

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przedszkole samorządowe nr 180 w Krakowie przy ulicy Telimeny 7							
1 Roboty budowlane							
1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż wieszaków na ręczniki							
							1 kpl
Demontaż i ponowny montaż wieszaków na ręczniki	kpl	1	1,00000				
1.2 Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż ścianek kabinowych							
							1 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,00000				
1.3 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2							
							2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	3,16000				
1.4 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek							
							1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000				
1.5 KNRW 401/208/3 Przebiecie otworu, w betonie żwirowym o grubości do 30`cm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	1,45	1,45000				
1.6 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny podłogowej i ściennej z płytek							
							31,97 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	44,11860				
1.7 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km							
							1,0 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	1,39000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,72000				
1.8 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km							
							1,0 m3
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,02000				
1.9 Kalkulacja indywidualna Opłata za wysypisko							
							1,0 m2
Opłata za wysypisko	m3	1	1,00000				
1.10 Kalkulacja indywidualna Wykonanie obudowy grzejników C.O							
							2 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	2,00000				
1.11 KNR 202/1016/1(1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne, grunt ftalowy + farba ftalowa							
							2 szt
Malarze grupa II	r-g	0,37	0,74000				
Murarze grupa II	r-g	0,96	1,92000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083	0,16600				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094	0,18800				
Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	1	2,00000				
Papier ścierny	m2	0,06	0,12000				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,042	0,08400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,06000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 KNKRB 2/1002/1(1) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne							
							3,2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,51	1,63200				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,01	0,03200				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01	0,03200				
Rozcieńczalnik	dm3	0,01	0,03200				
Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych	m2	1	3,20000				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,01	0,03200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,06400				
Wyciąg	m-g	0,04	0,12800				
1.13 KNR 401/716/2(2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2							
							31,97 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	5,43490				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,87730				
Tynkarze grupa III	r-g	0,43	13,74710				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,16624				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,03	0,95910				
Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,03	0,95910				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,85040				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,6	211,00200				
Woda	m3	0,0067	0,21420				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,27880				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	1,27880				
1.14 KNR 401/713/1(1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach							
							67,57 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,40560				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	2,70280				
Tynkarze grupa II	r-g	0,25	16,89250				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	94,59800				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,33785				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,14865				
Woda	m3	0,0064	0,43245				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,67570				
1.15 NNRNKB 202/1134/1(1) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							
							30,23 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,81380				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	6,34830				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,06046				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,09069				
1.16 NNRNKB 202/1134/2(1) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							
							67,57 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,40560				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	14,86540				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,13514				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,20271				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17 KNRW 202/2004/2							
Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 75-01							
							2,22 m2
Robotnicy	r-g	2	4,44000				
Płyta gipsowo-kartonowa	m2	1,05	2,33100				
Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	1,68720				
Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	4,55100				
Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	9,01320				
Blachowkręty	szt	13,88	30,81360				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,93040				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,03	2,28660				
Taśma samoprzylepna	m	2,264	5,02608				
Woda	m3	0,00086	0,00191				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0253	0,05617				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,03663				
1.18 KNR 202/815/2							
Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa							
							2,22 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,03996				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,02553				
Tynkarze grupa III	r-g	0,531	1,17882				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	3,33000				
Gips budowlany zwykły	kg	1	2,22000				
Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,09546				
Woda	m3	0,00175	0,00389				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,00644				
Wyciąg	m-g	0,0018	0,00400				
1.19 KNR 401/322/2							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							
							1 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00207				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Woda	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.20 KNR 41/114/1 analogia							
Izolacja pozioma -folia w płynie							
							15,12 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,302	4,56624				
Folia w płynie	kg	0,2	3,02400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,06048				
1.21 NNRNKB 202/1126/1 (1)							
Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2, grubość 2 cm, zatarte na ostro							
							15,12 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,4	6,04800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,60480				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0085	0,12852				
Piasek do zapraw	m3	0,0245	0,37044				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0008	0,01210				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	1,05840				
Drewno opałowe	m3	0,00027	0,00403				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00454				
Miksokret 28 kW	m-g	0,08	1,20960				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.22 NNRNKB 202/1118/10 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych antypoślizgowych R-11 na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8`m2, płytki 30x30`cm							
							15,12 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,9571	14,47135				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1209	1,82801				
Płytki antypoślizgowe R-11 luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	1,08	16,32960				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,2174	109,12709				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00014	0,00212				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0264	0,39917				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0425	0,64260				
1.23 NNRNKB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5`m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20`cm							
							43,56 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,052	89,38512				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	3,15810				
Płytki fajansowe szklione gładkie białe 20x20cm	m2	1,05	45,73800				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,2174	314,38994				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00007	0,00305				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0164	0,71438				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0249	1,08464				
1.24 NNRNKB 202/842/1 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8`m2							
							10,4 m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0914	0,95056				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,02288				
Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	1,03	10,71200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00208				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00312				
1.25 Kalkulacja indywidualna Montaż regału na materiały gospodarcze o wym 1,8mx2,5mx0,4m							
							1 kpl
Montaż regułu na materiały gospodarcze o wym 1,8mx2,5mx0,4m	kpl	1	1,00000				
1.26 Kalkulacja indywidualna Montaż karnisza PCV							
							1 kpl
Montaż karnisza PCV	kpl	1	1,00000				
1.27 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							
							15,12 m2
Robotnicy	r-g	0,127	1,92024				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	4,50576				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.28 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian							
							18,7 m2
Robotnicy	r-g	0,127	2,37490				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	5,34820				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 Instalacje wod.-kan.							
3 Demontaże							
3.1 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki							
							4 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	4,00000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.2 KNR 402/132/1 Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej							
							4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	2,80000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.3 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							
							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	2,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,18000				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.4 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 100 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,7	1,40000				
3.5 KNR 402/109/1 Analogia Demontaż podejścia dopływowego do baterii, zaworów fi 15 R= 0,500 M= 0,000 S= 1,000							
							10 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,14	0,70000				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	1,25000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,70000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4					
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	1,05					
Haki do rur Fi 15 mm	szt	1					
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.6 KNRW 402/233/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi 50 mm, lub piwniczny Fi 100 mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,36000				
3.7 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm							
							4 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	0,52000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.8 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm							
							11 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,88000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,88000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.9 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm							
							5 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,11	0,55000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,55000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
3.10 KNRW 402/144/1 Demontaż mieszacza natryskowego, 20x25 mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,46	0,46000				
3.11 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.12 KNR 402/133/2 Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,35000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
4 Montaż							
4.1 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm							
							11 m
Robotnicy	r-g	0,255	2,80500				
Rura PP Fi 20 mm PN20	m	1,1	12,10000				
Kształtki PP Fi 20 mm PN20	szt	0,58	6,38000				
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	15,73000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,01760				
4.2 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - w ścianie							
							5 m
Robotnicy	r-g	0,285	1,42500				
Rura PP Fi 25 mm PN20	m	1,08	5,40000				
Kształtki PP Fi 25 mm PN20	szt	0,66	3,30000				
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	6,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00900				
4.3 KNRW 402/232/3 Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi 50-80 mm							
							5 szt
Robotnicy	r-g	0,58	2,90000				
4.4 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm							
							17 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,46710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,46540				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm fi 20	m	1	17,00000				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,18020				
Taśma Thermatape FR3x50mm	m	0,0972	1,65240				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	102,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,03570				
4.5 KNRW 215/127/1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm							
							17 m
Robotnicy	r-g	0,113	1,92100				
4.6 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm							
							7 szt
Robotnicy	r-g	0,289	2,02300				
Kształtki PP Fi 20 mm PN20	szt	3	21,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	1	7,00000				
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00700				
4.7 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką na węże							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,17100				
Zawór wodny czepalny kulowy ze złączką do węży mosiężny, Fi 15mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.8 KNR 215/112/1 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm							
							2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1	0,20000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,22000				
Zawór kulowy do wody fi 1/2"	szt	1	2,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	4,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
4.9 KNR 215/112/2 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20 mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	0,12000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000				
Zawór kulowy do wody fi 3/4"	szt	1	1,00000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06	2,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
4.10 KNRW 215/139/2 Mieszacz Dn 20x25 mm wraz z zaworami zwrotnymi							
							1 szt
Robotnicy	r-g	1,17	1,17000				
Mieszacz cwu wraz z zaworami zwrotnymi	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,025	0,02500				
4.11 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm							
							3 m
Robotnicy	r-g	0,177	0,53100				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	3,12000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	1,08000				
Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,14	0,42000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,01680				
4.12 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm							
							4 m
Robotnicy	r-g	0,228	0,91200				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	4,00000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	1,88000				
Rury PVC przepustowe 75 mm	m	0,12	0,48000				
Uchwyty do rur PVC 75 mm	szt	0,8	3,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,03600				
4.13 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm							
							1 m
Robotnicy	r-g	0,267	0,26700				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	0,93000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	0,60000				
Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,12	0,12000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,8	0,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720				
4.14 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm							
							5 szt
Robotnicy	r-g	0,561	2,80500				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	15,50000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,02000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.15 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	1,27	2,54000				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	6,20000				
Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,03600				
4.16 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,27000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000				
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000				
4.17 KNR 215/217/1 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 mm							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,23000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000				
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 75 mm	szt	1	1,00000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75 mm	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000				
4.18 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,52	0,52000				
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
4.19 KNRW 215/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	0,82	1,64000				
Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000				
4.20 KNRW 215/230/2(2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							
							4 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	7,80000				
Umywalki porcelanowe 50 cm	szt	1	4,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	4,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,56000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.21 KNRW 215/233/2 Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk" dla dzieci typu junior							
							2 kpl
Robotnicy	r-g	3,1	6,20000				
Miski ustępowe porcelanowe białe Nova Top Junior	szt	1	2,00000				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000				
Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1	2,00000				
Zawory pływakowe mosiężne	szt	1	2,00000				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	2,00000				
Sedes z tworzywa sztucznego antybakteryjna do wc Nova Top Junior	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,22000				
4.22 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa ścienna Dn 15 mm							
							4 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,36	1,44000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	1,48000				
Bateria umywalkowa ścienna z pojedynczym pokrętelem	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,04000				
4.23 KNR 401/210/4 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton gruzowy, przekrój do 0,040 m2							
							7 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,96	27,72000				
4.24 KNR 401/326/1 (2) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły							
							7 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,19000				
Murarze grupa II	r-g	0,34	2,38000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,42000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	28,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	2,73000				
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,01400				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,00700				
Woda	m3	0,001	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,07000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,21000				
4.25 KNR 401/333/4 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły							
							2 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	1,88000				
4.26 KNR 401/208/7 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton gruzowy, grubość do 30 cm							
							2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,11	2,22000				
4.27 KNR 401/328/1 Zamurowanie przebić w ścianach							
							2 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000				
Murarze grupa II	r-g	0,46	0,92000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,44	6,88000				
Piasek do zapraw	m3	0,015	0,03000				
Woda	m3	0,004	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,04000				
5 Roboty instalacyjne co							
5.1 KNRW 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wilekość 1, typ T, TA, do 8 elementów							
							3 kpl
Robotnicy	r-g	0,63	1,89000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.2 KNR 402/512/1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm							
							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,51000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5.3 KNRW 215/428/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm - dostosowanie gałązek							
							3 kpl
Robotnicy	r-g	1,37	4,11000				
Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	1	3,00000				
Tarczki ochronne	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
5.4 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm							
							2 szt
Robotnicy	r-g	1,88	3,76000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/1000	m2	1	2,00000				
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12000				
5.5 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm							
							1 szt
Robotnicy	r-g	1,88	1,88000				
Grzejnik stalowy 2-płytowy C22/600/400	m2	1	1,00000				
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000				
5.6 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór termostatyczny							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,80100				
Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01200				
5.7 KNRW 215/412/2 Analogia - Głowica termostatyczna							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,80100				
Głowica termostatyczna (-Mp)	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01200				
5.8 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór powrotny							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,267	0,80100				
Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,01200				
6 Instalacje elektryczne							
6.1 KNKRB 5/305/4 (5) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton wypusty w szkołach							
							4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,51	10,04000				
Plafoniera hermetyczna	szt	1	4,00000				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	7,71	30,84000				
Światłówka kompaktowa PLE/C 18W Elektronik E-27	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.2 KNKR B 5/305/4 (1) Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w. t. podłoże: beton, wypusty w szkołach- gniazdo pojedyncze hermetyczne							
							1 szt
Robotnicy grupa I	r-g	3,26	3,26000				
Gniazdo wtyczkowe 16 A hermetyczne	szt	1,02	1,02000				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	7,71	7,71000				
Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.3 KNRW 403/1004/7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura do Fi 40 mm							
							1 otwór
Robotnicy	r-g	0,637	0,63700				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.4 KNR 403/1008/2 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 40 mm							
							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1208	0,12080				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.5 KNRW 403/1001/3 Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z betonu							
							30 m
Robotnicy	r-g	0,102	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.6 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących							
							4 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,13	0,52000				
Kołki kotwiące	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.7 KNRW 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym							
							4 szt
Robotnicy	r-g	0,128	0,51200				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.8 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,084	0,25200				
Szybkozłączka do przewodów instalacyjnych 3x2,5	szt	2	6,00000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.9 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm							
							30 m
Robocizna	r-g	0,0525	1,57500				
6.10 KNR 403/901/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2							
							15 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,23700				
6.11 KNRW 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, bakelitowy, przykręcany							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,221	0,22100				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	1,02	1,02000				
Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7 Korytarz							
7.1 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych							
							43,58 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	7,84440				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.2 NNRNKB 202/1130/2(2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"							
						43,58	m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	4,79380				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	1,30740				
Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek)							
"Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	8,15	355,17700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,43580				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,43580				
7.3 NNRNKB 202/1134/1(1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							
						43,58	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	2,61480				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	9,15180				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,08716				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,13074				
7.4 KNR 401/804/6 Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem							
						5,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,45	2,25000				
7.5 KNR 401/804/5 Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko							
						12,00	m
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,46	5,52000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	1,20000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,01320				
Piasek do zapraw	m3	0,003	0,03600				
Żywica z klamrami	kpl	1	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.6 KNNR 2/1206/2(1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych podłogowa Heterogeniczna Gamrat ,kolory wykładzin do uzgodnienia z Dyrekcją lub równoważna gr. całk. 2,5mm ,spawana na złączach ,z wywinięciem na cokolik 10cm							
						45,87	m2
Robotnicy	r-g	0,395	18,11865				
Wykładzina podłogowa PVC rulonowa	m2	1,09	49,99830				
Klej winylowy emulsyjny do wykładzin PVC "Proniwin"	kg	0,404	18,53148				
Sznur spawalniczy	m	1,02	46,78740				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0057	0,26146				
7.7 KNNRS 7/507/4 Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające							
						8,00	m
Robotnicy	r-g	0,45	3,60000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,2	25,60000				
Listwy al. progowe	m	1,1	8,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,08000				
Wyciąg	m-g	0,01	0,08000				
7.8 KNRW 401/109/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km							
						0,40	m3
Robotnicy	r-g	1,39	0,55600				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,28800				
7.9 KNRW 401/109/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km							
						0,40	m3
					krotność = 12		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,09600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.10 Kalkulacja indywidualna							
Opłata za utylizację							
							0,40 m3
Opłata za utylizację	m3	1	0,40000				