

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Szkoła w Szewnej - Roboty dodatkowe			
1	Rozdział	Roboty budowlane			
1.1	Element	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie 45442110-1 Malowanie budynków 45421131-1 Instalowanie drzwi 45421147-6 Instalowanie krat 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45262350-9 Betonowanie bez zbrojenia 45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45321000-3 Izolacja cieplna Roboty budowlane			
1	KNNR 3/601/1	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Nr STWiOR: Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	m2	1 271,590	
2	KNR 404/502/2	Odbicie supremy ze ścian - analogia	m2	1 271,590	
3	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	127,159	
4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)	m3	127,159	15
5	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1 271,590	
6	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2	m2	1 271,590	
7	KNR 401/804/5	Naprawa pęknięć ścian z zatarciem na gładko	m	1 097,430	
8	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1 271,590	
9	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach	m2	1 271,590	2
10	KNR 401/204/3	Naprawa stropów ceramicznych od spodu, do 2`m2/miejsce	m2	18,150	
11	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5`m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	698,260	
12	NNRNKB 202/11 3 4/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	698,260	
13	KNR 401/716/9 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2	m2	698,260	
14	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	698,260	
15	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach	m2	698,260	2
16	KNR 401/702/6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 30`cm	m	483,520	
17	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	483,520	
18	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, grubość 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,440	
19	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	4,440	
20	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)	m3	4,440	15
21	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2	29,610	
22	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m2	29,610	2
23	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10 cm, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	39,610	
24	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	59,220	
25	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
			m2	59,220	
26	KNR 202/1016/2 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	1,000	
27	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone typu PORTA, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m ² 0,90*2,00*1 = 1,800000 Ogółem: 1,800	m2	1,800	
28	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	212,460	
29	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach	m2	212,460	
30	KNNR 2/1401/6	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania	m2	212,460	
31	Kalkulacja indywidualna	Montaż parapetów z konglomeratu szer.35 cm, grubość 4 cm	m	11,400	
32	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	145,050	
33	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłóżach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 30 cm	m	483,480	
34	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach - ościeża	m2	145,050	2
35	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie + montaż krat okiennych	m2	73,180	
36	Kalkulacja indywidualna	Demontaż prowadnic wtopionych w tynk wraz z uzupełnieniem powstałych otworów po usunięciu karniszy	m	137,850	
37	KNR 202/1215/1	Obsadzenie krater wentylacyjnych	szt	32,000	
38	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	218,380	
39	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	346,890	
40	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	218,380	
41	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach - ościeża	m2	218,380	2
42	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - Fartuchy	m2	32,550	
43	KNNR 2/1301/4	Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej	m	34,500	
44	Kalkulacja indywidualna	Pochwyty drewniane na balustrade	m	34,500	
45	Kalkulacja indywidualna	Podwyższenie balustrad do wysokości 2,10 ze stali nierdzewnej	m	34,500	
46	Kalkulacja indywidualna	Montaż kątowników drewnianych na słupach	m	169,870	
47	KNNR 2/601/4 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 2-warstwowe, papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	301,775	
48	KNR 202/609/10	Warstwa ocieplenia ze styropianu gr.8 cm	m2	301,775	
49	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	301,775	
50	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	301,775	4
51	ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² , zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	301,775	
52	ORGB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	301,775	5
53	KNNR 2/1206/1 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe Eminant lub Presige (lub równoważne)	m2	301,775	
54	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z wykładziny	m2	301,775	
55	KNNR 2/1206/6	Listwy przyścienne z wykładziny	m	329,000	
56	KNNR 2/1209/1	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 20x20 cm	m2	49,220	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
57	KNNR 2/1209/5	Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, cokoliki z kształtek układane na zaprawie klejowej	m	39,640	
58	KNNR 3/801/3	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m2	483,720	
59	KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	24,180	
60	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)	m3	24,180	9
61	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	52,720	
62	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2	m2	52,720	
63	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - Fartuchy	m2	52,720	
64	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	672,940	
65	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany podłóże z tynku	m2	672,940	
66	KNR 202/1504/2 (1)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m2	672,940	
67	KNR 217/201/1	Wentylatory łazienkowe, Fi 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	8,000	
68	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	13,830	
69	KNR 202/2004/2	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, zabudowa, 1-warstwowa, 100-01	m2	69,740	
70	NNRNKB 202/11 3 4/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	69,740	
71	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany podłóże z tynku, dwuwarstwowe	m2	69,740	2
72	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	69,740	
73	KNR 202/1215/1	Montaż: Kratki wentylacyjne	szt	18,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2	Rozdział	Rozdzielnie i oprzewodowanie			
2.1	Element	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Rozdzielnie i oprzewodowanie			
74	KNRW 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	1 420,000	
75	KNRW 403/1012/4	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm po dwmontażu	m	890,000	
76	KNR 401/330/2	Wykucie wnęki pod rozdzielnie	m2	2,000	
77	KNR 508/404/1	Montaż tablicy bezpiecznikowej TB1 zbudowanej z: -obudowa z drzwiczkami metalowymi RWN-3x12 - 1szt. - wyłącznik FR103-63A - 1szt. - wyłącznik nadmiarowoprądowy S301B-10-16A - 10sz. - wyłącznik różnicowo-prądowy P304-30mA-40A - 2 szt. - wyłącznik różnicowo-prądowy P302-30mA-25A - 1szt. - przekaźnik zmierzchowy DCS16 - 1szt. - rozłącznik FR101-25A - 1szt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000	
78	KNR 508/107/4	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	320,000	
79	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - DY10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	215,000	
80	KNR 508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - DY4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	485,000	
81	KNR 403/1001/13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	860,000	
82	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	860,000	
83	KNRW 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	980,000	
84	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1 400,000	
85	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 2x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	570,000	
86	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 400,000	
87	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 4x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	620,000	
88	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 5x1,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	330,000	
89	KNR 508/209/3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x2,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	1 950,000	
90	KNRW 403/1007/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	120,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
3	Rozdział	Montaż osprzętu			
3.1	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Montaż osprzętu			
91	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	120,000	
92	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	120,000	
93	KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	120,000	
94	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	68,000	
95	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	49,000	
96	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	30,000	
97	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	20,000	
98	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000	
99	KNR 508/308/5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	9,000	
100	KNR 508/309/3	analog. - montaż gniazda telefonicznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000	
101	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	10,000	
102	KNR 508/402/1	Mocowanie dzwonka szkolnego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,000	
103	KNR 508/815/16	Podłączenie wentylatorów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	10,000	
104	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	120,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4	Rozdział	Pomiary instalacji elektrycznej			
4.1	Element	Kody CPV: 45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego Pomiary instalacji elektrycznej			
105	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	30,000	
106	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	
107	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000	
108	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	62,000	
109	KNR 403/1205/3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000	
110	KNR 403/1205/4	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	14,000	
111	KNP 18 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl	40,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
4.2	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Wymiana starych rur wod-kan i dorobienie umywalek w salach lekcyjnych			
112	KNRW 402/229/5	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'150`mm	m	5,000	
113	KNRW 402/229/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi'50-100`mm	m	29,000	
114	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	3,000	
115	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi'50-80`mm	szt	3,000	
116	KNRW 402/120/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'40-50`mm	szt	11,000	
117	KNRW 402/120/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32`mm	szt	8,000	
118	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20`mm	szt	22,000	
119	KNRW 402/108/6 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi'50`mm, na długi gwint	szt	3,000	
120	KNRW 402/125/6 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi'50`mm	szt	1,000	
121	KNRW 402/125/4 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi'32`mm	szt	1,000	
122	KNRW 402/152/5	Demontaż termy elektrycznej	szt	3,000	
123	KNRW 401/335/1 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły	szt	5,000	
124	KNRW 401/325/4 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt	5,000	
125	KNRW 401/308/5	Naprawianie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie 0,25-0,50`m2 w ścianach z cegieł	szt	11,000	
126	KNRW 401/341/7	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły	m	33,000	
127	KNRW 401/327/7 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1x1 cegły	m	33,000	
128	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	9,000	
129	KNRW 401/326/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m	9,000	
130	KNRW 401/210/2	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040`m2 w betonie żwirowym	m	8,000	
131	KNRW 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,045`m2	m	8,000	
132	KNRW 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni 0,05`m2, w betonie żwirowym o grubości do 40`cm	szt	11,000	
133	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1`m2, przy głębokości ponad 10`cm	szt	11,000	
134	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'160`mm	m	5,000	
135	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110`mm	m	8,000	
136	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50`mm	m	38,000	
137	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160`mm	szt	1,000	
138	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110`mm	szt	1,000	
139	KNRW 215/222/1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'75`mm	szt	4,000	
140	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	8,000	
141	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	8,000	
142	KNRW 215/213/4	Zawór napowietrzający z PCV o połączeniu wciskowym, Fi'50`mm	szt	3,000	
143	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15`mm	szt	8,000	
144	KNRW 215/137/1	Przepływowy podgrzewacz wody	szt	8,000	
145	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
			m	46,000	
146	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	46,000	
147	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	16,000	
148	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	46,000	
149	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	46,000	
150	KNRW 215/211/6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 50 mm	szt	8,000	
151	KNRW 215/211/8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 110 mm	szt	5,000	
152	KNRW 402/115/3 (1)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych (PVC lub cPVC) o połączeniach klejonych, Dn 25 mm, trójnik z PVC, Fi 25 mm	szt	4,000	
153	KNRW 402/115/4 (1)	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych (PVC lub cPVC) o połączeniach klejonych, Dn 32 mm, trójnik z PVC, Fi 32 mm	szt	4,000	