

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA TOALET Z DOSTOSOWANIEM ICH DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE ORAZ DOPROWADZENIEM INSTALACJI WOD-KAN DO POMIESZCZENIA SOCJALNEGO W PAWILONIE BIBLIOTECZNYM W-6 (10-28) POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ UL. WARSZAWSKA nr 24 W KRAKOWIE - roboty budowlane, sanitarne i elektryczne- AKTUALIZACJA NA DZIEŃ 26.02.2020 R**

Nazwa obiektu lub robót: **31 - 155 K R A K Ó W, ul. Warszawska nr 24, działka: nr ewid. 3/12, obr. 118, jedn. ewid. Śródmieście.**

Nazwy i kody CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

Zamawiający: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki 31-155 K r a k ó w, ul. Warszawska nr 24**

Jednostka opracowująca: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA TOALET Z DOSTOSOWANIEM ICH DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE ORAZ DOPROWADZENIEM INSTALACJI WOD-KAN DO POMIESZCZENIA SOCJALNEGO W PAWILONIE BIBLIOTECZNYM W-6 (10-28) POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ UL. WARSZAWSKA nr 24 W KRAKOWIE - roboty budowlane, sanitarne i elektryczne- AKTUALIZACJA NA DZIEŃ 26.02.2020 R			
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2 - wykucia drzwi	szt	3,00	
1.1.2	KNR 929/104/5	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkieletie podwójnym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,90*2,35		6,82	
		(2,90+3,10)*3,35-0,90*2,0*1		18,30	
		2,61*3,35-0,80*2,0*2		5,54	
		RAZEM:		30,66	
			m2	30,66	
1.1.3	KNR 929/201/2	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian, okładzina podwójna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,30*3,35		14,41	
		2,45*0,60		1,47	
		RAZEM:		15,88	
			m2	15,88	
1.1.4	KNR 929/203/3	Demontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych	m2	15,90	
1.1.5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian murowanych z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0*3,35*0,40		2,68	
		RAZEM:		2,68	
			m3	2,68	
1.1.6	KNR 401/349/2	Podkucia w murach pod drzwi, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,20	
1.1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	6,00	
1.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,90*(2,60+4,18)		26,44	
		RAZEM:		26,44	
			m2	26,44	
1.1.9	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	8,00	
1.1.10	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,70*0,20+15,90*0,10+2,70*0,12+0,20+6,00*0,02+26,44*		9,06	
		0,02+8,00*0,02		9,06	
		RAZEM:		9,06	
			m3	9,06	
1.1.11	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) kr=14	m3	9,06	14
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie z budynku, utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórek	m3	9,06	
1.2	Element	SCIANKI Z PŁYT GK I SUFIT PODWIESZANY			
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Ścianki działowe GKF gipsowo-kartonowe wodoodporne na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, gr. 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,20*3,40		14,28	
		RAZEM:		14,28	
			m2	14,28	
1.2.2	KNRW 202/2003/6	Ścianki działowe GKF gipsowo-kartonowe wodoodporne na rusztach metalowych, obustronnie 2-warstwowo, gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,95+4,20)*3,40-0,90*2,0*2		20,71	
		(1,90+1,34)*3,40-0,90*2,0		9,22	
		RAZEM:		29,93	
			m2	29,93	
1.2.3	KNRW 202/2004/4	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych - obudowa pionów instalacyjnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,30*3,40		4,42	
		RAZEM:		4,42	
			m2	4,42	2

PRZEBUDOWA TOALET Z DOSTOSOWANIEM
ICH DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY
NIEPEŁNOSPRAWNE ORAZ
DOPROWADZENIEM INSTALACJI WOD-KAN
DO PO...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.4	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1.3	1,45*1,30		1,89	
	1.4	1,20*1,90		2,28	
	1.5	1,27*2,28+1,34*1,98		5,55	
		RAZEM:		9,72	
			m2	9,72	
1.3	Element	STOLARKA DRZWIOWA			
1.3.1	KNRW 202/1018/5 (1)	Dostawa i montaż drzwi (do łazienki) - drewniane z nawiewem, okleina laminowana,samozamykacz, klamki i zamki wg opis PB typ D1			
		Wyliczenie ilości robót:			
	D1	1,02*2,06*3		6,30	
		RAZEM:		6,30	
			m2	6,30	
1.4	Element	PODŁOŻA I POSADZKI			
1.4.1	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25' m2 (w 1 miejscu)	miejsce	26,44	
1.4.2	ORGB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm - pod gresy	m2	26,44	
1.4.3	ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome	m2	26,44	
1.4.4	NNRNKB 202/2806/6 (2)	Płytki - gresowe antypoślizgowe 30x30 cm, klejone klejem systemowym do płytek gresowych/ płytki do uzupełnienia należy dobrać kolorystycznie do istniejących /	m2	26,44	
1.4.5	NNRNKB 202/2809/1 (2)	Cokoliki z płytek gresowych na zaprawach klejowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,60+4,18+2,90		9,68	
		RAZEM:		9,68	
			m	9,68	
1.5	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW			
1.5.1	KNR 401/304/1 (2)	Zamurowanie otworów wentylacyjnych, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,20*0,40		0,04	
		RAZEM:		0,04	
			m3	0,04	
1.5.2	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie, naprawa , uzupełnienia istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach-p.a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,80+2,90+3,64+2,60+4,18+1,30)*2*3,20		111,49	
		(2,25+3,58)*2*3,20		37,31	
		RAZEM:		148,80	
			m2	148,80	
1.5.3	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	m2	60,10	
1.5.4	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1.3	1,45*2,06*2-0,90*2,0*2		2,37	
		1,27*2,06*2		5,23	
	1.4	1,90*2,06*2-0,90*2,0		6,03	
		1,20*2,06*2		4,94	
	1.5	2,28*2,06*2-0,90*2,0		7,59	
		2,61*2,06*2		10,75	
		RAZEM:		36,91	
			m2	36,91	
1.5.5	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	36,91	
1.5.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
	1.3	1,45*2,50*2-0,90*2,0*2		3,65	
		1,27*2,50*2		6,35	
	1.4	1,90*2,50*2-0,90*2,0		7,70	
		1,20*2,50*2		6,00	
	1.5	2,28*2,50*2-0,90*2,0		9,60	
		2,61*2,50*2		13,05	
		obmiar jak przecieranie tynków		148,80	
		RAZEM:		195,15	
			m2	195,15	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60,10-9,72		50,38	
		RAZEM:		50,38	
			m2	50,38	
1.5.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		195,15+50,38-36,91		208,62	
		RAZEM:		208,62	
			m2	208,62	
1.6	Element	WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK			
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - poręcz umywalkowa stała	SZT	2,00	
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - poręcz przy WC z uchwytem na papier	SZT	1,00	
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - poręcz kątowna 90 stopni	SZT	1,00	
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - lustro wiszące 60x60 cm	SZT	1,00	
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - lustro uchylne dla niepełnosprawnych	SZT	1,00	
1.6.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - dozownik do mydła w płynie montowany do ściany, stal, kolor chrom mat	SZT	3,00	
1.6.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - szczotka do WC montowana do ściany, wymienna końcówka szczotki, kolor chrom mat	szt	2,00	
1.6.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - uchwyt na papier toaletowy montowany do ściany, kolor chrom mat	SZT	2,00	
1.6.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe, montowany do ściany	SZT	2,00	
1.6.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - wieszak podwójny montowany do drzwi, śr. 5 cm, kolor chrom mat	SZT	1,00	
1.7	Element	POSADZKA W WIATROŁAPIE			
1.7.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z wykładziny dywanowej wraz z zerwaniem listew			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,96		1,96	
		RAZEM:		1,96	
			m2	1,96	
1.7.2	KNR 401/804/2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,50 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	1,96	
1.7.3	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	1,96	
1.7.4	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki do uzgodnienia z Użytkownikami antypoślizgowe	m2	1,96	
1.7.5	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,63+1,25)*2		5,76	
		RAZEM:		5,76	
			m	5,76	
1.7.6	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m	5,76	
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE			
2.1	Element	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania w obrębie opracowania projektowego wraz z wywozem	kpL	1,00	
2.1.2	KNR 402/505/1	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm	szt	2,00	
2.1.3	KNRW 215/402/1	Rury z stali cienkościennej z zewnątrz ocynkowane, łączone przez kształtki zaciskowe Dn 15 mm-p.a	m	24,00	
2.1.4	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 12-22 mm zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim po winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” – załącznik nr 2: „WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ I INNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z OSZCZĘDNOŚCIĄ ENERGII- kolor biały	m	24,00	
2.1.5	Kalkulacja własna	Dopłata za tuleje ochronne	m	4,00	
2.1.6	KNR 31/205/5	Grzejniki stalowo-płytkowe zasilania oddolnego z wbudowanym zaworem typ grzejnika 22-400/600 - z demontażu	szt	2,00	
2.1.7	KNR 31/205/6	Grzejniki stalowo-płytkowe zasilania oddolnego z wbudowanym zaworem typ grzejnika 22/200/1400 - z demontażu	szt	1,00	
2.1.8	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, Dn 15 mm	kpl	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.9	KNRW 215/412/1	Zawór powrotny fi 15 mm	szt	3,00	
2.1.10	KNRW 215/412/1	Głowice termostatyczne	szt	3,00	
2.1.11	KNR 31/210/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane do c.o., Dn 15 mm	szt	3,00	
2.1.12	KNRI 215/307/1	Płukanie instalacji c.o.	m	24,00	3,00
2.1.13	KNRI 215/307/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych-p.a	m	24,00	
2.1.14	KNRI 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji-pa.	szt	3,00	
2.2	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wody w obrębie opracowania	kpL	1,00	
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszystkich przebić i bruzd przez ściany	KPL	1,00	
2.2.3	KNRW 215/111/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT 3-warstwowe o połączeniach zgrzewanych , Fi 15 mm	m	8,00	
2.2.4	KNRW 215/404/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT 3-warstwowe o połączeniach zgrzewanych , Fi 20 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3+6+6+4+2+2+8		31,00	
		RAZEM:		31,00	
2.2.5	KNRW 215/404/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT 3-warstwowe o połączeniach zgrzewanych , Fi 26 mm	m	8,00	
2.2.6	KNRW 215/404/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT 3-warstwowe o połączeniach zgrzewanych , Fi 32 mm	m	12,00	
2.2.7	KNR 34/102/4	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8+31+8+12		59,00	
		RAZEM:		59,00	
2.2.8	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór kulowy Fi 32 mm	szt	2,00	
2.2.9	KNR 35/132/2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, dn 25 mm	szt	1,00	
2.2.10	KNRW 215/412/1	Zawór odcinający fi 15 mm	szt	2,00	
2.2.11	KNRW 215/130/2 (2)	Zawór ze złączką do węża dn 20 mm	szt	1,00	
2.2.12	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory odcinające do WC I PISUARU Dn 15 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00+1,00		3,00	
		RAZEM:		3,00	
2.2.13	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów, baterii itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 15 mm	szt	8,00	
2.2.14	KNRW 215/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20 mm	szt	2,00	
2.2.15	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa mechaniczna stojąca, bezdotykowa z ogranicznikiem temperatury maksymalnej i ograniczonym wypływem	szt	2,00	
2.2.16	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa mechaniczna stojąca, bezdotykowa , z ogranicznikiem temperatury maksymalnej i ograniczonym wypływem dla niepełnosprawnych	szt	1,00	
2.2.17	KNRW 215/137/2	Bateria zlewozmywakowa mechaniczna stojąca, jednouchwytowa, z ogranicznikiem temperatury maksymalnej i ograniczonym wypływem, korkiem	szt	1,00	
2.2.18	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m	59,00	
2.2.19	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych, 3 razy	m	59,00	3
2.3	Element	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji w obrębie opracowania z wywozem	kpL	1,00	
2.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszystkich przebić i bruzd przez ściany	kpl	1,00	
2.3.3	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome pod rury kanalizacyjne	m	6,75	
2.3.4	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,75*0,60*1,00		4,05	
		RAZEM:		4,05	

PRZEBUDOWA TOALET Z DOSTOSOWANIEM
ICH DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY
NIEPEŁNOSPRAWNE ORAZ
DOPROWADZENIEM INSTALACJI WOD-KAN
DO PO...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm, podsypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,75*0,60		4,05	
		RAZEM:		4,05	
			m2	4,05	
2.3.6	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC SN8 SDR 34 kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	5,00	
2.3.7	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC SN8 SDR 34 kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	4,00	
2.3.8	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm, zasypka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,75*0,60		4,05	
		RAZEM:		4,05	
			m2	4,05	
2.3.9	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,05-2,23		1,82	
		RAZEM:		1,82	
			m3	1,82	
2.3.10	KNR 401/106/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,76*0,60*(0,15+0,40)		2,23	
		RAZEM:		2,23	
			m3	2,23	
2.3.11	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	4,60	
2.3.12	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,00	
2.3.13	Kalkulacja indywidualna	Agregat do przepompowywania ścieków o mocy 600 W	kpL	1,00	
2.3.14	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm, WC	szt	2,00	
2.3.15	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm, rewizja	szt	1,00	
2.3.16	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm, umywalki, zlewy, wpusty	szt	6,00	
2.3.17	KNR 35/120/1	Elektryczne podgrzewacze wody podumywalkowe o poj. 10 litrów o mocy 2 kW	kpl	2,00	
2.3.18	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym 110/160 mm	szt	1,00	
2.3.19	KNRW 215/220/2 (2)	Wpusty fi 50 z PE z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1,00	
2.3.20	KNR GEBERIT 215/101/1	Stelaż podtynkowy WC	kpl	2,00	
2.3.21	KNR GEBERIT 215/102/6	Stelaż podtynkowy do pisuaru	kpl	1,00	
2.3.22	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar	szt	1,00	
2.3.23	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa WC wisząca z deską sedesową	kpl	1,00	
2.3.24	KNR GEBERIT 215/104/1	Miska ustępowa WC wisząca dla niepełnosprawnych z deską sedesową	kpl	1,00	
2.3.25	KNR GEBERIT 215/202/1	Przycisk sflukujący chrom	kpl	2,00	
2.3.26	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	2,00	
2.3.27	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl	1,00	
2.3.28	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-komorowy z syfonem	szt	1,00	
2.4	Element	WYMIANA PRZYŁACZA KANALIZACYJNEGO			
2.4.1	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	5,00	
2.4.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	5,00	
2.4.3	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t- Przyjęto 80 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*2,00*1,00*0,80		16,00	
		RAZEM:		16,00	
			m3	16,00	

PRZEBUDOWA TOALET Z DOSTOSOWANIEM
ICH DO UŻYTKOWANIA PRZEZ OSOBY
NIEPEŁNOSPRAWNE ORAZ
DOPROWADZENIEM INSTALACJI WOD-KAN
DO PO...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.4	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- Przyjęto 20 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*2,00*1,00*0,20		4,00	
		RAZEM:		4,00	
2.4.5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*2,0*2		40,00	
		RAZEM:		40,00	
2.4.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, Obsypka montażowa gruntem piaszczystym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*10,00*0,46		4,60	
		RAZEM:		4,60	
2.4.7		Koszt gruntu piaszczystego - wraz z kosztami dowozu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,60*1,23		5,66	
		RAZEM:		5,66	
2.4.8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Obsypka montażowa gruntem piaszczystym			
2.4.9	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)- Przyjęto 80 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obmiar jak wykop		20,00	
		minus			
		podsyпка piaskowa		-2,00	
		obsypka montażowa		-4,60	
		RAZEM:		13,40	
2.4.10	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, Przyjęto 20 %			
2.4.11	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,00-13,40		6,60	
		RAZEM:		6,60	
2.4.12	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t			
2.4.13	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00*10,00*0,20		2,00	
		RAZEM:		2,00	
2.4.14	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm- wymiana R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10,00		10,00	
		RAZEM:		10,00	
2.4.15	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm			
2.4.16	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studzienki			
2.4.17		KNR405/222/1 Czyszczenie studzienki rewizyjnej			
2.4.18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
2.4.19	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
2.4.20	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2.4.21	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2.5	Element	WENTYLACJA			
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wszystkich przebiegów przez strop z robotami odtworzeniowymi na dachu			
			KPL	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Komin wentylacyjny z blachy nierdzewnej izolowany wg rys PB			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5*2+2,0	7,00		
		RAZEM:	7,00	mb	7,00
2.5.3	KNR 217/208/1	Wywietrzak gwiazdzisty wg rys PB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
2.5.4	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny łazienkowy 230V włączany światłem	szt	2,00	
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w obrębie opracowania projektowego	kpL	1,00	
3.1.2	KNNR 5/113/1	Rura ochronna RKSG 60 układana w posadzce	m	5,00	
3.1.3	KNRW 510/114/2	Układanie kabli w rurach, kabel HDHP 5x4 mm2 , zasilanie z tablicy TB	m	10,00	
3.1.4	KNR 508/9903/1	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB1 24 modułowa IP44 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00	
3.1.5	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+3	8,00		
		RAZEM:	8,00	szt	8,00
3.1.6	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60 mm	szt	8,00	
3.1.7	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A IP44	szt	8,00	
3.1.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy (IP20-IP44)	szt	3,00	
3.1.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przebić, bruzd w ścianach pod przewody z zatynkowaniem	KPL	1,00	
3.1.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód HDHP 3x1,5 mm2	m	100,00	
3.1.11	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, przewód HDHP 3x2,5 mm2	m	200,00	
3.1.12	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	1,00	
3.1.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	5,00	
3.1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00	
3.1.15	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4,00	
3.1.16	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy	szt	1,00	
3.1.17	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny	szt	4,00	
3.1.18	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00	
3.1.19	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	4,00	
3.1.20	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+2+2+3+3	14,00		
		RAZEM:	14,00	kpl	14,00
3.1.21	KNNR 5/502/3	Oprawa dostropowa A1.1 LED 20 W ze źródłami światła	kpl	4,00	
3.1.22	KNNR 5/502/3	Oprawa naścienna B1 LED 15 W ze źródłami światła	kpl	2,00	
3.1.23	KNNR 5/502/3	Oprawa ewakuacyjna EW1 ze źródłami światła	kpl	2,00	
3.1.24	KNNR 5/502/3	Oprawa ewakuacyjna EW3 ze źródłami światła	kpl	3,00	
3.1.25	KNNR 5/502/3	Czujka obecności ruchu, sufitowa 360 st	kpl	3,00	
3.1.26	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego wg PN-EN 12464-1:2012P	kpl	1,00	
3.2	Element	INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
3.2.1	KNNR 5/406/2	Przycisk pociągowy	szt	1,00	
3.2.2	KNNR 5/406/2	Panel kasujący	szt	1,00	
3.2.3	AL 1/101/1 (1)	Kasownik	szt	1,00	
3.2.4	AL 1/112/5 (1)	Lampka czerwona z buczkiem	szt	2,00	
3.2.5	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00	
3.2.6	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16 mm	m	20,00	
3.2.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	15,00	
3.2.8	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,5mm2	m	20,00	
3.2.9	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YDY 2x1 mm2	m	20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.10	KNR 506/705/4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
3.2.11	AL 1/604/5 (1)	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt	1,00	