

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE
Lokalizacja	TRZEBIELINO, działka nr 178/3 obręb ew. 0009 Trzebielino, gm. Trzebielino
Inwestor	Gmina Trzebielino 77-235 Trzebielino ul. Wiejska 15

Sporządził mgr inż. Jarosław Pieszkur

Trzebielino, 24.04.2026 r.

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Roboty remontowe - zespół Łazienek nr 1		
			1.1 Rozbiórka ścian, podłóg i wykucie otworu drzwiowego		
1	Kalkulacja indywidualna		Usunięcie wyposażenia	kpl	1
2	KNR-W 4-01 0346/03		Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 26,5*3,3	m2	87,45
			razem	m2	87,45
3	KNR-W 4-01 0331/05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie cementowej 1,14*2,1	m3	2,394
			razem	m3	2,394
4	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 47,96*3,3	m2	158,268
			razem	m2	158,268
5	KNR-W 4-01 0353/04		Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 16	szt	16
			razem	szt	16
6	KNR 4-01 0354/11		Wykucie z muru podokienników 2,05*2+0,9	m	5
			razem	m	5
7	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
8	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie posadzki cementowej 39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
9	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm pod nową kanalicję 30,7*0,15*0,4	m3	1,842
			razem	m3	1,842
10	KNR 4-01 0349/03		Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,9*0,2*0,12	m3	0,262
			razem	m3	0,262
11	KNR 4-01 0421/03		Podstemplowanie ścian krawędziakami o przekroju do 250cm2 2*3,84	m	7,68
			razem	m	7,68
12	KNR 4-01 0211/01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 10	m2	10
			razem	m2	10
13	KNR 4-01 0819/15		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 47,96*2,1	m2	100,716
			razem	m2	100,716
14	KNR 2-01 0317/03		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii V-VI o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym pod nową kanalicję 30,7*0,15*0,4	m3	1,842
			razem	m3	1,842
15	KNR 2-01 0320/03		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii V-VI o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m pod nową kanalicję 30,7*0,15*0,4	m3	1,842
			razem	m3	1,842
			1.2 Wywiezienie i utylizacja gruzu		
16	KNR-W 4-01 0109/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 87,45*0,12 2,394 158,268*0,02	m3 m3 m3	10,494 2,394 3,165

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			39,54*0,02	m3	0,791
			39,54*0,05	m3	1,977
			1,842	m3	1,842
			0,262	m3	0,262
			10*0,01	m3	0,1
			100,716*0,02	m3	2,014
			razem	m3	23,039
17	KNR-W 4-01 0109/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Dopłata 10x		
			87,45*0,12	m3	10,494
			2,394	m3	2,394
			158,268*0,02	m3	3,165
			39,54*0,02	m3	0,791
			39,54*0,05	m3	1,977
			1,842	m3	1,842
			0,262	m3	0,262
			10*0,01	m3	0,1
			100,716*0,02	m3	2,014
			razem	m3	23,039
18	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu		
			23,039*1,8	t	41,47
			razem	t	41,47
			1.3 Zamurowania i scianki działowe		
19	KNR-W 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowej		
			0,71*2,1*0,3	m3	0,447
			razem	m3	0,447
20	NNRNKB 8 0190a/04		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem		
			6,7*3,3	m2	22,11
			razem	m2	22,11
21	KNR-W 4-01 0314/03		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
			1*1,2*0,2*0,12	m3	0,029
			4*1,5*0,2*0,12	m3	0,144
			2*2,7*0,2*0,12	m3	0,13
			razem	m3	0,303
22	KNR-W 2-02 0132/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			1*1,2	m	1,2
			4*1,5	m	6
			2*2,7	m	5,4
			razem	m	12,6
23	KNR 4-01 0703/02		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciagnionej		
			1*1,2*0,2*2*0,12	m2	0,058
			4*1,5*0,2*2*0,12	m2	0,288
			2*2,7*0,2*2*0,12	m2	0,259
			razem	m2	0,605
24	KNR 4-01 0704/01		Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach		
			1*1,2*0,2*2*0,12	m2	0,058
			4*1,5*0,2*2*0,12	m2	0,288
			2*2,7*0,2*2*0,12	m2	0,259
			razem	m2	0,605
25	KNR K-04 0303/02		Tynki ścian cementowo-wapienne cienkowarstwowe grubości 5mm z zaprawy TYNK 500 wykonywane mechanicznie na podłożu ceramicznym		
			60,21*3,3	m2	198,693
			-0,9*2,1*6	m2	-11,34
			razem	m2	187,353
26	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
			60,21*2	m2	120,42
			-0,9*2,1*6	m2	-11,34
			razem	m2	109,08
27	KNR K-04 0305/01		Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			60,21*3,3 -0,9*2,1*6	m2 m2	198,693 -11,34
			razem	m2	187,353
28	KNR K-04 0305/07		Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1mm na ścianach Dopłata 2x 60,21*3,3 -0,9*2,1*6	m2 m2	198,693 -11,34
			razem	m2	187,353
29	KNR K-04 0201/02		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych 60,21*3,3 -0,9*2,1*6 -127,143	m2 m2 m2	198,693 -11,34 -127,143
			razem	m2	60,21
30	NNRNB 6 2802/05		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 60,21*2,3 -0,9*2,1*6	m2 m2	138,483 -11,34
			razem	m2	127,143
			1.4 Sufity podwieszane		
31	KNR 0-14 2012/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD 39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
32	KNR 0-14 2012/04		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę GKI 39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
33	KNR K-04 0201/02		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych 39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
			1.5 Stolarka drzwiowa i okienna		
34	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi wewnętrznych 0,9*2,1*6	m2	11,34
			razem	m2	11,34
35	KNNR 7 0703/01		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami o powierzchni do 7m2 - HPL w sanitariatach 13,7*2,1	m2	28,77
			razem	m2	28,77
36	KNR 0-19 0929/09		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 2*2,05*0,83 1*0,89*0,83	m2 m2	3,403 0,739
			razem	m2	4,142
37	KNNR-W 2 0302/07		Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych 2,05+2,05+0,89	m	4,99
			razem	m	4,99
			1.6 Posadzki		
38	KNR-W 2-02 1103/01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej pod nową kanalicję 30,7*0,15*0,4	m3	1,842
			razem	m3	1,842
39	KNR-W 2-02 0615/01		Izolacje poziome z jednej warstwy folii układanej na sucho pod nową kanalicję 30,7*0,4	m2	12,28
			razem	m2	12,28
40	KNR-W 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym pod nową kanalicję 30,7*0,4*0,15	m3	1,842
			razem	m3	1,842
41	KNR-W 2-02 0615/02		Izolacje poziome z dwóch warstw folii układanej na sucho		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pod nową kanalicję 30,7*0,4	m2	12,28
			razem	m2	12,28
42	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji EPS 100 6 cm	m2	12,28
			pod nową kanalicję 30,7*0,4	m2	12,28
			razem	m2	12,28
43	KNR-W 2-02 0608/04		Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następna warstwa ponad jedną EPS 100 6 cm	m2	12,28
			pod nową kanalicję 30,7*0,4	m2	12,28
			razem	m2	12,28
44	KNR-W 2-02 1104/02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko	m2	39,54
			39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
45	KNR-W 2-02 1104/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	m2	39,54
			Dopłata 4x	m2	39,54
			39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
46	KNR-W 2-02 1116/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	39,54
			39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
47	KNR K-04 0602/01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	39,54
			39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
48	NNRNKB 6 2805/05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	39,54
			39,54	m2	39,54
			razem	m2	39,54
			1.7 Roboty instalacyjne wodociągowe i kanalizacyjne		
49	KNR 4-02 0233/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm	szt	12
			12	szt	12
			razem	szt	12
50	KNR 4-02 0233/04		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 100mm	szt	10
			Kod CPV: 93910000-0	szt	10
			10	szt	10
			razem	szt	10
51	KNR 4-02 0230/02		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	30,7
			Kod CPV: 93910000-0	m	30,7
			30,7	m	30,7
			razem	m	30,7
52	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących elementów instalacji sanitarnych przewidzianych do demontażu wraz z usunięciem z terenu inwestycji	kpl	1
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
53	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm	m	12
			Kod CPV: 93910000-0	m	12
54	KNR 4-02 0131/03		Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm	szt	1
			Kod CPV: 93910000-0	szt	1
55	KNR 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	20,3
			Kod CPV: 93910000-0	m	20,3
			20,3	m	20,3
			razem	m	20,3
56	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi PE-Xc/AL/PE 16x2,0	m	31,8
			31,8	m	31,8
			razem	m	31,8
57	KNR 0-34 0101/18		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami	m	31,8
			31,8	m	31,8
			razem	m	31,8
58	KNR 4-02 0111/03		Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR-W 2-15 0128/02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		
			31,8	m	31,8
			razem	m	31,8
60	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)		
			31,8	m	31,8
			razem	m	31,8
61	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm		
			31	szt	31
			razem	szt	31
62	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory na podejściach pod odbiorniki		
			31	szt	31
			razem	szt	31
63	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm		
			1	szt	1
			razem	szt	1
64	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
			14	m	14
			razem	m	14
65	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych		
			32	m	32
			razem	m	32
66	KNR 2-18w 0408/02		Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy 160/4mm, kl.N SDR 41 -SN 4 Kod CPV: 45232130-2		
			11	m	11
			razem	m	11
67	KNR 2-18w 0422/02		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, o średnicy 160mm- kolano < 45st. Kod CPV: 45232130-2		
				szt	9
68	KNR 2-18w 0422/02		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160mm- trójnik 160/160mm < 45st. Kod CPV: 45232130-2		
				szt	10
69	KNR-W 4-02 0211/06		Podłączenie projektowanie instalacji kanalizacyjnej do istniejącej		
				szt	1
70	KNR-W 2-15 0222/01		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych		
				szt	5
71	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
				szt	2
72	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych		
				podejście	7
73	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych		
				podejście	4
74	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm		
				szt	2
75	KNR-W 2-15 0218/01		Wpusty ściekowe o śr. 100 mm		
				szt	7
			1.8 Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.		
76	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze z półpostumentem porcelanowe z syfonem gruszkowym		
			8	kpl	8
			razem	kpl	8
77	KNR-W 2-15 0218/02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm		
			9	szt	9
			razem	szt	9
78	KNR-W 2-15 0229/05		Zlewozmywaki jednokomorowe na szafce		
			1	szt	1
			razem	szt	1
79	KNR 2-15/GEBERIT 0102/05		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej		
			8	kpl.	8

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	kpl.	8
80	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	8	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	8
			razem	kpl.	8
81	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01	8	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	8
			razem	kpl.	8
82	KNR 2-15/GEBERIT 0102/05	3	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej - analogia	kpl.	3
			razem	kpl.	3
83	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01	3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar - analogia	kpl.	3
			razem	kpl.	3
84	KNR-W 2-15 0137/02	8	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	8
			razem	szt	8
85	KNR-W 2-15 0135/01	3	Zawory czerpalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm	szt	3
			razem	szt	3
86	KNR-W 2-15 0137/01		Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt	1
87	Kalkulacja indywidualna	8	podajnik na papier toaletowy - ścienny, przykręcany	szt	8
			razem	szt	8
88	Kalkulacja indywidualna	8	szczotka do WC	szt	8
			razem	szt	8
89	Kalkulacja indywidualna	8	kosz pedałow, poj. 3l, stal matowa	szt	8
			razem	szt	8
90	Kalkulacja indywidualna	4	uchwyty łazienkowe dla osób niepełnosprawnych – mocowane do ściany na śruby, ze stali nierdzewnej, składane	szt	4
			razem	szt	4
91	Kalkulacja indywidualna	8	dozownik z mydłem w płynie – o poj. min. 0,5l, ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w okienko kontroli poziomu mydła w dozowniku, zawór nie- kapek	szt	8
			razem	szt	8
92	Kalkulacja indywidualna	6	pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku – ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wyciąg do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt.	szt	6
			razem	szt	6
93	Kalkulacja indywidualna	3	pojemnik na zużyte ręczniki	szt	3
			razem	szt	3
94	Kalkulacja indywidualna	5	lustro	szt	5
			razem	szt	5
			1.9 Ogrzewanie i Wentylacja		

PRZEBUDOWA WEZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm Kod CPV: 93910000-0 3,2*2+1,5	m	7,9
			razem	m	7,9
96	KNR 4-02 0520/06		Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej- typ GŻ- 2/1250/1500 Kod CPV: 93910000-0	szt	2
97	KNR 4-02 0517/07		Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych Kod CPV: 93910000-0	kpl	4
98	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14,2	m	14,2
			razem	m	14,2
99	KNR 0-34 0101/19		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami 14,2	m	14,2
			razem	m	14,2
100	KNR 4-02 0111/03		Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt	1
101	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
102	KNR-W 2-15 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 14,2	m	14,2
			razem	m	14,2
103	KNR-W 2-15 0411/04		Zawór odcinający o średnicy 32 mm	szt	1
104	KNR-W 2-15 0411/04		Zawór regulacyjny o średnicy 32 mm	szt	1
105	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki HV10-600 700 mm [600×700×47]	szt	1
106	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki FHV20-600 1100 mm [600×1100×104]	szt	2
107	KNR 0-35 0215/04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	kpl	3
108	KNR 0-35 0215/06		Zawory grzejnikowe odcinające kątowe	kpl	6
109	KNR-W 2-15 0412/06		Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt	3
110	KNR-W 2-15 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urządzeń grzejnych	3
111	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,1416*0,16*20,38	m2	10,244
			razem	m2	10,244
112	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm 15	szt	15
			razem	szt	15
113	KNR-W 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 15	szt	15
			razem	szt	15
114	Kalkulacja indywidualna		Montaż wentylatorów kanałowych	szt.	4
115	KNR 9-16 0106/01		Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4*32*(2*0,14+2*0,14)	m2	71,68
			razem	m2	71,68
			1.10 Montaż instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V i oświetlenia		
116	Kalkulacja indywidualna		Demontaże instalacji elektrycznej i osprzętu, wraz z przekazaniem i inwentaryzacją opraw i osprzętu	kpl	1
117	KNR 5 1209/04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10
118	KNR 4-03 1001/05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	50
119	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	50

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x2,5mm2	m	55
			55		
			razem	m	55
121	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x1,5mm2	m	70
122	KNR 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	7
			7		
			razem	szt.	7
123	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7
			7		
			razem	szt.	7
124	KNNR 5 0306/04		Czujnik ruchu	szt.	6
			6		
			razem	szt.	6
125	KNNR 5 0306/04		Czujnik dymu-analogia	szt.	6
			6		
			razem	szt.	6
126	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	7
			7		
			razem	szt.	7
127	KNR 5-08 0511/05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.	27
			27		
			razem	szt.	27
128	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewukacyjne	kpl.	5
			5		
			razem	kpl.	5
129	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne	kpl.	5
			5		
			razem	kpl.	5
130	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafon (PL)	kpl.	1
			1		
			razem	kpl.	1
131	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 60x60 (F!)	kpl.	16
			16		
			razem	kpl.	16
132	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	17
133	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
134	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	10
			2 Roboty remontowe - zespół Łazienek nr 2		
			2.1 Rozbiórka ścian, podłóg i wykucie otworu drzwiowego		
135	Kalkulacja indywidualna		Usunięcie wyposażenia	kpl	1
136	KNR-W 4-01 0346/03		Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	60,582
			18,47*3,28		
			razem	m2	60,582
137	KNR-W 4-01 0331/05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły dla otworów drzwiowych i okiennych na zaprawie cementowej	m3	1,89
			3*1*2,1*0,3	m3	0,158
			0,25*2,1*0,3		
			razem	m3	2,048

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 78,46*3,28	m2	257,349
			razem	m2	257,349
139	KNR-W 4-01 0353/04		Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m2 11	szt	11
			razem	szt	11
140	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 69,12	m2	69,12
			razem	m2	69,12
141	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie posadzki cementowej 69,12	m2	69,12
			razem	m2	69,12
142	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm pod nową kanalicję 20,7*0,15*0,4	m3	1,242
			razem	m3	1,242
143	KNR 4-01 0349/03		Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,5*0,2*0,12	m3	0,156
			razem	m3	0,156
144	KNR 4-01 0421/03		Podstemplowanie ścian krawędziakami o przekroju do 250cm2 2*6,31	m	12,62
			razem	m	12,62
145	KNR 4-01 0211/01		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach 15	m2	15
			razem	m2	15
146	KNR 4-01 0819/15		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 60,06*2,1	m2	126,126
			razem	m2	126,126
147	KNR 2-01 0317/03		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii V-VI o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym pod nową kanalicję 20,7*0,15*0,4	m3	1,242
			razem	m3	1,242
148	KNR 2-01 0320/03		Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii V-VI o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m pod nową kanalicję 20,7*0,15*0,4	m3	1,242
			razem	m3	1,242
			2.2 Wywiezienie i utylizacja gruzu		
149	KNR-W 4-01 0109/11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 60,58*0,12 2,05 257,39*0,02 69,12*0,02 69,12*0,05 1,242 0,156 15*0,01 126,126*0,02	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,27 2,05 5,148 1,382 3,456 1,242 0,156 0,15 2,523
			razem	m3	23,377
150	KNR-W 4-01 0109/12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Dopłata 10x 60,58*0,12 2,05 257,39*0,02 69,12*0,02 69,12*0,05 1,242 0,156 15*0,01	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	7,27 2,05 5,148 1,382 3,456 1,242 0,156 0,15

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			126,126*0,02	m3	2,523
			razem	m3	23,377
151	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu		
			23,377*2,1	t	49,092
			razem	t	49,092
			2.3 Zamurowania i scianki działowe		
152	KNR-W 4-01 0304/04		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach cegłą na zaprawie cementowej		
			0,8*0,16*2,1	m3	0,269
			razem	m3	0,269
153	NNRNKB 8 0190a/04		Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 12cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka, z transportem materiałów wyciągiem		
			13,76*3,3	m2	45,408
			razem	m2	45,408
154	KNR-W 4-01 0314/03		Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
			2*1,2*0,2*0,12	m3	0,058
			6*1,5*0,2*0,12	m3	0,216
			2*2,7*0,2*0,12	m3	0,13
			razem	m3	0,404
155	KNR-W 2-02 0132/05		Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
			2*1,2	m	2,4
			6*1,5	m	9
			2*2,7	m	5,4
			razem	m	16,8
156	KNR 4-01 0703/02		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej		
			2*1,2*0,2*2*0,12	m2	0,115
			6*1,5*0,2*2*0,12	m2	0,432
			2*2,7*0,2*2*0,12	m2	0,259
			razem	m2	0,806
157	KNR 4-01 0704/01		Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach		
			2*1,2*0,2*2*0,12	m2	0,115
			6*1,5*0,2*2*0,12	m2	0,432
			2*2,7*0,2*2*0,12	m2	0,259
			razem	m2	0,806
158	KNR K-04 0303/02		Tynki ścian cementowo-wapienne cienkowarstwowe grubości 5mm z zaprawy TYNK 500 wykonywane mechanicznie na podłożu ceramicznym		
			257,35	m2	257,35
			-0,9*2,1*7	m2	-13,23
			razem	m2	244,12
159	KNR K-04 0602/02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie		
			47*1,5	m2	70,5
			-0,9*2,1*6	m2	-11,34
			razem	m2	59,16
160	KNR K-04 0305/01		Gładzie gipsowe ścian jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie na podłożu z tynku		
			257,35	m2	257,35
			-0,9*2,1*7	m2	-13,23
			razem	m2	244,12
161	KNR K-04 0305/07		Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3mm wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1mm na ścianach Dopłata 2x		
			257,35	m2	257,35
			-0,9*2,1*7	m2	-13,23
			razem	m2	244,12
162	KNR K-04 0201/02		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych		
			257,35	m2	257,35
			-0,9*2,1*6	m2	-11,34
			-96,76	m2	-96,76
			razem	m2	149,25
163	NNRNKB 6 2802/05		Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			47*2,3 -0,9*2,1*6	m2 m2	108,1 -11,34
			razem	m2	96,76
			2.4 Sufity podwieszane		
164	KNR 0-14 2012/03		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07
165	KNR 0-14 2012/04		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę GKI 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07
166	KNR K-04 0201/02		Dwukrotne malowanie z jednokrotnym gruntowaniem powierzchni wewnętrznych gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07
			2.5 Stolarka drzwiowa i okienna		
167	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi wewnętrznych 0,9*2,1*8	m2	15,12
			razem	m2	15,12
168	KNNR 7 0703/01		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami o powierzchni do 7m2 - HPL w sanitariatach 15,4*2,1	m2	32,34
			razem	m2	32,34
169	KNR 0-19 0929/09		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2 3*2,37*0,55 1*1,19*0,55	m2 m2	3,911 0,655
			razem	m2	4,566
170	KNNR-W 2 0302/07		Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych 2,37*4 1,19	m m	9,48 1,19
			razem	m	10,67
			2.6 Posadzki		
171	KNR-W 2-02 1103/01		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej pod nową kanalicję 20,7*0,15*0,4	m3	1,242
			razem	m3	1,242
172	KNR-W 2-02 0615/01		Izolacje poziome z jednej warstwy folii układanej na sucho pod nową kanalicję 20,7*0,4	m2	8,28
			razem	m2	8,28
173	KNR-W 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym pod nową kanalicję 20,7*0,15*0,4	m3	1,242
			razem	m3	1,242
174	KNR-W 2-02 0615/02		Izolacje poziome z dwóch warstw folii układanej na sucho pod nową kanalicję 20,7*0,4	m2	8,28
			razem	m2	8,28
175	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji EPS 100 6 cm pod nową kanalicję 20,7*0,4	m2	8,28
			razem	m2	8,28
176	KNR-W 2-02 0608/04		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następna warstwa ponad jedną EPS 100 6 cm pod nową kanalicję 20,7*0,4	m2	8,28
			razem	m2	8,28
177	KNR-W 2-02 1104/02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNR-W 2-02 1104/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm Dopłata 4x 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07
179	KNR-W 2-02 1116/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07
180	KNR K-04 0602/01		Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07
181	NNRNKB 6 2805/05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 69,07	m2	69,07
			razem	m2	69,07
182	NNRNKB 6 2809/01		Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 szatnie 36,18	m	36,18
			razem	m	36,18
			2.7 Roboty instalacyjne wodociągowe i kanalizacyjne		
183	KNR 4-02 0233/06		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm 24	szt	24
			razem	szt	24
184	KNR 4-02 0233/04		Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 100mm Kod CPV: 93910000-0 5	szt	5
			razem	szt	5
185	KNR 4-02 0230/02		Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie Kod CPV: 93910000-0 20,7	m	20,7
			razem	m	20,7
186	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących elementów instalacji sanitarnych przewidzianych do demontażu wraz z usunięciem z terenu inwestycji 1	kpl	1
			razem	kpl	1
187	KNR 4-02 0114/03		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm Kod CPV: 93910000-0 24	m	24
			razem	m	24
188	KNR 4-02 0131/03		Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia średnicy 15-20mm Kod CPV: 93910000-0	szt	1
189	KNR 4-02 0506/01		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie Kod CPV: 93910000-0 22,3	m	22,3
			razem	m	22,3
190	KNR-W 2-15 0112/01		Rurociągi PE-Xc/AL/PE 16x2,0 34	m	34
			razem	m	34
191	KNR 0-34 0101/18		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami 34	m	34
			razem	m	34
192	KNR 4-02 0111/03		Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt	1
193	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 34	m	34
			razem	m	34
194	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 34	m	34
			razem	m	34

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
195	KNR-W 2-15 0116/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	26
			26	razem	26
196	KNR-W 2-15 0132/01		Zawory na podejściach pod odbiorniki	szt	26
			26	razem	26
197	KNR-W 2-15 0132/03		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt	1
			1	razem	1
198	KNR-W 2-15 0208/01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9
			9	razem	9
199	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8
			8	razem	8
200	KNR 2-18w 0408/02	IS-12/07	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy 160/4mm, kl.N SDR 41 -SN 4 Kod CPV: 45232130-2	m	8
			8	razem	8
201	KNR 2-18w 0422/02	IS-12/07	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, o średnicy 160mm- kolano < 45st. Kod CPV: 45232130-2	szt	3
			3	razem	3
202	KNR 2-18w 0422/02	IS-12/07	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160mm- trójkąt 160/160mm < 45st. Kod CPV: 45232130-2	szt	5
			5	razem	5
203	KNR-W 4-02 0211/06		Podłączenie projektowanej instalacji kanalizacyjnej do istniejącej	szt	1
204	KNR-W 2-15 0222/01		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt	5
205	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	8
			8	razem	8
206	KNR-W 2-15 0211/01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podejść	7
207	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejść	8
			8	razem	8
208	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt	2
209	KNR-W 2-15 0218/01		Wpusty ściekowe o śr. 100 mm	szt	4
			4	razem	4
			2.8 Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.		
210	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki pojedyncze z półpostumentem porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	6
			6	razem	6
211	KNR-W 2-15 0218/02		Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6
			6	razem	6
212	KNR 0-35 0123/01		Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2
213	KNR 2-15/GEBERIT 0102/05		Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6	kpl.	6
			razem	kpl.	6
214	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp		
		6		kpl.	6
			razem	kpl.	6
215	KNR 2-15/GEBERIT 0105/01		Przyciski do spłuczek podtynkowych		
		6		kpl.	6
			razem	kpl.	6
216	KNR 2-15/GEBERIT 0102/05		Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej - analogia		
		2		kpl.	2
			razem	kpl.	2
217	KNR 2-15/GEBERIT 0104/01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar - analogia		
		2		kpl.	2
			razem	kpl.	2
218	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm		
		6		szt	6
			razem	szt	6
219	KNR-W 2-15 0135/01		Zawory czepalne ze złączką o śr. nominalnej 15 mm		
		2		szt	2
			razem	szt	2
220	KNR 2-15W 0137/09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
221	Kalkulacja indywidualna		podajnik na papier toaletowy - ścienny, przykręcany		
		6		szt	6
			razem	szt	6
222	Kalkulacja indywidualna		szczotka do WC		
		6		szt	6
			razem	szt	6
223	Kalkulacja indywidualna		kosz pedałow, poj. 3l, stal matowa		
		6		szt	6
			razem	szt	6
224	Kalkulacja indywidualna		dozownik z mydłem w płynie – o poj. min. 0,5l, ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w okienko kontroli poziomu mydła w dozowniku, zawór nie- kapek		
		6		szt	6
			razem	szt	6
225	Kalkulacja indywidualna		pojemnik z ręcznikami jednorazowego użytku – ścienny, przykręcany, wykonany ze stali nierdzewnej, pojemnik na ręczniki papierowe Z&Z w listkach, wyposażony w wi- zjer do kontroli ilości ręczników oraz zamek i klucz; sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej, wielkość listka 25x23 cm, poj. 400 szt.		
		6		szt	6
			razem	szt	6
226	Kalkulacja indywidualna		pojemnik na zużyte ręczniki		
		4		szt	4
			razem	szt	4
227	Kalkulacja indywidualna		lustro		
		4		szt	4
			razem	szt	4
			2.9 Ogrzewanie i Wentylacja		
228	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm Kod CPV: 93910000-0		
		11,6		m	11,6

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m	11,6
229	KNR 4-02 0520/06		Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej- typ GŻ- 2/1250/1500 Kod CPV: 93910000-0 4	szt	4
			razem	szt	4
230	KNR 4-02 0517/07		Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych Kod CPV: 93910000-0 8	kpl	8
			razem	kpl	8
231	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11,6*2+3,5*4	m	37,2
			razem	m	37,2
232	KNR 0-34 0101/19		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami 11,6*2+3,5*4	m	37,2
			razem	m	37,2
233	KNR 4-02 0111/03		Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej	szt	1
234	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
235	KNR-W 2-15 0406/05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 11,6*2+3,5*4	m	37,2
			razem	m	37,2
236	KNR-W 2-15 0411/04		Zawór odcinający o średnicy 32 mm	szt	1
237	KNR-W 2-15 0411/04		Zawór regulacyjny o średnicy 32 mm	szt	1
238	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki HV10-600 700 mm [600×700×47] 2	szt	2
			razem	szt	2
239	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki FHV20-600 1100 mm [600×1100×104] 4	szt	4
			razem	szt	4
240	KNR 0-35 0215/04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 6	kpl	6
			razem	kpl	6
241	KNR 0-35 0215/06		Zawory grzejnikowe odcinające kątowe 12	kpl	12
			razem	kpl	12
242	KNR-W 2-15 0412/06		Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 6	szt	6
			razem	szt	6
243	KNR-W 2-15 0436/01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urządzeń grzejnych	6
			razem	urządzeń grzejnych	6
244	KNR-W 2-17 0122/02		Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm 3,1416*0,16*10,75	m2	5,404
			razem	m2	5,404
245	KNR-W 2-17 0152/02		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 200 mm 12	szt	12
			razem	szt	12
246	KNR-W 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			11	szt	11
			razem	szt	11
247	Kalkulacja indywidualna		Montaż wentylatorów kanałowych	szt.	4
248	KNR 9-16 0106/01		Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową 4*10*(2*0,14+2*0,14)	m2	22,4
			razem	m2	22,4
2.10 Montaż instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V i oświetlenia					
249	Kalkulacja indywidualna		Demontaże instalacji elektrycznej i osprzętu, wraz z przekazaniem i inwentaryzacją opraw i osprzętu	kpl	1
250	KNNR 5 1209/04		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		
			12	otw.	12
			razem	otw.	12
251	KNR 4-03 1001/05		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		
			80	m	80
			razem	m	80
252	KNR 4-03 1012/01		Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
			80	m	80
			razem	m	80
253	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x2,5mm2		
			75	m	75
			razem	m	75
254	KNNR 5 0205/01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x1,5mm2		
			110	m	110
			razem	m	110
255	KNR 5-08 0301/20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		
			12	szt.	12
			razem	szt.	12
256	KNNR 5 0302/01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		
			12	szt.	12
			razem	szt.	12
257	KNNR 5 0306/04		Czujnik ruchu		
			8	szt.	8
			razem	szt.	8
258	KNNR 5 0306/04		Czujnik dymu-analogia		
			8	szt.	8
			razem	szt.	8
259	KNNR 5 0308/05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		
			12	szt.	12
			razem	szt.	12
260	KNR 5-08 0511/05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych		
			34	szt.	34
			razem	szt.	34
261	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewukacyjne		
			6	kpl.	6
			razem	kpl.	6
262	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne		
			8	kpl.	8
			razem	kpl.	8
263	KNNR 5 0502/01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 60x60 (F!)		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			20	kpl.	20
			razem	kpl.	20
264	KNNR 5 1301/01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	24
265	KNNR 5 1304/05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
266	KNNR 5 1304/06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	15
			3 Roboty dodatkowe		
			3.1 Cyklinowanie powierzchni sali gimnastycznej		
267	KNP 4 0901/01		Rozebranie posadzek z deszczulek grupy I mocowanych na gwoździe-10% z pow. 279*0,1	m2	27,9
			razem	m2	27,9
268	KNKRB 3 0806/02		Uzupełnienie posadzki z deszczulek o grubości 19-22mm, o powierzchni w jednym miejscu do 5,0m2 - 10% z pow. 279*0,1	m2	27,9
			razem	m2	27,9
269	KNR 4-01 0816/04		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 279	m2	279
			razem	m2	279
270	KNP 4 0904/02		Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 279	m2	279
			razem	m2	279
271	KNR 4-01 0815/08		Wymiana listew przyściennych 23,85*2+11,7*2 -1,4*2	m m	71,1 -2,8
			razem	m	68,3
272	KNR-W 4-01 0819/07		Trzykrotne lakierowanie posadzek 279	m2	279
			razem	m2	279
273	Kalkulacja indywidualna		Malowanie linii boisk sportowych (siatkówka, koszykówka, piłka ręczna) farbą poliuretanową – kalkulacja indywidualna	kpl	1
			3.2 Nagrzewnice w sali gimnastycznej		
274	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż nagrzewnicy wodnej powietrza wraz z podłączeniem do instalacji CO, automatyką i uruchomieniem	kpl	2
275	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie i montaż osłony ochronnej nagrzewnicy (konstrukcja ażurowa / kratowa)	kpl	2
			3.3 Dojście z kostki		
276	KNR-W 4-01 0212/06		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 6,22*0,5	m3	3,11
			razem	m3	3,11
277	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 6,22*0,5	m3	3,11
			razem	m3	3,11
278	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 6,22*0,5	m3	3,11
			razem	m3	3,11
279	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Dopłata 9x 6,22*0,5	m3	3,11
			razem	m3	3,11
280	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu 3,11*2	t	6,22
			razem	t	6,22
281	KNR 4-01 0104/02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 6,22*0,5	m3	3,11
			razem	m3	3,11

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
282	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	6,22
			6,22	razem	6,22
283	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	6,22
			6,22	razem	6,22
284	KNR 0-11 0317/04		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	6,22
			6,22	razem	6,22
285	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	2,041
			15,12*(0,3*0,3+0,15*0,3)	razem	2,041
286	KNR 2-31 0404/04		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,32
			2,58*4 2,4*2	m	4,8
				razem	15,12
			4 Wymiana drzwi wiatrolapu		
287	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2	m2	20,64
			drzwi + naświetle (1,6*2,1+1,6*0,6)*4+1,6*2,1	razem	20,64
288	KNR 0-19 0931/08		Wymiana drzwi drewnianych na drzwi PCV dwuskrzydłowe-analogia	m2	20,64
			drzwi + naświetle (1,6*2,1+1,6*0,6)*4+1,6*2,1	razem	20,64
			5 Korytarz (lamperia+ściany+ sufit)		
289	KNR K-09 0302/01		Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych preparatami gruntującymi BOLIX	m2	196,56
			2*(26,04*1,8+2,68*1,8)+2*(23,83*1,8+2,05*1,8)	m2	-4,2
			-7*1,0*0,6	m2	69,787
			2,68*26,04	m2	-3
			-5*1,0*0,6	m2	-4,5
			-5*1,5*0,6	m2	48,852
			2,05*23,83	razem	303,499
290	KNR K-09 0302/02		Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Bolix Biała	m2	196,56
			2*(26,04*1,8+2,68*1,8)+2*(23,83*1,8+2,05*1,8)	m2	-4,2
			-7*1,0*0,6	m2	69,787
			2,68*26,04	m2	-3
			-5*1,0*0,6	m2	-4,5
			-5*1,5*0,6	m2	48,852
			2,05*23,83	razem	303,499
291	KNR K-09 0302/03		Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą akrylową Bolix Biała	m2	196,56
			2*(26,04*1,8+2,68*1,8)+2*(23,83*1,8+2,05*1,8)	m2	-4,2
			-7*1,0*0,6	m2	69,787
			2,68*26,04	m2	-3
			-5*1,0*0,6	m2	-4,5
			-5*1,5*0,6	m2	48,852
			2,05*23,83	razem	303,499
292	KNR 4-01 1202/09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2	m2	163,8
			2*(26,04*1,5+2,68*1,5)+2*(23,83*1,5+2,05*1,5)	m2	-10,5
			-7*1,0*1,5	m2	-7,5
			-5*1,0*1,5	m2	-11,25
			-5*1,5*1,5	razem	134,55
293	KNR 2-02u2 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m2	163,8
			2*(26,04*1,5+2,68*1,5)+2*(23,83*1,5+2,05*1,5)	m2	-10,5
			-7*1,0*1,5		

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			-5*1,0*1,5	m2	-7,5
			-5*1,5*1,5	m2	-11,25
			razem	m2	134,55
294	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
			2*(26,04*1,5+2,68*1,5)+2*(23,83*1,5+2,05*1,5)	m2	163,8
			-7*1,0*1,5	m2	-10,5
			-5*1,0*1,5	m2	-7,5
			-5*1,5*1,5	m2	-11,25
			razem	m2	134,55
295	KNR 4-01 1204/05		Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów		
			2*(26,04*1,5+2,68*1,5)+2*(23,83*1,5+2,05*1,5)	m2	163,8
			-7*1,0*1,5	m2	-10,5
			-5*1,0*1,5	m2	-7,5
			-5*1,5*1,5	m2	-11,25
			razem	m2	134,55
6 Pomieszczenie kantorka nauczyciela WF					
296	KNR 0-19 0929/09		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW o powierzchni do 2,0m2		
			2,37*0,55	m2	1,304
			razem	m2	1,304
297	KNR-W 2 0302/07		Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych		
			2,37	m	2,37
			razem	m	2,37
298	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2		
			0,9*2,1	m2	1,89
			razem	m2	1,89
299	KNR 0-19 1022/12		Montaż drzwi wewnętrznych		
			0,9*2,1	m2	1,89
			razem	m2	1,89
300	KNR 4-01 0811/07		Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
			17,60	m2	17,6
			razem	m2	17,6
301	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie posadzki cementowej		
			17,60	m2	17,6
			razem	m2	17,6
302	KNR-W 2-02 1104/02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko		
			17,60	m2	17,6
			razem	m2	17,6
303	KNR-W 2-02 1104/03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
			Doplata 4x		
			17,60	m2	17,6
			razem	m2	17,6
304	KNR-W 2-02 1116/07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
			17,60	m2	17,6
			razem	m2	17,6
305	NNRNKB 6 2805/05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
			17,60	m2	17,6
			razem	m2	17,6
306	KNR 4-02 0114/01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15mm		
			Kod CPV: 93910000-0		
			1,2*2	m	2,4
			razem	m	2,4
307	KNR 4-02 0520/06		Demontaż grzejnika z rury żebrowej żeliwnej- typ GŻ- 2/1250/1500		
			Kod CPV: 93910000-0		
			1	szt	1

Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	szt	1
308	KNR 4-02 0517/07		Demontaż rur przyłącznych średnicy 15mm do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach spawanych Kod CPV: 93910000-0 1	kpl	1
			razem	kpl	1
309	KNR-W 2-15 0112/03		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,2*2	m	2,4
			razem	m	2,4
310	KNR 4-02 0111/03		Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej 1	szt	1
			razem	szt	1
311	KNR-W 2-15 0418/07		Grzejniki FHV20-600 1100 mm [600×1100×104] 1	szt	1
			razem	szt	1
312	KNR 0-35 0215/04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1	kpl	1
			razem	kpl	1
313	KNR 0-35 0215/06		Zawory grzejnikowe odcinające kątowe 1	kpl	1
			razem	kpl	1
314	KNR-W 2-15 0412/06		Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 1	szt	1
			razem	szt	1

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Nr	Opis
1	Roboty remontowe - zespół Łazienek nr 1
1.1	Rozbiórka ścian, podłóg i wykucie otworu drzwiowego
1.2	Wywiezienie i utylizacja gruzu
1.3	Zamurowania i scianki działowe
1.4	Sufity podwieszane
1.5	Stolarka drzwiowa i okienna
1.6	Posadzki
1.7	Roboty instalacyjne wodociągowe i kanalizacyjne
1.8	Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.
1.9	Ogrzewanie i Wentylacja
1.10	Montaż instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V i oświetlenia
2	Roboty remontowe - zespół Łazienek nr 2
2.1	Rozbiórka ścian, podłóg i wykucie otworu drzwiowego
2.2	Wywiezienie i utylizacja gruzu
2.3	Zamurowania i scianki działowe
2.4	Sufity podwieszane
2.5	Stolarka drzwiowa i okienna
2.6	Posadzki
2.7	Roboty instalacyjne wodociągowe i kanalizacyjne
2.8	Montaż armatury i osprzętu wod.-kan.
2.9	Ogrzewanie i Wentylacja
2.10	Montaż instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V i oświetlenia
3	Roboty dodatkowe
3.1	Cyklinowanie powierzchni sali gimnastycznej
3.2	Nagrzewnice w sali gimnastycznej
3.3	Dojście z kostki
4	Wymiana drzwi wiatrolapu
5	Korytarz (lamperia+ściany+ sufit
6	Pomieszczenie kantorka nauczyciela WF

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	8,735		
2	Brukarze gr.II	r-g	1,888		
3	Brukarze gr.III	r-g	5,532		
4	Cieśle gr.II	r-g	7,499		
5	Cieśle gr.IV	r-g	5,278		
6	Elektromonterzy gr.III	r-g	177,005		
7	Głazurnicy gr.III	r-g	823,963		
8	Izolarze gr.II	r-g	11,663		
9	Malarze gr.II	r-g	8,611		
10	Montażysci gr.II	r-g	149,219		
11	Montażysci gr.III	r-g	177,099		
12	Monterzy gr.II	r-g	144,619		
13	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	18,9		
14	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	14,63		
15	Murarze gr.III	r-g	27,007		
16	Posadzkarze gr.II	r-g	291,41		
17	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	289,989		
18	Robocizna razem	r-g	89,568		
19	Robotnicy	r-g	1 886,07		
20	Robotnicy (ATH 62)	r-g	0,877		
21	Robotnicy (ATH 77)	r-g	6,468		
22	Robotnicy gr.I	r-g	922,215		
23	Robotnicy gr.II	r-g	17,049		
24	Szklarze gr.III	r-g	21,466		
25	Tynkarze gr.II	r-g	0,394		
	Razem		5 107,154		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria stalowe do rusztów sufitów podwieszanych - pręt mocujący	szt	98,835		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,04		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III gr.50mm	m3	0,04		
4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym i deszczownicą d=15mm	szt	1		
5	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	8		
6	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
7	Baterie umywalkowe podtynkowe 15mm	szt	10		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	5,299		
9	Blachowkręty	szt	3 747,045		
10	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	2		
11	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	549,859		
12	Cement portlandzki 35	t	0,002		
13	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,379		
14	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,038		
15	Czujnik dymu	szt	14,28		
16	Czujnik ruchu	szt	14,28		
17	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm	szt	10		
18	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	10		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,082		
20	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,082		
21	Deski iglaste wymiarowe kl.III 19-25mm	m3	0,04		
22	Deszczułki posadzkowe dębowe	m2	31,527		
23	Drewno na stemple budowlane	m3	0,058		
24	Drut stalowy miękki 0,50-0,55mm	kg	0,142		
25	Drzwi PCV dwuskrzydłowe	m2	20,64		
26	Drzwi wewnętrzne płycinowe, z drewna sosnowego - pełne o szerokości 90 cm, fabrycznie wykończone	szt	28,35		
27	Farba akrylowa	dm3	92,876		
28	Farba akrylowa BOLIX BIAŁA	dm3	84,069		
29	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	20,721		
30	Folia płynna	dm3	261,432		
31	Gips budowlany szpachlowy	t	0,071		
32	Gips budowlany szpachlowy	kg	40,365		
33	Gips do spoinowania płyt g-k bez zastosowania taśmy zbrojącej	kg	32,583		
34	Gładź szpachlowa	t	2,434		
35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C	szt	10		
36	Gniazda natynkowe 2-biegunowe szczelne	szt	19,38		
37	Grzejniki stalowe 1-płytowe z kompletem zawieszni	szt	3		
38	Grzejniki stalowe 2-płytowe z kompletem zawieszni	szt	7		
39	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,819		
40	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	0,282		
41	Haki do rur	szt	5		
42	Kabiny natryskowe do kąpiei narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl	2		
43	Kausze stalowe ocynkowane	szt	337,5		
44	Klamry ciesielskie	kg	23,142		
45	Klej Thermaflex 474	dm3	2,869		
46	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	703,2		
47	Kołki rozporowe plastikowe	szt	372,771		
48	Kostka betonowa szlachetna	m2	6,376		
49	Kotwy	szt	308,006		
50	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	66,15		
51	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, typ A o obwodzie 800mm	szt	26		
52	Krawężniki iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,101		
53	Krawężniki kamienne uliczne 20x35cm	m	15,271		
54	Krzywki (kolana) PCW kan.zew.d= 160mm, < 45st.kl.N	szt	12		
55	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	4,538		
56	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	114		
57	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	57,395		
58	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 25mm	szt	4		
59	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	171		
60	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	51,68		
61	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	61,2		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Kształtki z polibutyleny 32mm	szt	32,818		
63	Kształtki z polietyleny 20mm	szt	38,164		
64	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	1,2		
65	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	282,386		
66	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	43,444		
67	Lakier chemoutwardzalny do drewna	dm3	97,65		
68	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	84,24		
69	Listwy i łaty z drewna dębowego	m3	0,068		
70	Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	144,451		
71	Łącznik wzdłużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	56,477		
72	Masa uszczelniająca z tworzyw sztucznych - silikon budowlany	kg	9,167		
73	Maty lamelowe KLIMAFIX	m2	96,902		
74	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	2,96		
75	Nadproża prefabrykowane SBN	m	29,988		
76	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,0m2	m2	10,012		
77	Oprawy Awaryjne	szt	13		
78	Oprawy biurowa LED 60x60 IP65 (F1)	szt	36		
79	Oprawy ewakuacyjne z piktogramem	szt	11		
80	Oprawy LED typ plafon IP65 (PL)	szt	1		
81	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm	m	128,92		
82	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	73,398		
83	Pasta podłogowa	kg	0,683		
84	Pianka poliuretanowa	dm3	8,258		
85	Pianka uszczelniająca z tworzyw sztucznych - poliuretanowa	dm3	15,467		
86	Piasek	m3	2,467		
87	Piasek do zapraw	m3	3,913		
88	Płyta gipsowo-kartonowa akustyczna 12,5 mm	m2	114,041		
89	Płyta gipsowo-kartonowa, NIDA Ogień Plus grubości 15 mm	m2	114,041		
90	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	2,57		
91	Płytki kamionkowe GRES	m2	372,218		
92	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12cm	szt	484,779		
93	Podkładki pod szyby	szt	98,246		
94	Podokienniki prefabrykowane gr. 3 cm szer. 25 cm	mb	18,03		
95	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	6,416		
96	Preparat gruntujący BOLIX N	kg	60,7		
97	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	29,601		
98	Progi z kątowników	kg	1,674		
99	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	5		
100	Przegrody z tworzyw sztucznych	m2	61,11		
101	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	11,736		
102	Przewód YDY 3 x 1,5mm2	m	187,2		
103	Przewód YDY 3 x 2,5mm2	m	135,2		
104	Puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt	19,38		
105	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	4		
106	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	1,316		
107	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160/4,0mm ,klasy N -4kN/m2 (SDR 41)	m	19,38		
108	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	23,92		
109	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	39,3		
110	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	3,22		
111	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	4,8		
112	Rury z polietyleny 32mm	m	58,104		
113	Rury z polipropylenu 20mm	m	76,38		
114	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	1,553		
115	Siatka Rabbita	m2	128,734		
116	Silikon	dm3	0,601		
117	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,68		
118	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor	kg	94,531		
119	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	14		
120	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	15		
121	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	42,251		
122	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	15,067		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
123	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	84,24		
124	Środek gruntujący pod gładzie i malowanie	dm3	144,24		
125	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	10,379		
126	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	255,898		
127	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	108,61		
128	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	17,442		
129	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1,979		
130	Trójnik PCV d=160/160mm ,kl.N ,SDR 41 < 45 st.	szt	15		
131	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2		
132	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 40mm	szt	5		
133	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	94,094		
134	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	59,718		
135	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	37		
136	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	46		
137	Umywalki porcelanowe	szt	14		
138	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	59,689		
139	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	27,04		
140	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,118		
141	Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	98,835		
142	Woda	m3	4,029		
143	Woda z rurociągów	m3	0,069		
144	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm	szt	11		
145	Wsporniki do umywalek	szt	14		
146	Wywietrzaki cylindryczne do 200mm	szt	27		
147	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,181		
148	Zaprawa cementowa M12	m3	7,902		
149	Zaprawa cementowo-wapienna tynkarska	t	3,97		
150	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	2,894		
151	Zaprawa klejowa ATLAS KB-15 - sucha mieszanka	kg	248,466		
152	Zaprawa klejowa CERESIT CM-11 - sucha mieszanka	kg	2 786,899		
153	Zaprawa klejowa elastyczna - sucha mieszanka	kg	25,688		
154	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15mm	szt	19		
155	Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm	szt	10		
156	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,532		
157	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	4		
158	Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	5		
159	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	57		
160	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	2		
161	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,532		
162	Zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt	1		
163	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	5		
164	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu**PRZEBUDOWA WĘZŁA SANITARNEGO W POZIOMIE PARTERU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TRZEBIELINIE**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski	m-g	14,627		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,826		
3	Koparko-ładowarka samobieźna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	0,445		
4	Młot pneumatyczny	m-g	21,21		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	0,156		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,017		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	24,951		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	61,016		
9	Sprężarka powietrza	m-g	10,605		
10	Ubijak spalinowy	m-g	0,33		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,241		
12	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	65,104		
	Razem		199,528		