprzelotowy PE dn 40mm	szt	1,000		
137	Uchwyty do rur stalowych	szt	2,000		
138	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	6,000		
139	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	6,000		
140	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	222,007		
141	Uchwyty do rur	szt	3,900		
142	Umywalki porcelanowe	szt	6,000		
143	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	7,200		
144	Uszczelki gumowe do kołnierzy	szt	2,000		
145	Uszczelki gumowe kołowe o średnicy do 315mm	szt	12,480		
146	Uszczelki gumowe kołowe	szt	217,040		
147	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	3,193		
148	Uszczelki gumowe prostokątne o obwodzie 4500-7200mm	szt	12,240		
149	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	105,210		
150	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=110mm	szt	24,000		
151	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW d=50mm	szt	24,000		
152	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	88,794		
153	Uszczelki manszetowe	szt	8,000		
154	Wentylator wywiewny np. Decor 200	szt	3,000		
155	Woda	m3	15,678		
156	Wodomierz wielostrumieniowy Q= 6,0m3/h dn 1"	szt	1,000		
157	Wymiennik płytowy o mocy 25 kW	szt	1,000		
158	Wyrzutnia powietrza ścienna prostokątne typ A o wym.300x400mm	szt	1,000		
159	Wywietrzaki dachowe d=125mm	szt	3,000		
160	Zasuwy AVK o średnicy 32mm, typ 03/30	szt	1,000		
161	Zawory antyskażeniowe d=32	szt	1,000		
162	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,156		
163	Zawory spustowe do wody dn 15	szt	1,000		
164	Zawory zwrotne d=25mm	szt	1,000		
165	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,200		
166	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,156		
167	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi	szt	0,400		
168	Zawór antyskażeniowy EA 291 NF dn 25 mm	szt	1,000		
169	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt	1,000		
170	Zawór grzybkowy dn=32mm	szt	2,000		
171	Zawór mieszający np. PRESTO SFR III dn=20mm	szt	2,000		
172	Zawór odcinający kątowny Dn15	szt	18,000		
173	Zawór odcinający kulowy d=25 mm	szt	7,000		
174	Zawór pierwszeństwa DN25mm	szt	1,000		
175	Zawór zwrotny d=25mm	szt	2,000		
176	Złącza elastyczne z tworzyw sztucznych	szt	18,000		
	Razem				

Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o Oddziały Przedszkolne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	6,486		
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,252		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	5,238		
4	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	1,837		
5	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	24,420		
6	Prościarka do rur PE	m-g	1,488		
7	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	0,660		
8	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	6,486		
9	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,252		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,941		
11	Samochód dostawczy	m-g	12,100		
12	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8,321		
13	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,317		
14	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	12,026		
15	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,130		
16	Samochód skrzyniowy	m-g	2,541		
17	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	33,990		
18	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,073		
19	Środek transportowy	m-g	11,287		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	22,299		
21	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	24,420		
22	Wyciąg	m-g	3,615		
23	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	1,680		
24	Żuraw samochodowy 4t	m-g	2,400		
25	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	26,154		
	Razem		218,413		