

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
	1	KNR 4-01 0354/09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt	7
	2	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 1,77x3,02 2,56x3,02 -1,26x1,21 1,09x1,14 1,79x2,36 1,40x2,52 1,22x1,09 1,15x1,14	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,345 7,731 -1,525 1,243 4,224 3,528 1,33 1,311
			razem	m2	23,187
	3	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka podłóży betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 1,77x3,02x0,05 2,56x3,02x0,05 1,79x2,36x0,05 2,56x2,52x0,05	m3 m3 m3 m3	0,267 0,387 0,211 0,323
			razem	m3	1,188
	4	KNR 4-01 0819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek (1,77+3,02)x2x2,00 (2,56+3,02)x2x2,00 -1,10x2,00x3 (1,26+1,21+1,14+1,09)x2,00 -0,80x2,00x2 (1,79+2,36)x2x2,00 (2,57+2,52)x2x2,00 -1,10x2,00x3 (1,14x2+2,52+2,46)x2 -0,80x2,00x4	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	19,16 22,32 -6,6 9,4 -3,2 16,6 20,36 -6,6 14,52 -6,4
			razem	m2	79,56
	5	KNR 4-01 0348/02	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Kabiny ustępowe (1,15+1,20)x2,15 -0,80x2,05x2 (2,52+2,26+1,14x2)x2,15 -0,80x2,05x4	m2 m2 m2 m2	5,053 -3,28 15,179 -6,56
			razem	m2	10,392
	6	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (2,57+1,77+3,02+2,52+0,12)x2,50 -1,10x2,05x2	m2 m2	25 -4,51
			razem	m2	20,49
	7	KNR 4-01 0313/02	Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek		

Tabela przedmiaru robót**Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie**

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			z poz 10 8,292	m3	8,292
				razem	m3 8,292

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			2. ROBOTY MUROWE		
	13	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek z bloczków z betonu komórkowego grub 8cm na zaprawie cementowo-wapiennej (2,04x2+5,71+2,38+0,39)x2,50x0,08 -1,00x2,05x2x0,08 1,00x2,05x2x0,08	m3 m3 m3	2,512 -0,328 0,328
			razem	m3	2,512
	14	KNR 4-01 0313/04	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych kątownik 50x50x5 1,40x2x2	m	5,6
			razem	m	5,6
	15	KNR 2-02 2004/05	Obudowa jednowarstwowa kanału wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 1,19x0,25x2	m2	0,595
			razem	m2	0,595

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			3. STOLARKA		
	16	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone w kolorze białym 0,90x2,00x5	m2	9
			razem	m2	9
	17	KNR-W 2-02 1026/01	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne drewniane w kolorze białym 1,00x2,10x5	m2	10,5
			razem	m2	10,5
	18	KNR-W 2-02 1018/06	Ścianki kabin ustępowych z kształtowników z wysokoudarowego PCW (3,02+1,17x2)x2,00 (2,03+1,23)x2,00	m2	10,72
				m2	6,52
			razem	m2	17,24

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			4. TYNKI		
	19	KNR 4-01 0705/01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami 2,50x4 4,48+5,48	m m	10 9,96
			razem	m	19,96
	20	KNR 4-01 0716/01	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (2,04x2+5,71+2,38+0,39)x2,50x2 -1,00x2,05x2x2 1,00x2,05x2x2 (4,38+4,60)x2x2,00	m2 m2 m2 m2	62,8 -8,2 8,2 35,92
			razem	m2	98,72
	21	KNR 2-02 0815/04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach (1,82+1,48)x2x0,50 (2,26+3,58)x2x0,50 (2,03+2,38)x2x0,50 (2,00+2,43)x2x0,50 (2,00+2,36)x2x0,50	m2 m2 m2 m2 m2	3,3 5,84 4,41 4,43 4,36
			razem	m2	22,34
	22	KNR 2-02 0815/06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 1,82x1,48 2,26x3,58 -0,56x1,19 2,03x2,38 2,00x2,43 2,00x2,36	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,694 8,091 -0,666 4,831 4,86 4,72
			razem	m2	24,53
	23	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt	3

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			5. PODŁOŻA I POSADZKI		
	24	KNR 4-01 0207/03	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m ² w podłóżach żwirobotonem (po ułożeniu rur kanaizacji)	m	17,3
	25	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 1,82x1,48 2,26x3,58 -0,56x1,19 2,03x2,38 2,00x2,43 2,00x2,36	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,694 8,091 -0,666 4,831 4,86 4,72
			razem	m2	24,53
	26	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek za zmianę grubości o 10mm - dalsze 3cm 1,82x1,48 2,26x3,58 -0,56x1,19 2,03x2,38 2,00x2,43 2,00x2,36	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,694 8,091 -0,666 4,831 4,86 4,72
			razem	m2	24,53
	27	KNR 2-02u2 1118/11	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 40x40cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8m ² 1,82x1,48 2,26x3,58 -0,56x1,19 2,03x2,38 2,00x2,43 2,00x2,36	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,694 8,091 -0,666 4,831 4,86 4,72
			razem	m2	24,53

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			6. LICOWANIE ŚCIAN		
	28	KNR 2-02 0830/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami na klej (1,82+1,48)x2x2,00 -1,00x2,00x2 (2,26+3,58)x2x2,00 -1,00x2,00 (2,03+2,38)x2x2,00 -1,00x2,00 (2,00+2,43)x2x2,00 -1,00x2,00x2 (2,00+2,36)x2x2,00 -1,00x2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,2 -4 23,36 -2 17,64 -2 17,72 -4 17,44 -2
			razem	m2	75,36
	29	KNR 2-02u2 0838/05	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej (1,82+1,48)x2x2,00 -1,00x2,00x2 (2,26+3,58)x2x2,00 -1,00x2,00 (2,03+2,38)x2x2,00 -1,00x2,00 (2,00+2,43)x2x2,00 -1,00x2,00x2 (2,00+2,36)x2x2,00 -1,00x2,00	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,2 -4 23,36 -2 17,64 -2 17,72 -4 17,44 -2
			razem	m2	75,36

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			7. ROBOTY MALARSKIE		
	30	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
			1,82x1,48	m2	2,694
			2,26x3,58	m2	8,091
			-0,56x1,19	m2	-0,666
			2,03x2,38	m2	4,831
			2,00x2,43	m2	4,86
			2,00x2,36	m2	4,72
			(1,82+1,48)x2x0,50	m2	3,3
			(2,26+3,58)x2x0,50	m2	5,84
			(2,03+2,38)x2x0,50	m2	4,41
			(2,00+2,43)x2x0,50	m2	4,43
			(2,00+2,36)x2x0,50	m2	4,36
			razem	m2	46,87
	31	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią.		
			1,82x1,48	m2	2,694
			2,26x3,58	m2	8,091
			-0,56x1,19	m2	-0,666
			2,03x2,38	m2	4,831
			2,00x2,43	m2	4,86
			2,00x2,36	m2	4,72
			razem	m2	24,53

Tabela przedmiaru robót**Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie**

-	Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			8. WYPOSAŻENIE		
	32	KNR 4-01 0322/04 analogia	Obsadzenie luster 50x100cm	szt	3
	33	KNR 4-01 0322/01 analogia	Montaż pojemników na mydło przy umywalkach	szt	3
	34	KNR 4-01 0322/01 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe przy umywalkach	szt	3
	35	KNR 4-01 0322/01 analogia	Montaż zawieszki na papier toaletowy	szt	6
	36	KNR 4-01 0322/01 analogia	Montaż uchwyty uchylnego dla osób niepełnosprawnych	szt	1
	37	KNR 4-01 0322/01 analogia	Montaż uchwyty kąтового dla osób niepełnosprawnych	szt	1

Zestawienie robocizny

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	672,358	
		Razem	672,358	

Zestawienie materiałów**Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,003		
2	Błoczki z betonu komórkowego 59x24x8cm	szt	165,792		
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	142,06		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,529		
5	Cement portlandzki 35	t	0,225		
6	Cement portlandzki 35	kg	130,3		
7	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,007		
8	Drewno na stemple budowlane	m3	0,005		
9	Farba emulsyjna Polinit	dm3	12,936		
10	Folia polietylenowa	m2	8,757		
11	Gips budowlany	kg	70,305		
12	Gips budowlany szpachlowy	t	0,001		
13	Gips budowlany szpachlowy	kg	117,175		
14	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,161		
15	Kątownik 50x50x4	kg	53,2		
16	Kit budowlany trwale plastyczny	kg	4,41		
17	Klamry ciesielskie	kg	0,281		
18	Kołki do kotwiące	szt	14,416		
19	Kotwy elastyczne	szt	41,376		
20	Kratki wentylacyjne	szt	3		
21	Kształowniki profilowane C-55x0,75	kg	1,571		
22	Kształowniki profilowane U- 55x0,75	kg	0,428		
23	Lustro 50x100cm	szt	3		
24	Ościeżnice drzwiowe drewniane w korze białym	m2	10,5		
25	Pianka poliuretanowa	kg	0,42		
26	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,363		
27	Piasek do zapraw	m3	3,224		
28	Płytki i kształtki ściennie fajansowe szkliwione glazurowane 30x60cm	m2	79,128		
29	Płytki podłogowe terakotowe 45x45cm	m2	26,492		
30	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	0,625		
31	Pojemniki na mydło	szt	3		
32	Pojemniki na ręczniki papierowe	szt	3		
33	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne w korze białym o wym. 90x200cm	m2	9		
34	Ścianki kabin ustępowyhx z drzwiami 80x200cm	m2	17,24		
35	Śruby kotwiące	szt	56		
36	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	1,347		
37	Uchwyt kątowy dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
38	Uchwyt uchylny dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
39	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	26,627		
40	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	t	0,672		

Zestawienie materiałów

Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,021		
42	Woda	m3	1,222		
43	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,763		
44	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	1 078,906		
45	Zaprawa spoinująca	kg	44,951		
46	Zawieszki na papier toaletowy	szt	6		
47	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,623		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu**Przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół Nr 1 w Szczytnie**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,038		
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,468		
3	Środek transportowy	m-g	4,566		
4	Wyciąg	m-g	5,043		
5	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	7,599		
		Razem	24,714		

Przebudowa sanitariatów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Instalacja gniazd wtykowych				
1	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	40,000
2	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otwór w	5,000
3	KNR-W 5-08 0209/01	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej 3x2,5 mm ² układane pod tynkiem	m	50,000
4	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	40,000
5	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w betonie	szt	3,000
6	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych podtynkowych 2-biegunowych pojedynczych z uziemieniem	szt	3,000
7	KNR-W 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych/puszek przyłączeniowych wodoszczelnych, 4-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A	szt	1,000
2. Instalacja oświetlenia podstawowego				
8	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	80,000
9	KNR 4-03 1003/02	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otwór w	10,000
10	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej 3x1,5 mm ² układane pod tynkiem	m	100,000
11	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	80,000
12	KNR-W 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	9,000

Przebudowa sanitariatów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 60x60 40W 130lm/W 4000K IP44	kpl	1,000
14	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw typu typu plafon 30W 4000K IP44	kpl	5,000
15	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw typu kinkiet ścienny IP44 30W 4000K	kpl	3,000
16	KNR-W 5-08 0301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej w betonie	szt	6,000
17	KNR-W 5-08 0307/02.1	Montaż łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	5,000
18	KNR-W 5-08 0307/02.1	Montaż łączników podtynkowych dzwonekowych	szt	1,000
19	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu dzwonka ściennego	kpl	1,000
20	KNR-W 5-08 0309/08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych/puszek przyłączeniowych wodoszczelnych, 4-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A	szt	1,000
21	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	2,000
22	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża wentylatorów z 2 otworami mocującymi	szt	1,000
		3. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego		
23	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane w izolacji polwinitowej 3x1,5 mm ² układane pod tynkiem	m	50,000
24	KNR-W 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcanie na 2 kołkach kotwiących		

Przebudowa sanitariatów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	5,000
25	KNR-W 5-08 0504/03	Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych wewnętrzna 1h sufitowa z optyką do przestrzeni otwartych	kpl	5,000
		4. Pomiary i roboty dodatkowe		
26	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
27	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	5,000
28	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	5,000
29	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	3,000
30	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	3,000
31	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000

Przebudowa sanitariatów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dzwonek naścienny	szt	1,000		
2	Gniazda z/u 16A IP44 białe	szt	3,000		
3	Kołki rozporowe plastikowe	szt	32,000		
4	Oprawa 1h sufitowa z optyką do przestrzeni otwartych	szt	5,000		
5	Oprawa 40W 60x60 4000K IP44	szt	1,000		
6	Plafoniera/kinkiet LED 30W IP44 kąt świecenia 360 stopni IP44 biała	szt	8,000		
7	Przewód YDYp 3x1,5	m	165,000		
8	Przewód YDYp 3x2,5	m	52,000		
9	Puszka instalacyjna plastikowa 60	szt	9,000		
10	Puszka przyłączeniowa 3-biegunowe 16A	szt	2,000		
11	Wentylator ścienny 20W	szt	1,000		
12	Łączniki dzwonekowy monostabilny	szt	1,000		
13	Łączniki jednobiegunowy biały	szt	5,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje sanitarne					
1		Roboty demontażowe wod-kan			
1	wycena indywidualna	Demontaż: podejść kanalizacyjnych, wodnych od istniejących przyborów oraz istniejących instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-02 0235-06 analogia	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-02 0235-08 analogia	Demontaż ustępu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Przebudowa instalacji z.w.u, c.w.u, z montażem baterii oraz przyborów (wraz z robotami towarzyszącymi)			
5	wycena indywidualna	Wykonanie bruzd pod wykonanie nowoprojektowane instalacje	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al. o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al. o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi Al. o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
12	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.8 + poz.9 + poz.10	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE gr.izolacji 6 mm	m		
d.2		12 + 6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE gr.izolacji 20 mm	m		
d.2		8 + 2	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami PE gr. izolacji 9 mm	m		
d.2		poz.10	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem chromowanym	szt.		
d.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem chromowanym - umywalka w WC dla niepełnosprawnych	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
d.2		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sputującym	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty montażowe			
21	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC SN8 lite kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.1		4,8	m	4,800	
				RAZEM	4,800
22	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC SN8 lite kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.1		12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
23	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych niskoszumowe	m		
d.3.1		0,5 * 6	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych niskoszumowe	m		
d.3.1		2 + 4 * 0,8	m	5,200	
				RAZEM	5,200
25	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.1		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		6	pode j.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty ziemne			
28 d.3.2	KNNR-W 3 0104-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu	m3		
		(poz.21 + poz.22) * 0,6 * 0,4	m3	4,152	
				RAZEM	4,152
29 d.3.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka pod kanały	m2		
		(poz.21 + poz.22) * 0,4	m2	6,920	
				RAZEM	6,920
30 d.3.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka kanałów	m2		
		(poz.21 + poz.22) * 0,4	m2	6,920	
				RAZEM	6,920
31 d.3.2	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.28	m3	4,152	
				RAZEM	4,152
4		Montaż instalacji c.o. z montażem instalacji o.p i grzejników oraz zaworów termostatycznych przygrzejnikowych i regulacją instalacji (wraz z robotami towarzyszącymi)			
4.1		Roboty demontażowe			
32 d.4.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Roboty montażowe			
33 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300 mm i długości 400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 450 mm i długości 500mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4.2	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.4.2	KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4.2	wycena indywidualna	Podłączenie grzejników do istniejącej instalacji wraz z wykonaniem zabezpieczenia antykorozyjnego i uzupełnieniem powłoki antykorozyjnej istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.-m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39 d.4.2	wycena indywidualna	Uzupełnienie izolacji termicznej rurociągów w kanale technicznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4.2	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		3	szt. grzej nikó w	3,000	
				RAZEM	3,000