

Przedmiar robót

Zadanie II - utworzenie Przedszkola

Obiekt	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie
Kod CPV	45332200-5 - Hydraulika 45331000-6 - Instalacje cieplne, wentylacyjne i konfekcjonowania powietrza 45321000-3 - Izolacja cieplna
Lokalizacja	Szkoła Podstawowa w Polanowie, 76-010 Polanów, ul. Wolności 14
Inwestor	Gmina Polanów, ul. Wolności 4, 76-010 Polanów
Biuro kosztorysowe	Biuro Audytora Energetycznego DELTA, ul. Partyzantów 17, 75-411 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja wod-kan Kod CPV: 45332200-5		
		1.1. Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2		
1	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	3
2	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1 cegły	szt	3
3	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8
4	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebieć w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	8
5	KNR 4-01 0336/01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	24,3
6	KNR 4-01 0324/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno"	m	24,3
7	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12
8	KNR 4-01 0342/03	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16,7
9	KNR 4-01 0325/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	38,7
10	KNR-W 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego - skucie posadzki w korytarzu pod poziom kanalizacyjny	m	8
11	KNR-W 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	3,84
12	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka pod poziom kanalizacyjny	m3	0,48
13	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rurociągu	m3	1,2
14	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - ndsypka	m3	1,2
15	KNR-W 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	1,44
16	KNR-W 4-01 0207/03	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłożach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań - zabetonowanie posadzki po wykuciu starych wpustów	m	10
17	KNR 4-01 0811/04	Wymiana posadzki o powierzchni do 1,0m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 30x30cm	m2	6
		1.2. Prace demontażowe		
18	KNR-W 4-02 0152/01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody	szt	1
19	KNR-W 4-02 0141/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	9
20	KNR-W 4-02 0140/01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm z zakorkowaniem podejścia	szt	6
21	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	szt	24
22	KNR-W 4-02 0234/06	Demontaż umywalki z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	9
23	KNR 4-02 0233/05	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 32-40mm	szt	9
24	KNR-W 4-02 0234/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	5
25	KNR-W 4-02 0234/01	Demontaż pisuaru z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych	kpl	1
26	KNR-W 4-02 0233/02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm lub piwnicznego 100mm	szt	3
		2. Instalacja wodna Kod CPV: 45331000-6		
27	KNR 4-02 0111/02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 25-32mm	szt	4
28	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13
29	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
30	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,5
31	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61,5

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-15 0138/01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
33	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka hydrantowa naścienna	szt	1
34	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
35	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
36	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
37	KNR 2-15 0115/02	Baterie zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
38	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - Zawór ze złączką do węża	szt	6
39	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
40	KNR-W 2-15 0115/09	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu metalowym o średnicy nominalnej 15mm	szt	14
41	KNR 0-35 0120/01	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 50dm3, wiszących, współpracujących z kotłami grzewczymi - Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW do montażu pod umywalką	kpl	4
42	KNR 0-35 0120/01	Montaż przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta zasobnikowych podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 50dm3, wiszących, współpracujących z kotłami grzewczymi - Pojemnościowy podgrzewacz wody 40l, o mocy 1,5 kW do montażu pod umywalką	kpl	1
		3. Instalacja kanalizacyjna		
43	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	4
44	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,7
45	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,5
46	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
47	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9
48	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,5
49	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych - dodatki za podejścia do pionu	podejść	2
50	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - dodatki za podejścia do pionu	podejść	6
51	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - zawory napowietrzające kanalizację typu "durgo" dn110mm	szt	2
52	KNR-W 2-15 0216/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	3
53	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	6
54	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	szt	3
55	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt	3
56	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	5
57	KNR-W 2-15 0211/04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 32mm o połączeniach klejonych	podejść	1
58	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 40mm o połączeniach wciskowych	podejść	6
59	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	4
60	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	5
		3. Izolacja termiczna przewodów wodnych Kod CPV: 45321000-3		
61	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	75
62	KNR 0-34 0106/02	Izolacja grubości 4mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	13
		2. Instalacja c.o.		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2.1 Prace remontowe Kod CPV: 45453000-7		
63	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
64	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	2
65	KNR 4-02 0516/04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 - Demontaż i ponowny montaż w innym miejscu grzejnika stalowego płytowego	kpl	1
66	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm - demontaż i ponowny montaż zaworów grzejnikowych z głowicami dla grzejników przenoszonych	szt	2
67	KNR 4-02 0203/01	Zakorkowanie przewodów po przeniesionych grzejnikach	szt	1
68	KNR 2-02u1 U-0202-000500/01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m2	17,85
69	KNR 2-02u1 U-0202-000500/03	Lakierowanie osłon na grzejniki	m2	17,85
		2.2 Prace instalacyjne Kod CPV: 45331100-7		
70	KNR-W 2-15 0418/05	Grzejniki stalowe 2-płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe z zasilaniem bocznym o wysokości 400mm 22K	szt	2
71	KNR-W 2-15 0427/01	Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Nr ST: ST 03, 3.1., 4.1.1, 5, 6.1, 7.3.2.3, 7.3.2.4, 7.3.4, 7.4, 7.5.3, 7.7	kpl	4
72	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory termostatyczne do grzejników z połączeniem na klik dn15mm Nr ST: ST 03, 3.1, 4.1.3, 7.5.3, 7.5.6	szt	2
73	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe powrotne bez nastawy wstępnej dn 15mm Nr ST: ST 03, 3.1, 4.1.3, 7.5.3, 7.5.6	szt	2
74	KNR 2-15w 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne z połączeniem typu "na klik" Nr ST: ST 03, 3.1, 4.1.3, 7.5.3, 7.5.6	szt	2
75	KNR 2-15w 0436/02	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji Nr ST: ST 03 8.2.2	urząd	3
76	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji Nr ST: ST 03 8.2.2	urząd	3
77	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach - Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15mmx1,0	m	4,5
78	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: ST 03 8.2.2	m	230
		2.3. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3		
79	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki polietylenowej w kolorze szarym Nr ST: ST 03, 3.1, 5, 7.13	m	4,5

Tabela elementów

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja wod-kan Kod CPV: 45332200-5							
1.1.	Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2							
1.2.	Prace demontażowe							
2.	Instalacja wodna Kod CPV: 45331000-6							
3.	Instalacja kanalizacyjna							
3.	Izolacja termiczna przewodów wodnych Kod CPV: 45321000-3							
2.	Instalacja c.o.							
2.1	Prace remontowe Kod CPV: 45453000-7							
2.2	Prace instalacyjne Kod CPV: 45331100-7							
2.3.	Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	18,803		
2	Izolarze gr.II	r-g	2,512		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	13,52		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	13,98		
5	Murarze gr.II	r-g	24,174		
6	Posadzkarze gr.III	r-g	8,46		
7	Robotnicy	r-g	283,261		
8	Robotnicy gr.I	r-g	79,7		
	Razem		444,41		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwym 15mm	szt	1		
2	Baterie umywalkowe stojące	szt	9		
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	281		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,06		
5	Cement portlandzki 35	kg	165,883		
6	Głowice termostatyczne z połączeniem na klik	szt	2		
7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe o wymiarach 400x800 typ 22K	szt	2		
8	Haki do rur	szt	4		
9	Klej do otuliny termoizolacyjnej (puszka - 1 liter)	dm3	0,072		
10	Klipsy montażowe do otuliny termoizolacyjnej	szt	27		
11	Kółki rozporowe plastikowe	szt	107,1		
12	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	1		
13	Korki kanalizacyjne z PWC o średnicy 110mm	szt	5		
14	Korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 50mm	szt	10		
15	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	6		
16	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	42		
17	Kształtki stalowe niskostopowe do połączeń zaciskowych d=15x1,2mm	szt	3,465		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 32mm	szt	4,6		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	41,014		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	6,2		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	38,88		
22	Kwas solny techniczny 5%	kg	1,8		
23	Lakier chemoutwardzalny do drewna	dm3	6,962		
24	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1,38		
25	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	65,21		
26	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 20mm	szt	2,79		
27	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	9,13		
28	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	5,72		
29	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	5		
30	Oslony na grzejniki kompletne	szt	7		
31	Otuliny do stosowania podtynkowego grubości 6mm dla dn15	m	66,55		
32	Otuliny do stosowania podtynkowego grubości 6mm dla dn20	m	4,95		
33	Otuliny do stosowania podtynkowego grubości 6mm dla dn25	m	4,4		
34	Otuliny do stosowania podtynkowego grubości 9mm dla dn32	m	14,3		
35	Otuliny z pianki polietylenowej w kolorze szarym grubości 20mm de15x1,2	m	4,95		
36	Papier ścierny	ark	8,747		
37	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,21		
38	Piasek do zapraw	m3	0,338		
39	Płytki podłogowe lastrykowe 30x30cm	m2	6,78		
40	Pojemnościowy podgrzewacz wody 40l, o mocy 1,5 kW do montażu pod umywalką	kpl	1		
41	Pospółka	m3	3,514		
42	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	4		
43	Przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW do montażu pod umywalką	kpl	4		
44	Przylącza elastyczne do armatury	szt	18		
45	Rury stalowe niskostopowe łączone przez zaciskanie d=15x1,2mm	m	10,08		
46	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 15mm	m	63,345		
47	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 20mm	m	4,635		
48	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	9,27		
49	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	13,39		
50	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 32mm	m	2,55		
51	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	24,477		
52	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	8,025		
53	Rury z PCW przepustowe 32mm	m	0,35		
54	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,52		
55	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,54		
56	Sedesy typu kompakt	szt	5		
57	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	6		
58	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	3		
59	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż pólstywny o dł. 30m	kpl	1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Tarczki ochronne	szt	4		
61	Taśma do izolacji podtynkowych czerwona 25mmx9m	m	4,607		
62	Taśma do izolacji z pianki PE 3x50mm	m	0,441		
63	Trójniki mosiężne do grzejników płytowych 2-rzędowych	szt	2		
64	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 25mm	szt	4		
65	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm	szt	44,05		
66	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 20 - 25 mm	szt	11,98		
67	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	6,76		
68	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	3,5		
69	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	28		
70	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	2		
71	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	14,6		
72	Umywalki porcelanowe	szt	6		
73	Utwardzacz do lakieru	dm3	0,714		
74	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,013		
75	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	21,47		
76	Woda	m3	0,092		
77	Wpust kanalizacyjny (kratka ściekowa) z tworzywa sztucznego z kratką metalową nierdzewną fi 50 mm	szt	3		
78	Wsporniki do umywalek	szt	6		
79	Zawory grzejnikowe powrotne bez nastawy wstępnej RLV dn 15mm Danfoss	szt	2		
80	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,46		
81	Zawory termostatyczne do grzejników z połączeniem na klik dn15mm	szt	2		
82	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm	szt	0,46		
83	Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	6		
84	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 110mm	szt	2		
85	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt	3		
86	Złącza elastyczne metalowe	szt	14		
87	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	4		
88	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	4		
89	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,36		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń Szkoły Podstawowej na Przedszkole i Klub Seniora w Polanowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,6		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,589		
3	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	2,18		
4	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,978		
5	Żuraw okienny przenośny	m-g	2,4		
	Razem		11,747		