

Przedmiar robót

Remont toalet zewnętrznych (sezonowych) przy boiskach szkolnych, odcinka chodnika wzdłuż budynku szkoły przy wejściu z klasy.

Budowa: **roboty remontowe**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa numer 97**

Lokalizacja: **Kraków ul. Judyma 10**

Inwestor: **Gmina Miejska Kraków Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie ul. Ulanów 9**

Data opracowania:

2016-10-20

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont toalet zewnętrznych (sezonowych) przy boiskach szkolnych, odcinka chodnika wzdłuż budynku szkoły przy wejściu z klasy.					
1	Element	DACH.					
1.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2		17,64		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,09	1,58760		
1.2	KNR 401/430/1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek w odstępach	m2		17,64		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,08 0,04	1,41120 0,88260		
1.3	KNR 401/430/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste	m2		17,64		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,11 0,05	1,94040 0,88200		
1.4	KNR 401/201/5	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg	m2		0,48		
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	1,48 0,32	0,71040 0,15360		
		Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 kg	0,006 0,006 0,13	0,00288 0,00288 0,06240		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.5	KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, gładkie	kg		150		
		Robocizna Robotnicy grupa I Zbrojarze grupa II	r-g r-g	0,01 0,05	1,50000 7,50000		
		Materiały Drut stalowy okrągły miękki Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi 8-14 mm St0S	kg kg	0,02 1,006	3,00000 150,90000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.6	KNR 401/214/3	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m3		0,48		
		Robocizna Betoniarze grupa II	r-g	2,26	1,08480		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	t m3 m3 m3	0,279 0,445 0,26 0,766	0,13392 0,21360 0,12480 0,36768		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,39	0,66720		
1.7	KNR 202/2007/2	ANALOGIA Sufit z paneli pcv. Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z listew drewnianych	m2		15,20		
		Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III	r-g r-g	0,5988 0,5988	9,10176 9,10176		
		Materiały Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Listwy i łąty iglaste klasa III	szt m3	2,55 0,00432	38,76000 0,06566		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0044 0,03	0,06688 0,45600		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	KNR 18/2613/1 (1)	Układanie paneli winylowych typu "Siding" na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach wraz z dociepleniem, płyty styropianowe, gwoździe galwanizowane	m2		15,20		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	1,0199	15,50248		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2431	3,69512		
		Materiały					
		Panele PVC typu "siding"	m2	1,001	15,21520		
		Gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0,0124	0,18848		
		Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50 mm	m2	1,0175	15,46600		
		Łączniki tworzywowe do wełny mineralnej	szt	3,289	49,99280		
		Nakłady pomocnicze					
1.9	KNR 401/410/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0051	0,07752		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0051	0,07752		
		Wymiana podsufitki, z desek niestругanych, grubość 19 mm	m2		3,78		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,79	2,98620		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,37800		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	0,021	0,07938		
1.10	KNR 401/414/1	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	0,34020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deskowanie, z desek na styk, grubości 19 mm	m2		3,78		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,43	1,62540		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,37800		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 19-25 mm	m3	0,021	0,07938		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,18900		
1.11	NNRNKB 202/529/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową Blacha stalowa trapezowa powlekana na łatach lub deskowaniu, arkusze do 4 m2, blacha T35	m2		17,64		
		Robocizna					
		Blacharze grupa II	r-g	0,4547	8,02091		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0599	1,05664		
		Materiały					
		Blacha stalowa trapezowa powlekana grubości 0.55 mm	kg	8,075	142,44300		
		Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	8,4	148,17600		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	1,4	24,69600		
1.12	KNR 15/528/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,012	0,21168		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0128	0,22579		
		Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm	m		5,00		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,5186	2,59300		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0564	0,28200		
		Materiały					
		Rynna dachowa PVC Fi 150 mm	m	1,1	5,50000		
		Hak do rynny (rynajza) Fi 150 mm	szt	2	10,00000		
		Narożnik rynny PVC Fi 150 mm	szt	0,1	0,50000		
		Lej spustowy rynnowy PVC Fi 150 mm	szt	0,1	0,50000		
		Złączka rynnowa PVC Fi 150 mm	szt	0,3	1,50000		
		Denko rynnowe PVC Fi 150 mm	szt	0,13	0,65000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,01750		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi`10,0 i 11,0`cm	m		3,00		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,5015	1,50450		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0545	0,16350		
		Materiały					
		Rura spustowa PVC Fi`110`mm	m	1,1	3,30000		
		Obejma rury spustowej Fi`110`mm	szt	0,5	1,50000		
		Kolanko rury spustowej PVC Fi`100`mm	szt	0,4	1,20000		
		Złączka rynnowa PVC	szt	0,4	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00900		
2	Element	SANITARIAT PRACE BUDOWLANE.					
2.1	KNRW 401/353/9	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2`m2 ze zdjęciem drzwi	szt		1,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,31	1,31000		
2.2	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	m2		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	2,76000		
2.3	KNRW 401/804/7	Naprawa posadzek cementowych, zerwanie posadzki	m2		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,74	2,22000		
2.4	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm	m3		0,27		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	3,72870		
2.5	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045`m2 Krotność=2	m		0,27		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,23	0,12420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,12960		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,00702		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021	0,01134		
		Woda	m3	0,012	0,00648		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,036	0,01944		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,03240		
		Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,24	0,12960		
2.6	KNRW 202/1116/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 20-25`mm	m2		3,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,759	2,27700		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	0,08160		
		Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	0,25500		
		Drewno opałowe	kg	0,15	0,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0387	0,11610		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00090		
2.7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		6,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	8,28000		
2.8	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		6,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	1,45560		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,36420		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	28,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,04320		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.9	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda kombinowana	m2		6,00		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,3802	2,28120		
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,6575	3,94500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	1,41240		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x25 cm	m2	1,02	6,12000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	2,40000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	31,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,16500		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,17700		
2.10	KNR 401/303/4	ŚCIANA O GRUBOŚCI 1 CEGŁY. Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		6,00		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,48000		
		Murarze grupa III	r-g	1,16	6,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,76	10,56000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	48,6	291,60000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	13,81	82,86000		
		Piasek do zapraw	m3	0,036	0,21600		
		Woda	m3	0,017	0,10200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,30000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,3	1,80000		
2.11	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		38,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	15,58000		
2.12	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt		38,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	4,56000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,06	2,28000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,37	14,06000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,09880		
		Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,50540		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0024	0,09120		
		Woda	m3	0,0034	0,12920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,14000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	1,14000		
2.13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2		38,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,04000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	8,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,07600		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,11400		
2.14	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		7,60		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,72200		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	2,28000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		7,60		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	0,90440		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	2,17360		
2.16	KNR 12/829/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		30,40		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	7,37504		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,84528		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	144,40000		
2.17	KNR 12/829/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,21888		
		Licowanie ścian płytkami 20x25 na klej, metoda kombinowana	m2		30,40		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3802	11,55808		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	19,98800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	7,15616		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x25 cm	m2	1,02	31,00800		
2.18	KNRW 202/840/8	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	12,16000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	158,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,83600		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,89680		
		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, listwy narożnikowe	m		8,00		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	1,28000		
2.19	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Materiały					
		Profile naroży PVC	m	1,07	8,56000		
		Klej winylowy emulsyjny do płytek ceramicznych	kg	0,04	0,32000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,03040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04560		
		Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		15,20		
		Robocizna					
2.20	KNNR 2/1202/1	Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,91200		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	3,19200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,03040		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04560		
		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2		15,20		
		Robocizna					
2.21	KNNR 2/1202/3	Robotnicy	r-g	0,356	5,41120		
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,31312		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0309	0,46968		
		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2		15,20		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0716	1,08832		
2.21	KNNR 2/1202/3	Materiały					
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,15960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158	0,24016		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.22	KNR 41/114/1	ANALOGIA Izolacja pozioma folia w płynie	m2		15,20		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,302	4,59040		
		Materiały					
		Folia w płynie	kg	0,3	4,56000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,06080		
2.23	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		15,20		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	13,31520		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	2,89408		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	1,02	15,50400		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	6,08000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	79,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,41040		
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,47880		
2.24	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych "opaskowych" w kolorze buk w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2	szt		1,00		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	1,4	1,40000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,56	4,56000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	0,20000		
		Piasek do zapraw	m3	0,024	0,02400		
		Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,006	0,00600		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Ościeżnica opaskowa w kolorze buk	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,19	0,19000		
2.25	KNR 202/1015/6 (1)	Skrzydła drzwiowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, zewnętrzne, pełne, ponad 1.0 m2, grunt fталowy + farba	m2		1,85		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,68	3,10800		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,20350		
		Stolarze grupa II	r-g	0,28	0,51800		
		Materiały					
		Farba fталowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,212	0,39220		
		Farba fталowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,239	0,44215		
		Papier ścierny	m2	0,15	0,27750		
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i fталowych ogólnego stosowania	dm3	0,106	0,19610		
		Skrzydła klepkowe drzwi zewnętrznych, pełne, bez malowania	m2	1	1,85000		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,33	0,61050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,05550		
2.26	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m3		2,00		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,12	2,24000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,73	1,46000		
2.27	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=14	m3		2,00		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.28	KNR 23/2614/2 (3)	UZUPEŁNIENIE Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk silikonowy.	m2		4,00		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	5,82160		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	3,69440		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	3,13360		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	kg	0,2	0,80000		
		Płyty styropianowe o grubości 10 cm	m3	0,105	0,42000		
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	10,03	40,12000		
		Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	16,64000		
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	4,54000		
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	1,20000		
		Masa tynkarska silikonowa, 2mm	kg	3,2	12,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0298	0,11920		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,11040		
2.29	NNRNKB 202/2609/5	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Ceresit", dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2		34,02		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,42	14,28840		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,12	4,08240		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	2,38140		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	5,29	179,96580		
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1'm	m2	1,1	37,42200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,01	0,34020		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,13608		
2.30	KNR 23/2614/10	Ochrona narożników wypukłych profilem narożnym z siatką	mb		10,80		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	1,15236		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	1,15236		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,07128		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	9,72000		
		Profil narożny z siatką	m	1,176	12,70080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,00756		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00540		
2.31	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		34,02		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	2,74882		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,82328		
		Materiały					
		Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	10,20600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01361		
2.32	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk	m2		34,02		
		Robocizna					
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	16,00981		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,028	0,95256		
		Materiały					
		Tynk dekoracyjny akrylowy	kg	3	102,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0064	0,21773		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,30618		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	CHODNIK.					
3.1	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm	m3		0,60		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	16,18	9,70800		
3.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		1,92		
		Robocizna Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	0,07219		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g m-g	0,0035 0,0086	0,00672 0,01651		
3.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		1,92		
		Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II	r-g r-g	0,0147 0,0021	0,02822 0,00403		
		Materiały Pospółka Woda	m3 m3	0,2455 0,02	0,47136 0,03840		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g m-g	0,0026 0,0182	0,00499 0,03494		
3.4	KNR 225/407/4	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0 m2	m2		1,92		
		Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1032 0,1548	0,19814 0,29722		
		Materiały Piasek do betonów zwykłych naturalny Płyty drogowe żelbetowe ażurowe	m3 m2	0,0448 0,9693	0,08602 1,86106		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Żuraw do 6 t	m-g	0,0474	0,09101		
3.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		7,80		
		Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1202 0,1569	0,93756 1,22382		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm Piasek do betonów zwykłych Woda	t m m3 m3	0,0016 1,02 0,0055 0,0014	0,01248 7,95600 0,04290 0,01092		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.6	AT 3/304/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2		2,88		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,68	1,95840		
		Materiały Kostka brukowa betonowa Piasek Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Woda	m2 m3 t m3	1,01 0,078 0,0063 0,026	2,90880 0,22464 0,01814 0,07488		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej Układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g m-g m-g m-g	0,004 0,08 0,04 0,036	0,01152 0,23040 0,11520 0,10368		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	ŚCIANKI USTĘPOWE					
4.1	KNRW 202/1029/5 (1)	Ścianki ustępowe	m2		14,80		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,91	57,86800		
		Materiały					
		Ścianki ustępowe systemowe	m2	1	14,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,74000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,88800		
5	Element	Roboty instalacji sanitarnych - demontaże przyborów i przewodów instalacyjnych					
5.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej wraz z podgrzewaczem przepływowym	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	3,44000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.4	KNR 402/144/2	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody i pieca kąpielowego, wspornik	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,36	0,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.5	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5`m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5`m, kategoria gruntu III	m3		1,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	3,22224		
5.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3		0,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	0,97792		
5.7	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2		1,8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,44172		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,122	0,21960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych - obsypka piaskiem 15 cm ANALOGIA	m3		0,5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	0,61120		
		Materiały					
		Piasek	m3	1	0,50000		
5.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		1,4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,18718		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,0704	0,09856		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.10	KNR 1312/211/5	Załadunek ręczny odspojonego gruntu z odwozem samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		0,7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,44	0,96264		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,337	0,23590		
5.11	KNNR 1/208/1 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=10	m3		0,7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0045	0,03150		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy	m-g	0,052	0,36400		
5.12	Kalkulacja indywidualna	Dowóz piasku	kpl		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
5.13	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'50-80 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,29000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.14	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'100 mm	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	1,05000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.15	KNR 402/109/5	Wymiana podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,44	0,88000		
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,52000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	0,88000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15 mm	szt	5	10,00000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'15)	m	1,05	2,10000		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
5.16	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi'50-100 mm	m		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.17	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi'150 mm	m		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
5.18	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160 mm	m		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,313	0,31300		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,0 mm	m	0,93	0,93000		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 160 mm	szt	0,45	0,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.19	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,253	0,75900		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm	m	0,96	2,88000		
		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 110 mm	szt	0,52	1,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,02970		
6	Element	Roboty instalacji sanitarnych					
6.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		5		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,85000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,33	6,65000		
6.2	KNR 402/215/1	Wstawienie dołącznika (trapera), Fi 100 mm - analogia	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,06	1,06000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Dołącznik żeliwny kanalizacyjny Fi 100	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.3	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,17130		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,11420		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm	m	0,806	0,80600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	0,70000		
		Rury PVC przepustowe 110 mm	m	0,153	0,15300		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	1,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,006	0,00600		
6.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,37140		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,24750		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,836	2,50800		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	2,52000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,153	0,45900		
		Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	4,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,004	0,01200		
6.5	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m		1,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1186	0,17790		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0791	0,11865		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm	m	0,836	1,25400		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm	szt	0,84	1,26000		
		Rury PVC przepustowe 40 mm	m	0,153	0,22950		
		Uchwyty do rur Fi 40 mm	szt	1	1,50000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 40 mm	szt	1,4	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,003	0,00450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.6	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		5		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,40000		
		Murarze grupa II	r-g	0,4	2,00000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,65000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	9	45,00000		
		Cement portlandzki zwykły z dodatkami CEM II/A 32,5 work.	t	0,0011	0,00550		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,006	0,03000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	3,35000		
6.7	KNR 215/208/5	Woda	m3	0,003	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,10000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,20000		
		podejście			3		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	2,49000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,62000		
6.8	KNR 215/208/3	Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	9,00000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	3,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
		podejście			5		
		Robocizna					
6.9	KNR 215/107/1	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	1,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	1,25000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	15,00000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	5,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	20,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,05000		
6.10	KNR GEBERIT 215/306/1	szt			15		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,11	1,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	2,10000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12	61,80000		
		Haki do rur Fi 15 mm	szt	1	15,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		szt			1		
6.11	KNRW 215/233/3	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,66	0,66000		
		Materiały					
		Wpust podłogowy Casa polietylenowy, Fi 50 mm	szt	1	1,00000		
		Kołnierze uszczelniające stalowe	szt	1	1,00000		
		kpl			4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,64	14,56000		
		Materiały					
		Zestaw WC "Kompakt" składające się z: miska ustępowa, spłuczka i deska sedesowa twarda	szt	1	4,00000		
6.11	KNRW 215/233/3	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.12	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym	szt		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	3,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,08	4,32000		
		Materiały					
		Umywalki prostokątne lub trapezowe, porcelanowe	szt	1	4,00000		
		Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	4,00000		
		Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
6.13	KNR 215/9906/3	Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,06	0,24000		
		Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 32 mm	m		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,348	1,39200		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 32 mm	szt	0,61	2,44000		
		Rura PP Fi 32 mm	m	1,08	4,32000		
		Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	1,11	4,44000		
		Nakłady pomocnicze					
6.14	KNR 215/9906/2	Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,002	0,00800		
		Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 25 mm	m		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,287	0,57400		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 25 mm	szt	0,66	1,32000		
		Rura PP Fi 25 mm	m	1,08	2,16000		
		Uchwyty do rur Fi 25 mm	szt	1,25	2,50000		
6.15	KNR 215/9906/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0014	0,00280		
		Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20 mm	m		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,283	0,84900		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	1,74000		
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	3,30000		
6.16	KNR 215/9907/3	Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,43	4,29000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,001	0,00300		
		Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych, w budynkach niemieszkalnych, rury Fi 63 mm	m		9		
		Robocizna					
		Robotnicy budowlani	r-g	0,1013	0,91170		
		Materiały					
		Łączniki z polipropylenu Fi 63 mm	szt	0,006	0,05400		
6.17	KNR 215/112/2	Rura PP Fi 63 mm	m	0,02	0,18000		
		Zawór kulowy czepalny gwintowany mosiężny Fi 15 mm	szt	0,002	0,01800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0001	0,00090		
		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych, Dn 20 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,12	0,12000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Zawór kulowy czepalny gwintowany mosiężny Fi 20 mm	szt	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	2,06	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.18	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,14000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 25 mm	szt	1	1,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	2,06	2,06000		
6.19	KNRW 215/135/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Zawór czerpalny Dn 15 mm ze złączką na węża	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,171	0,17100		
6.20	KNR 215/115/2	Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
		Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		3		
6.21	KNR 215/115/2	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	1,41000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,49	1,47000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1304 15	szt	1	3,00000		
		Zawór kątowy do baterii	szt	2	6,00000		
		Przylączy elastyczne do armatury	szt	2	6,00000		
6.22	KNR 34/101/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,03000		
		Bateria umywalkowa Dn 15 mm wraz z termą przepływową	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,47000		
6.23	KNR 34/101/4	Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000		
		Materiały					
		Bateria umywalkowa Dn 15 mm wraz z termą przepływową	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		
6.22	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		3		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,23310		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,23280		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	1,1	3,30000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,01770		
6.23	KNR 34/101/4	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496	0,14880		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	18,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00180		
		Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	m		9		
6.23	KNR 34/101/4	Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,77670		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,77580		
		Materiały					
		Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	9,90000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,09540		
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	0,87480		
6.23	KNR 34/101/4	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	54,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,01890		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	Element	Roboty instalacyjne co					
7.1	KNRW 215/9906/1	Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 20 mm	m		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,283	0,56600		
		Materiały					
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	0,58	1,16000		
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	2,20000		
		Uchwyty do rur Fi 20 mm	szt	1,43	2,86000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,001	0,00200		
7.2	KNRW 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wilekość 1, typ T, TA, do 8 elementów	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
7.3	KNRW 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi 15-20 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,17000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
7.4	KNRW 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,66	0,66000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,66	0,66000		
		Materiały					
		Rura stalowa bez szwu ocynkowana, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	1,05000		
		Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
7.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy 22/600, dł. 400-500	KPL	1	1,00000		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56000		
7.6	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór termostatyczny	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny prosty mosiężny Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		
7.7	KNRW 215/412/2	Analogia - Głowica termostatyczna	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Głowica termostatyczna (-Np)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.8	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - zawór powrotny	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,26700		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
8	Element	Roboty elektryczne					
8.1	KNRW 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura do Fi 40 mm	otwór		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,637	3,18500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
8.2	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm	szt		5		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,1029	0,51450		
		Materiały					
		Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25mm	m	1	5,00000		
		Nakłady pomocnicze					
8.3	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m		40		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0798	3,19200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
8.4	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		40		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0525	2,10000		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,002	0,08000		
8.5	KNRW 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w cegle	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0914	0,63980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.6	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	2,03500		
		Materiały					
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	5,10000		
		Nakłady pomocnicze					
8.7	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
8.8	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ²	m		35		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,91100		
		Materiały					
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.9	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5 mm ²	m		25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0546	1,36500		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	26,00000		
8.10	KNRW 508/502/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,13	0,91000		
8.11	KNRW 508/504/7	Materiały					
		Kolek montażowy fi 8mm	szt	2	14,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne, plafoniera z żarówką LED	kpl		6		
8.12	KNRW 508/504/7	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	1,92000		
		Materiały					
		Oprawa AVR 4, plafoniera IP-44	szt	1,02	6,12000		
		Żarówka LED 5W (40W) E-27; 240V; (3000K)	szt	1,04	6,24000		
8.13	KNRW 508/308/4 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodporne, strugoodporne - naświetlacz zewnętrzny LED 10W z czujnikiem ruchu/zmierzch	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,32	0,32000		
8.14	KNRW 508/309/4 (1)	Materiały					
		Naświetlacz ze źródłem światła LED 10W IP-65 z diodami COB LED i czujnikiem ruchu	szt	1,02	1,02000		
		Czujnik ruchu/zmierzchu 300W	szt	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.15	KNRW 508/407/1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, z tworzywa sztucznego, przykręcany	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	1,02	1,02000		
8.16	KNRW 508/804/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, n.t. 2P+Z, 16A/2,5 mm ² , przykręcane - zasilanie do bojlera	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,252	0,25200		
8.17	KNRW 508/407/1	Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 n.f. 421	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt		2		
8.18	KNRW 508/407/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,36000		
		Materiały					
		Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 10-20A	szt	1	2,00000		
		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt		15		
8.19	KNRW 508/804/1	Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		2		
8.20	KNR 403/1202/1	Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,65	1,30000		
8.21	KNR 403/1202/1	Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	1,30000		