

Przedmiar robót

Remont łaźni w pawilonie E w Oddziale Zewnętrznym w Krakowie-Nowej Hucie

Budowa: **Oddział Zewnętrzny w Krakowie-Nowej Hucie Aresztu Sledczego w Krakowie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace remontowe**

Lokalizacja: **Kraków Nowa Huta ul. Spławy 2**

Data opracowania:

2025-04-23

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont łazienki w pawilonie E w Oddziale Zewnętrznym w Krakowie-Nowej Hucie					
1	Element	Remont pomieszczenia z prysznicami - rozbiórki i wywozy					
1.1	KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek wydzielających prysznic Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m2 r-g r-g	 0,19 0,2	 0,91200 0,96000		
1.2	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (uchwyt ścienny) Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,19	 0,38000		
1.3	KNR 202/9912/1	Oslona na suficie z paneli z tworzywa - demontaż przy wsp.0,4 do R R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 1,17	 2,83140		
1.4	KNR 929/205/1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek, przy powierzchni demontażu do 2 m2, okładzina pojedyncza Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m2 r-g %	 0,207 4	 0,09729		
1.5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,16	 1,16000		
1.6	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic okna PCV do 2 m2 Robocizna Robotnicy grupa I	szt. r-g	 1,58	 1,58000		
1.7	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - zawilgocenia na korytarzu Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,41	 1,53750		
1.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 1,38	 45,12600		
1.9	KNR 401/211/1	Skucie nierówności naścianach po skuciu płytek ściennych- analogia wsp 0,50 Krotność=0,50 Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,96	 15,69600		
1.10	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,74	 5,87560		
1.11	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,92	 7,30480		
1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km (w tym z prac sanitarnych) Robocizna Robotnicy grupa I Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 r-g m-g	 0,86 0,5	 1,56520 0,91000		
1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km Krotność=25 Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,02	 0,91000		
1.14		Opłata za wysypisko Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,82		
1.15		Wywóz i utylizacja stolarki Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	3,22		
1.16		Wywóz i utylizacja obudowy na stropie oraz wydzieli prysznic Razem pozycja (z narzutami)	m2	1	10,85		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Remont pomieszczenia z prysznicami - prace budowlane					
2.1	KNR 401/704/2	Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych - wzmocnienie podłoża	m2		32,70		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	8,17500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,02	0,65400		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,15	4,90500		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,09483		
		Piasek do zapraw	m3	0,0083	0,27141		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,00981		
		Woda	m3	0,0025	0,08175		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,32700		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,32700		
2.2	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5'm2	m2		32,70		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	5,55900		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,94300		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,43	14,06100		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,17004		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14'cm	szt	0,03	0,98100		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40'kg	szt	0,03	0,98100		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,86982		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,15696		
		Woda	m3	0,0067	0,21909		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	1,30800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,04	1,30800		
2.3	KNRW 202/1018/4 (1)	Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5' m2, kotwy	m2		1,62		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,44	3,95280		
		Materiały					
		Okno z PVC białe uchylne, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 112x143 cm	m2	1	1,62000		
		Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	9,72000		
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,27	0,43740		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,01620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,08100		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,09720		
2.4	KNR 401/1212/8 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty 2-krotne	m2		1,8		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,03	1,85400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5	0,90000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,06120		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,13860		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,13860		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2		7,78		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	1,0043	7,81345		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,5064	11,71979		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	18,5	143,93000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	2,33400		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	0,7	5,44600		
		Kształownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	14,78200		
		Kształownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	3,11200		
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,33	10,34740		
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,52	4,04560		
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	8,16900		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,91	7,07980		
		Taśma spoinowa	m	1	7,78000		
		Wieszak W 60/100	szt	0,91	7,07980		
		Woda przemysłowa	m3	0,00064	0,00498		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0289	0,22484		
		Wyciąg	m-g	0,058	0,45124		
2.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie sufitowe	m2		7,78		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,62240		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod malowanie	dm3	0,22	1,71160		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01556		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02334		
2.7	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m2		7,78		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,84257		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,52359		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,259	2,01502		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00233		
2.8	KNR 15/526/2	Osadzenie rewizji w suficie podwieszanym GK analogia wsp. 0,35 do R i S R = 0,350 M = 1,000 S = 0,350	szt		1,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	6,6	2,31000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,65	0,57750		
		Materiały					
		Rewizja sufitowa 60x60 cm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,012	0,00420		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,00420		
2.9	KNRW 202/1029/1 (1)	Przegrody przysznicy szer. 80 i wys. 210 cm	m2		5,04		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,76	23,99040		
		Materiały					
		Przegroda przysznicowa w systemie HPL (wzmocnione) o wys. do 210 cm	m2	1	5,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,25200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,30240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.10	KNR 202/1219/8	Montaż drążków z zasłonami Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Zasłona przysznicowa z drążkiem rozporowym Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g kpl % m-g	 0,0956 0,5515 0,0966 1 1,5 0,0017	4,0 0,38240 2,20600 0,38640 4,00000 0,00680		
2.11	KNR 202/1218/4	Uchwyt ścienny dla niepełnosprawnych L-60 cm Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Uchwyt ścienny dla osób niepełnosprawnych L-60 cm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt. m3 % m-g	 0,3635 1,6598 0,1914 1 0,005 1,5 0,002	1,0 0,36350 1,65980 0,19140 1,00000 0,00500 0,00200		
2.12	KNR 202/1219/6	Wieszaki szatniowe podwójne stalowe ścienne Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Wieszak szatniowy wg uzgodnień z inwestorem Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt. m3 % m-g	 0,3632 1,0138 0,2972 1 0,003 1,5 0,0134	4,0 1,45280 4,05520 1,18880 4,00000 0,01200 0,05360		
2.13	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne do sanitariatów, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 Robocizna Robotnicy grupa I Stolarze grupa II Materiały Skrzydło płytowe pełne do sanitariatów z wentylacją i okuciami 80x200 cm Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m2 r-g r-g m2 m-g m-g	 0,14 0,33 1 0,03 0,02	1,6 0,22400 0,52800 1,60000 0,04800 0,03200		
2.14	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe systemowe Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Ościeżnica drzwiowa kątowna stalowa systemowa 80x200 cm Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	szt r-g r-g r-g szt dm3 % m-g m-g	 0,37 0,96 0,12 1 0,27 1,5 0,02 0,03	1,0 0,37000 0,96000 0,12000 1,00000 0,27000 0,02000 0,03000		
2.15	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g	 0,2426 0,0607 4,75 1,5 0,0072	30,04 7,28770 1,82343 142,69000 0,21629		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60 cm do wys. 2,75 m Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Posadzkarz-płytkarz III Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe ścienna o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,3802 0,6575 0,2354 1,02 0,4 5,2 1,5 0,0275 0,0295	30,04 11,42121 19,75130 7,07142 30,64080 12,01600 156,20800 0,82610 0,88618		
2.17	KNR 41/107/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii folii w płynie - tylko ściana z prysznicami i boki do 90 cm Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Masa uszczelniająca - folia w płynie Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 m-g	 0,168 0,0394 3,65 0,00347	14,26 2,39568 0,56184 52,04900 0,04948		
2.18	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2 Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 kg % m-g m-g	 0,12 0,01 1,15 0,1 1,5 0,002 0,003	7,94 0,95280 0,07940 9,13100 0,79400 0,01588 0,02382		
2.19	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na gładko Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g t kg kg m3 % m-g m-g	 0,5719 0,0869 0,0003 0,12 0,07 0,0206 1,5 0,0006 0,0313	7,94 4,54089 0,68999 0,00238 0,95280 0,55580 0,16356 0,00476 0,24852		
2.20	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm Krotność=2 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,0284 0,0432 0,0105 1,5 0,0158	7,94 0,45099 0,68602 0,16674 0,25090		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.21	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Siatka zbrojeniowa fi 4,5 mm oczko 15x15 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,068 0,006 1,02 1,5 0,0017 0,0011	7,94 0,53992 0,04764 8,09880 0,01350 0,00873		
2.22	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0001 0,0093	7,94 1,30534 0,43511 37,71500 0,00079 0,07384		
2.23	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x60'cm, metoda kombinowana Robocizna Posadzkarz-plytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki gresowe antypoślizgowe posadzkowe o wym. 30x60 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,876 0,1904 1,02 0,4 5,2 1,5 0,027 0,0315	7,94 6,95544 1,51178 8,09880 3,17600 41,28800 0,21438 0,25011		
2.24	KNR 41/106/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii folii w płynie Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Masa uszczelniająca - folia w płynie Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 m-g	 0,14 0,0372 3,5 0,00337	7,94 1,11160 0,29537 27,79000 0,02676		
2.25	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami na styku ścian i posadzka Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Taśma dylatacyjna uszczelniająca - styk posadzki i ściany Masa uszczelniająca - folia w płynie Środek gruntujący w systemie folii w płynie Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 dm3 m-g	 0,1208 0,0314 1,05 1,45 0,0131 0,00158	6,07 0,73326 0,19060 6,37350 8,80150 0,07952 0,00959		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.26	KNR 401/711/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5'm2 (w 1 miejscu) - korytarz	m2		3,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44	1,65000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,33750		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,64	2,40000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,01950		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,09975		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,01800		
		Woda	m3	0,0067	0,02513		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,15000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,18750		
2.27	KNR 401/621/3	Odgryzianie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5'm2, 2-krotnie	m2		3,9		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,11700		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,13	0,50700		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,143	0,55770		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.28	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		4,95		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,39600		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,19800		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	1,23750		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	6,93000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02475		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,01089		
		Woda	m3	0,0064	0,03168		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,04950		
2.29	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie ścienne	m2		8,7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,69600		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod malowanie	dm3	0,22	1,91400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,01740		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,02610		
2.30	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		8,7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,82650		
		Materiały					
		Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	0,3	2,61000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.31	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - rejon drzwi i zawilgocenia	m2		8,7		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	1,03530		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	2,48820		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.32	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - strefa korytarzowa	m2		8,4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	0,47880		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	2,99880		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.33	KNRW 202/923/2	System wygradzenia strefy remontowej	m2		9,6		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	2,11200		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,001	0,00960		
		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 12,5 mm	m2	0,55	5,28000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,06912		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0008	0,00768		
3	Element	Remont pomieszczenia z przysznicami - prace sanitarne					
3.1	KNR 402/9903/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż krtek	szt		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,26	3,78000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
3.2	KNR 402/9907/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatora analogia	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
3.3	KNR 402/9901/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym fi do 150 mm	m		5,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,96	4,99200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
3.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25	0,25000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.5	NORM 1/101/2 (1)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), prace ładunkowe (złomowanie w tym instalacji)	kurs		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,03	1,03000		
3.6	NORM 1/101/2 (5)	Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności do 0,9 t (samochodem dostawczym) materiałów sztukowych, załadowanie i wyładowanie ręczne, nawierzchnia kategorii IV (na 1 kurs), przewóz na odległość do 4 km	kurs		1,0		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,4	1,40000		
3.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm przyjęto dla 1300W C22 600x800 mm	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,88	1,88000		
		Materiały					
		Grzejnik dwupłytowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 600 mm i dł. 800 mm	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		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.8	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn` 15` mm w tym powrotny	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,53400		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany z funkcją napełniania/opróżniania fi 15 mm	szt	0,5	1,00000		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną fi 15mm	szt	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
3.9	KNRW 215/412/6	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800		
		Głowica termostatyczna do zaworu grzejnikowego	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,162	0,16200		
		Materiały					
3.10	KNRW 215/428/1 (1)	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników płytowych Dn` 15` mm	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,37	1,37000		
		Materiały					
3.11	KNRW 402/505/1	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi` 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi` 15mm- przerobienia podejścia pod nowy grzejnik	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,23	2,46000		
		Materiały					
3.12	KNRW 215/436/1	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	2,2	4,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,357	0,35700		
		Materiały					
3.13	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		4,4		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,74800		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,33	5,85200		
		Materiały					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	4,86000		
3.14	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		3,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,24000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,62	4,86000		
		Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m		4,4		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,74800		
		Murarze grupa II	r-g	0,34	1,49600		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,26400		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	4	17,60000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	1,71600		
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00880		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,96800		
		Woda	m3	0,001	0,00440		
3.15	KNR 401/326/1 (1)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,04400		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,03	0,13200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.16	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m		3,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	0,48	1,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	24,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,79	2,37000		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,01200		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,44	1,32000		
		Woda	m3	0,002	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,04	0,12000		
3.17	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		1,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
3.18	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt		1,0		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,39	0,39000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	3,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,2	1,20000		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	0,00600		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	0,67000		
		Woda	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03000		
3.19	KNRW 402/141/2	Demontaż baterii podtynkowej	szt		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,36	5,44000		
		Materiały					
		Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.20	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	mb		15,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,16	2,52800		
3.21	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm	m		17,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,286	4,91920		
		Materiały					
		Rura PP Fi 20 mm	m	1,1	18,92000		
		Kształtki PP Fi 20 mm	szt	1,12	19,26400		
		Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,43	24,59600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,02924		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.22	KNR 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 15'mm - w bruździe Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 13mm Klej do otulin Taśma do otulin Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m kg m % m-g	 0,087 0,0869 1,1 0,0127 0,0738 3 0,00135	16,6 1,44420 1,44254 18,26000 0,21082 1,22508 0,02241		
3.23	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki PP Fi'20'mm Kształtki PP gwintowane, Fi'20'mm Uchwyty do rur PVC 20'mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt szt % m-g	 0,289 3 1 1 1,5 0,001	8,0 2,31200 24,00000 8,00000 8,00000 0,00800		
3.24	KNRW 215/139/1	Mieszacz natryskowy podtynkowy wandaloodporny (bateria) Robocizna Robotnicy Materiały Bateria natryskowa podtynkowa wandaloodporna czasowa wg systemu np Presto lub równoznaczna do zastosowania w zakładach karnych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g kpl % m-g	 0,982 1 0,5 0,021	4,0 3,92800 4,00000 0,08400		
3.25	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0645	17,2 1,10940		
3.26	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,0916	17,2 1,57552		
3.27	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust jako odwodnienie Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,36	4,0 1,44000		
3.28	KNRW 402/232/3	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi'50-80'mm Robocizna Robotnicy	szt r-g	 0,58	4,0 2,32000		
3.29	KNRW 402/229/1	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego w wykopie, Fi'50-100'mm Robocizna Robotnicy	m r-g	 0,24	4,2 1,00800		
3.30	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome, beton żwirowy, przekrój do 0,023'm2 Robocizna Robotnicy grupa I	m r-g	 3,81	4,2 16,00200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.31	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015 m2 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g	 0,08 0,09 0,004 0,007 0,004 0,012 2 0,02 0,09	4,2 0,33600 0,37800 0,01680 0,02940 0,01680 0,05040 0,08400 0,37800		
3.32	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g m szt % m-g	 0,161 1,01 0,62 1,5 0,0035	4,2 0,67620 4,24200 2,60400 0,01470		
3.33	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt szt % m-g	 0,561 3,1 1 1,5 0,004	4,0 2,24400 12,40000 4,00000 0,01600		
3.34	KNRW 215/216/2 (1)	Odwodnienie liniowe L-80 cm Robocizna Robotnicy Materiały Odwodnienie liniowe łazienkowe - L-80 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt % m-g	 0,65 1 1 0,1	4,0 2,60000 4,00000 0,40000		
3.35	KNR 401/354/6	Wykucie z muru szafki stalowej 60x60 cm (drzwiczki) Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,05	1,0 1,05000		
3.36	KNR 202/1215/3	Montaż drzwiczek na zawory 60x60 cm Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej na zawory 60x60 cm Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt m3 % m-g	 0,2815 1,3972 0,2995 1 0,007 1,5 0,0054	1,0 0,28150 1,39720 0,29950 1,00000 0,00700 0,00540		
3.37	KNRW 402/124/2	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 20 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,54 1 1,5	1,0 0,54000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.38	KNRW 215/130/2 (1)	Montaż elektrozaworu Robocizna Robotnicy Materiały Zawór do wody elektromagnetyczny fi 15 mm z pełnym osprzętem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g szt %	 0,237 1 0,5	 0,23700 1,00000 	 	
3.39		Wywóz i utylizacja materiałów sanitarnych poza złomowanymi Razem pozycja (z narzutami)	kpl.	1	1,0 1		
3.40	KNRW 217/204/2	Wentylator kanałowy fi 160 mm 400m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120 mm Wentylator kanałowy fi 160 mm 400 m3/godz. z pełnym osprzętem Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g kg kg kpl %	 4,19 0,63 0,57 1 0,8	 4,00145 0,63000 0,57000 1,00000 	 	
3.41	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200 mm Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m2 r-g m2 szt m2 kg szt %	 1,64 0,29 0,41 0,75 0,37 2,02 0,5	 4,32271 0,80040 1,13160 2,07000 1,02120 5,57520 	 	
3.42	KNRW 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych - do montażu w stropie podwieszanym GK R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Kratka wentylacyjna do montażu w stropie GK Dn-150 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt r-g szt szt %	 0,88 1 1,04 0,5	 2,52120 3,00000 3,12000 	 	
4	Element	Elektryka					
4.1		Demontaż istniejącej instalacji Robocizna Robocizna	KPL r-g	 3	 3,00000	 	
4.2		Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu Razem pozycja (z narzutami)	KPL	1	1 1		
4.3	KNNR 9/203/1	Wstawienie wyłącznika nadprądowego 1faz. w rozdzielni piętrowej Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A	szt r-g szt	 0,99 1	 0,99000 1,00000	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.4	KNR 514/516/3 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód DY-450/750V 4mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m % m-g	 0,4611 1,04 2,5 0,0001	3,0 1,32105 3,12000 0,00030		
4.5	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4' mm2 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,02 2,5	6 0,12000 		
4.6	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle Robocizna Robotnicy Materiały Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16 Łącznik listew 25x16 Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,442 1,04 0,68 2,7 2,5	10,0 4,42000 10,40000 6,80000 27,00000 		
4.7	KNNR 5/212/2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, N2XH-J 3x4 mm2 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J, O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0845 1,04 2,5	11,0 0,92950 11,44000 		
4.8	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4' mm2 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,02 2,5	6 0,12000 		
4.9	KNNR 5/405/6	Skrzynka rozdzielcza -12 modułowa Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynka rozdzielcza -12modułowa	szt r-g szt	 1,11 1	1 1,11000 1,00000		
4.10	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, FR301 Robocizna Robotnicy Materiały Rozłącznik modułowy 16A 1P FR301	szt r-g szt	 0,22 1	1 0,22000 1,00000		
4.11	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, Wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 10A P312 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 10A P312	szt r-g szt	 0,22 1	1 0,22000 1,00000		
4.12	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, Wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 10A P302 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 10A P302	szt r-g szt	 0,22 1	1 0,22000 1,00000		
4.13	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B'10 A	szt r-g szt	 0,18 1	3 0,54000 3,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.14	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, Kontrolka świetlna Robocizna Robotnicy Materiały Kontrolka świetlna	szt r-g szt	 0,18 1	 0,18000 1,00000	 	
4.15		Szyna łączeniowa grzebień 1-faz Robocizna Robocizna Materiały SZYNA ŁĄCZENIOWA GRZEBIEŃ 1-FAZ	SZT r-g szt	 0,5 1	 0,50000 1,00000	 	
4.16	KNNR 514/516/3 (1)	Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Przewód DY-450/750V 4mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g m % m-g	 0,4611 1,04 2,5 0,0001	 0,66053 1,56000 0,00015	 	
4.17	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm2 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,02 2,5	 0,16000 	 	
4.18	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40 mm Robocizna Robocizna Materiały Wiertło diamentowe Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wiertnica o mocy do 3 kW	cm r-g szt m3 % m-g	 0,037 0,0009 0,0014 0,5 0,014	 1,85000 0,04500 0,07000 0,70000	 	
4.19	KNKRB 3/305/2	Wykucie, wypełnienie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie cementowej Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g szt %	 147,1 208 2	 3,38330 4,78400 	 	
4.20	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny YnKY 3x2,5 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny YnKY 3x2,5 Gips budowlany zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %	 0,0546 1,04 9,15 2,5	 0,76440 14,56000 128,10000 	 	
4.21	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Kabel energetyczny YnKY 3x1,5 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel energetyczny YnKY 3x1,5 Gips budowlany zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m kg %	 0,0546 1,04 0,15 2,5	 0,81900 15,60000 2,25000 	 	
4.22	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0914 2,5	 0,27420 	 	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.23	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze Robocizna Robotnicy Materiały Puszka odgałęźna 60 głęboka Gips budowlany zwykły Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg %	 0,084 1,02 0,15 2,5	2 0,16800 2,04000 0,30000		
4.24	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 2-otworowe Robocizna Robotnicy Materiały Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą Gips budowlany zwykły Złączka WAGO Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt kg szt %	 0,092 1,02 0,15 3,06 2,5	1 0,09200 1,02000 0,15000 3,06000		
4.25	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze IP44 (prysznic-przy oknie) Robocizna Robotnicy Materiały Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,273 1,02 2,5	1 0,27300 1,02000		
4.26	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - korytarz Robocizna Robotnicy Materiały Łącznik klawiszowy p/t 1-biegunowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,158 1,02 2,5	1 0,15800 1,02000		
4.27	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych Robocizna Elektromonter grupa II Materiały Kołki rozporowe plastikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 0,12 4 2,5	1 0,12000 4,00000		
4.28	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe, Oprawa panel LED nasufitowa 60x60 IP54 Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa panel LED 60x60 IP54 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 0,74 1 2,5	2 1,48000 2,00000		
4.29	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Złącza świecznikowe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,1261 1,02 2,5	2 0,25220 2,04000		
4.30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	5 6,50000		
4.31	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza Robocizna Robotnicy	próba r-g	 0,33	2 0,66000		
4.32	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna Robocizna Robotnicy	próba r-g	 0,27	2 0,54000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.33	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	4,96000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	5,32788		
2.	Cieśle grupa II	r-g	5,808		
3.	Dekarze grupa II	r-g	0,9528		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	0,12		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	2,23378		
6.	Izolarze grupa II	r-g	1,4442		
7.	Malarze grupa II	r-g	6,58207		
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,25		
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	7,81345		
10.	Monter płyt gipsowych III	r-g	11,71979		
11.	Murarze grupa II	r-g	13,6042		
12.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	27,50961		
13.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	19,7513		
14.	Robocizna	r-g	5,35		
15.	Robotnicy	r-g	114,34651		
16.	Robotnicy grupa I	r-g	157,64459		
17.	Robotnicy grupa II	r-g	8,88004		
18.	Stolarze grupa II	r-g	0,528		
19.	Tynkarze grupa II	r-g	6,1425		
20.	Tynkarze grupa III	r-g	16,461		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			412,46972		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria natryskowa podtynkowa wandaloodporna czasowa wg systemu np Presto lub równoznaczna do zastosowania w zakładach karnych	kpl	4		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,0612		
3.	Blachowkręty	szt	143,93		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	49,384		
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,19192		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,286		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,11163		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0096		
9.	Drewno opałowe	kg	0,9528		
10.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej na zawory 60x60 cm	szt	1		
11.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	4,50322		
12.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,1386		
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1386		
14.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	2,9988		
15.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,794		
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	9,264		
17.	Gips budowlany zwykły	kg	130,8		
18.	Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym	szt	1		
19.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+PE IP44	szt	1,02		
20.	Grzejnik dwupłytyowy z blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami, z bocznym podłączeniem do instalacji (typu C 22) wys. 600 mm i dł. 800 mm	kpl.	1		
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06912		
22.	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm2	m	11,44		
23.	Kabel energetyczny YnKY 3x1,5	m	15,6		
24.	Kabel energetyczny YnKY 3x2,5	m	14,56		
25.	Klej do otulin	kg	0,21082		
26.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	31		
27.	Kontrolka świetlna	szt	1		
28.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	8		
29.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	9,72		
30.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,981		
31.	Kratka wentylacyjna do montażu w stropie GK Dn-150 mm	szt	3		
32.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm	m2	0,8004		
33.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	43,264		
34.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	8		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	15,004		
36.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	5,446		
37.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	14,782		
38.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	3,112		
39.	Listwa elektroinstalacyjna ścienna odcinek prosty LN 25x16	m	10,4		
40.	Łącznik klawiszowy p/t 1-biegunowy	szt	1,02		
41.	Łącznik listew 25x16	szt	6,8		
42.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	10,3474		
43.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	4,0456		
44.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,5558		
45.	Masa uszczelniająca - folia w płynie	dm3	88,6405		
46.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,0162		
47.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40'kg	szt	0,981		
48.	Odwodnienie liniowe łazienkowe - L-80 cm	szt.	4		
49.	Okno z PVC białe uchylne, profil pięcio- lub sześciokomorowy, współczynnik przenikania ciepła 0,9<Uw<1,1 112x143 cm	m2	1,62		
50.	Oprawa panel LED 60x60 IP54	szt	2		
51.	Ościeżnica drzwiowa kątowna stalowa systemowa 80x200 cm	szt	1		
52.	Otulina z syntetycznego kauczuku do rur o średnicy nominalnej fi 15mm, grub. 13mm	m	18,26		
53.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniyny poliestrowej	m2	9,131		
54.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	1,008		
55.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,7074		
56.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0294		
57.	Piasek do zapraw	m3	1,29253		
58.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	8,169		
59.	Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 12,5 mm	m2	5,28		
60.	Płytką gresową antypoślizgowa posadzkowa o wym. 30x60 cm	m2	8,0988		
61.	Płytką gresową ścienną o wym. 30x60 cm	m2	30,6408		
62.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15' mm	kg	0,63		
63.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi' 200' mm	szt	1,1316		
64.	Preparat gruntujący pod malowanie	dm3	3,6256		
65.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	7,0798		
66.	Przegroda prysznicowa w systemie HPL (wzmocnione) o wys. do 210 cm	m2	5,04		
67.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200' mm	m2	2,07		
68.	Przewód DY-450/750V 4mm2	m	4,68		
69.	Puszka odgałęźna 60 głęboka	szt	2,04		
70.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02		
71.	Rewizja sufitowa 60x60 cm	szt	1		
72.	Rozłącznik modułowy 16A 1P FR301	szt	1		
73.	Rura PP Fi' 20' mm	m	18,92		
74.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	4,242		
75.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	4,4		
76.	Siatka zbrojeniowa fi 4,5 mm oczko 15x15 cm	m2	8,0988		
77.	Skrzydło płytowe pełne do sanitariatów z wentylacją i okuciami 80x200 cm	m2	1,6		
78.	Skrzynka rozdzielcza -12modułowa	szt	1		
79.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	15,192		
80.	Szpachlówka emulsyjna ogólnego stosowania	dm3	2,61		
81.	SZYNA ŁĄCZENIOWA GRZEBIEN 1-FAZ	szt	1		
82.	Środek gruntujący w systemie folii w płynie	dm3	0,07952		
83.	Środek impregnacynno-grzybobójczy (solny)	kg	0,5577		
84.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x120' mm	kg	0,57		
85.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,0212		
86.	Taśma do otulin	m	1,22508		
87.	Taśma dylatacyjna uszczelniająca - styk posadzki i ściany	m	6,3735		
88.	Taśma spoinowa	m	7,78		
89.	Uchwyt ścienny dla osób niepełnosprawnych L-60 cm	szt.	1		
90.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	32,596		
91.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	4		
92.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200' mm	szt	5,5752		
93.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800' mm	szt	3,12		
94.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,19566		
95.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	2,958		
96.	Wentylator kanałowy fi 160 mm 400 m3/godz. z pełnym osprzętem	kpl	1		
97.	Wiertło diamentowe	szt	0,045		
98.	Wieszak szatniowy wg uzgodnień z inwestorem	szt.	4		
99.	Wieszak W 60/100	szt	7,0798		
100.	Woda	m3	0,45785		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
101.	Woda przemysłowa	m3	0,00498		
102.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10 A	szt	3		
103.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 16A	szt	1		
104.	Wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 10A P302	szt	1		
105.	Wyłącznik różnicowonadprądowy 2P 10A P312	szt	1		
106.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,3543		
107.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna	kg	377,901		
108.	Zasłona przysznicowa z drążkiem rozporowym	kpl	4		
109.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1		
110.	Zawór do wody elektromagnetyczny fi 15 mm z pełnym osprzętem	szt	1		
111.	Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany z funkcją napełniania/oprózniczenia fi 15 mm	szt	1		
112.	Zawór grzejnikowy termostatyczny z wkładką VS z nastawą wstępną fi 15mm	szt	1		
113.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm	szt	1		
114.	Złącza świecznikowe	szt	2,04		
115.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	1		
116.	Złączka WAGO	szt	3,06		
117.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,0504		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1,953		
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,8508		
3.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,82		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04845		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	3,08474		
6.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,7		
7.	Wyciąg	m-g	2,77953		
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,216		
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,378		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			14,83052		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont łazienki w pawilonie E w Oddziale Zewnętrznym w Krakowie-Nowej Hucie	
1	Remont pomieszczenia z prysznicami - rozbiórki i wywozy	
2	Remont pomieszczenia z prysznicami - prace budowlane	
3	Remont pomieszczenia z prysznicami - prace sanitarne	
4	Elektryka	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Remont łazienki w pawilonie E w Oddziale Zewnętrznym w Krakowie-Nowej Hucie netto	