

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont łazni damskiej		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łaznia damska	2	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl 2,00
1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i prysznicowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łaznia damska	3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
1.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2		
				szt 2,00
1.4	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,91*5,33	15,51	
		RAZEM:	15,51	m2 15,51
1.5	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 10'cm - posadzka betonowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,91*5,33*0,10	1,55	
		RAZEM:	1,55	m3 1,55
1.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łaznia damska	(5,33+2,91)*2*2,9+(1,40+0,40+1,0)*2*2,20+2,91*2*2,20-0,80*2,00*2*2	66,52	
		RAZEM:	66,52	m2 66,52
1.7	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50	1,50	
		RAZEM:	1,50	m 1,50
1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ceramika	0,50	0,50	
	ścianki - gruz	10,08*0,15	1,51	
	tynk	66,52*0,03	2,00	
	posadzka	1,55	1,55	
	stolarka	2,00	2,00	
		RAZEM:	7,56	m3 7,56
1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - do 10 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,56	7,56	
		RAZEM:	7,56	m3 7,56
1.10	KNR 401/108/12	Koszty utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7,56	7,56	
		RAZEM:	7,56	m3 7,56
2	Element	Instalacje wod. kan.		
2.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22	22,00	
		RAZEM:	22,00	m 22,00
2.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,30+2,00	7,30	
		RAZEM:	7,30	m 7,30
2.3	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
2.4	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w budynku $((5,33+2,00*2+1,00*3+2,00)*2+2,00+4,00+4,00)*0,60*0,50$		11,60
		przed budynkiem $5,00*1,50*0,80*2$		12,00
		RAZEM:	m3	23,60
2.6	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,60		23,60
		RAZEM:	m3	23,60
2.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,60		23,60
		RAZEM:	m3	23,60
2.8	KNR 401/325/4 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,30		7,30
		RAZEM:	m	7,30
2.9	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(5,00+5,33)*2$		20,66
		RAZEM:	m	20,66
2.10	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,33		5,33
		RAZEM:	m	5,33
2.11	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm -	m	4,00
2.12	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2,00
2.13	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm	szt	6,00
2.14	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3,00
2.15	KNRW 215/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm	m	16,00
2.16	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	16,00
2.17	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,00+3,00)*2$		10,00
		RAZEM:	m	10,00
2.18	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,00*2$		6,00
		RAZEM:	m	6,00
2.19	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00*3$		3,00
		RAZEM:	m	3,00
2.20	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*2$		10,00
		RAZEM:	szt	10,00
2.21	KNRW 215/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,00
		RAZEM:	szt	2,00
2.22	KNR 215/115/1	Bateria umywalkowa ścienna Dn 15 mm	szt	2,00
2.23	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.24	KNR 215/115/4	Bateria wannowa ścienna, Dn`15`mm	szt	1,00
2.25	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	2,00
2.26	KNRW 215/231/5 (1)	Wanna stalowa 150x70 emaliowana	kpl	1,00
2.27	KNR 215/223/2	Analogia. Brodzik natryskowy emaliowany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,00	
		RAZEM:	3,00	kpl 3,00
2.28	KNRW 215/218/1	Analogia. Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`100`mm	szt	3,00
3	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
3.1	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	2,00
3.2	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00
3.3	KNR 508/515/1	Analogia. Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlania pomieszczeń wc z podłączeniem- np.PANEL PLAFON LED NATYNKOWY 24 W KWADRAT CLASIC, IP 65	szt	3,00
4	Element	<b>Roboty budowlane i wykończeniowe</b>		
4.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,91*5,33	15,51	
		RAZEM:	15,51	m3 15,51
4.2	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic, stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00	1,80	
		0,70*2,00	1,40	
		0,80*2,00	1,60	
		RAZEM:	4,80	m2 4,80
4.3	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6`m2, zamek z wkładką, klamka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,00	1,80	
		RAZEM:	1,80	m2 1,80
4.4	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne z szybą, łącznikowe, do 1.6`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,70*2,00	1,40	
		0,80*2,00	1,60	
		RAZEM:	3,00	m2 3,00
4.5	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria`III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka damska	(5,33+2,91)*2*2,9+(0,40+1,0)*2*2,20+2,91*2*2,20-0,80*2,00*2*2+1,40*	67,08	
		2,40*2		
		RAZEM:	67,08	m2 67,08
4.6	KNR 202/616/2	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2`warstwy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,91*5,33	15,51	
		RAZEM:	15,51	m2 15,51
4.7	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,91*5,33	15,51	
		RAZEM:	15,51	m2 15,51
4.8	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1`cm ponad 25`mm - do 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,51	15,51	
		RAZEM:	15,51	m2 15,51
4.9	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny - z wyciągnięciem na ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka męska i damska	(1,40*2+0,90)*2,20+1,50*2*2,20	14,74	
		RAZEM:	14,74	m2 14,74
4.10	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40`cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,51	15,51	
		RAZEM:	15,51	m2 15,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11	KNR 202/829/11	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 40x40, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienia damska	$(5,33+2,91)*2*2,2+(1,40+0,40+1,0)*2*2,20+2,91*2*2,20-0,80*2,00*2*2+1,40*2,40*2$		
		61,70		
		RAZEM:	61,70	m2
4.12	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	sufity	20,68		
		20,68		
		RAZEM:	20,68	m2
4.13	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,91*5,33		
		15,51		
		RAZEM:	15,51	m2
4.14	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	67,08-61,70		
		5,38		
		RAZEM:	5,38	m2
4.15	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	20,68
4.16	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,38		
		5,38		
		RAZEM:	5,38	m2
4.17	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m	2,80
5	Element	<b>Wypożenie</b>		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż luster 60 x 50 cm x 3 szt, montaż haczyków na ręczniki 6 szt x 2, montaż mydelniczki 4 szt, kratka podłogowa pod natrysk 90 x 90 cm, zasłanka prysznicowa z drążkiem - 1 szt.	kpl	1,00
5.2	Kalkulacja indywidualna	Uchwyt do łazienki dla niepełnosprawnych kątowny lewy fi 25 80 x 40 cm , stal połysk - 1 szt , Uchwyt Uchylny dla niepełnosprawnych 60cm stal nierdzewna fi32 - 1 szt., Siedzisko pod prysznic składane fi 25 , stal połysk - 1 szt., zasłanka prysznicowa kątowna z drążkiem - 1 kpl.kratka podłogowa pod natrysk 90 x 90 cm	kpl	1,00
5.3	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>Remont baraku nr 33 - wc damskie</b>		
1	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>		
1.1	Demontaż umywalki Wyliczenie ilości robót: wc damskie 1 1,00 RAZEM: 1,00	kpl	1,00
1.2	Demontaż ustępu z miską fajansową Wyliczenie ilości robót: wc damskie 3 3,00 RAZEM: 3,00	kpl	3,00
1.3	Demontaż baterii, umywalkowej Wyliczenie ilości robót: wc damskie 1 1,00 RAZEM: 1,00	szt	1,00
1.4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	5,00
1.5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: wc damskie 1,40*3,15-0,80*2,00 2,81 9,8 9,80 RAZEM: 12,61	m2	12,61
1.6	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych Wyliczenie ilości robót: (0,50+0,70)*2,10*0,35 0,88 RAZEM: 0,88	m3	0,88
1.7	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych Wyliczenie ilości robót: 2,90*5,33 15,46 RAZEM: 15,46	m2	15,46
1.8	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 10'cm - posadzka betonowa Wyliczenie ilości robót: 3,01*5,33*0,10 1,60 RAZEM: 1,60	m3	1,60
1.9	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: wc damskie (5,33+3,02+5,33+3,02-0,90+1,30*6)*2,20 51,92 RAZEM: 51,92	m2	51,92
1.10	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót: 1,50 1,50 RAZEM: 1,50	m	1,50
1.11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km Wyliczenie ilości robót: ceramika 0,50 0,50 ścianki - gruz 12,61*0,15 1,89 płytki ścienne 0,00*0,04 tynk 51,92*0,03 1,56 posadzka 1,60 1,60 stolarka 1,00 1,00 RAZEM: 6,55	m3	6,55
1.12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - do 10 km Wyliczenie ilości robót: 6,55 6,55 RAZEM: 6,55	m3	6,55
1.13	Koszty utylizacji Wyliczenie ilości robót: 6,55 6,55 RAZEM: 6,55	m3	6,55
2	<b>Instalacje wod. kan.</b>		
2.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm Wyliczenie ilości robót: 2*3,00 6,00 RAZEM: 6,00	m	6,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 5,00+2,0 RAZEM: 7,00	m	7,00
2.3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: w budynku 5,00*0,60*0,50 RAZEM: 1,50	m3	1,50
2.4	Demontaż w wykopie rurociągu żeliwnego, Fi'80-100 mm Wyliczenie ilości robót: 6,00 RAZEM: 6,00	m	6,00
2.5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m Wyliczenie ilości robót: 1,50 RAZEM: 1,50	m3	1,50
2.6	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: 1,50 RAZEM: 1,50	m3	1,50
2.7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 7,00 RAZEM: 7,00	m	7,00
2.8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'160 mm Wyliczenie ilości robót: 5,00 RAZEM: 5,00	m	5,00
2.9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110 mm Wyliczenie ilości robót: 1,00*4 RAZEM: 4,00	m	4,00
2.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm - Wyliczenie ilości robót: 4,00+3,00+1,00 RAZEM: 8,00	m	8,00
2.11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110 mm Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,00	szt	4,00
2.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75 mm	szt	6,00
2.13	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50 mm Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00	szt	2,00
2.14	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50 mm Wyliczenie ilości robót: 4,00*2 RAZEM: 8,00	m	8,00
2.15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm Wyliczenie ilości robót: 5,00+2 RAZEM: 7,00	m	7,00
2.16	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Wyliczenie ilości robót: 4,00*2+1,50*2 RAZEM: 11,00	m	11,00
2.17	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,00	szt	8,00

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm Wyliczenie ilości robót:		
	4	4,00	
	RAZEM:	4,00	4,00
2.19	Bateria umywalkowa ścienna Dn 15`mm Wyliczenie ilości robót:		
	2	2,00	
	RAZEM:	2,00	2,00
2.20	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego - "40"	szt	1,00
2.21	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego, umywalka dla niepełnosprawnych - "50"	szt	1,00
2.22	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4,00
2.23	Analogia. Wpusty podłogowy, Fi`50`mm	szt	2,00
3	<b>Instalacje c. o.</b>		
3.1	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany 2- 3-rzędowy G-2, G-3, długości 0,5-2,0`m	szt	1,00
3.2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt	1,00
3.3	Zawórodcinający Fi 20 mm	szt	7,00
3.4	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	1,00
3.5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	1,00
3.6	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	1,00
4	<b>Instalacja elektryczna</b>		
4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	10,00
4.2	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5`mm2	m	20,00
4.3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm Wyliczenie ilości robót:		
	10,00	10,00	
	RAZEM:	10,00	10,00
4.4	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,00
4.5	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
4.6	Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2,00
4.7	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	2,00
4.8	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2,00
4.9	Analogia. Montaż na gotowym podłożu opraw LED do oświetlania pomieszczeń wc z podłączeniem- np.PANEL PLAFON LED NATYNKOWY 24 W KWADRAT CLASIC	szt	3,00
5	<b>Roboty budowlane i wykończeniowe</b>		
5.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek ceramicznych Wyliczenie ilości robót:		
	1,00*0,30*0,20*2	0,12	
	RAZEM:	0,12	0,12
5.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót:		
	zamurowanie okna 1,50*1,80*0,30	0,81	
	przestawienie drzwi 0,30*2,10*0,30	0,19	
	RAZEM:	1,00	1,00
5.3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót:		
	2,30*2,95	6,79	
	RAZEM:	6,79	6,79
5.4	Obsadzenie ościeżnic, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0`m2 Wyliczenie ilości robót:		
	0,90	0,90	
	0,80*2,00	1,60	
	0,60*2,00*3	3,60	
	RAZEM:	6,10	6,10
5.5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6`m2, zamek na wkładkę, klamka Wyliczenie ilości robót:		
	0,80*2,00	1,60	
	0,90*2,00	1,80	
	RAZEM:	3,40	3,40
5.6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne z szybą, łącznikowe, do 1.6`m2, zamek na wkładkę, klamka Wyliczenie ilości robót:		
	0,60*2,00*3	3,60	
	RAZEM:	3,60	3,60

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III Wyliczenie ilości robót: wc damska $((5,33+3,02)*2+2,30*2+1,50*2)*2,90-0,90*2,0-0,80*2,00*2+1,30*2*2,20*2+3,00*2*2,20-0,80*2,00*2*3$ RAZEM:	80,51 80,51 m2	80,51
5.8	Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ościeża o szerokości do 30 cm Wyliczenie ilości robót: $(1,60*2+0,90)*0,20$ RAZEM:	0,82 0,82 m2	0,82
5.9	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm Wyliczenie ilości robót: $2,91*5,33*0,30$ RAZEM:	4,65 4,65 m2	4,65
5.10	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm - do 8 cm Wyliczenie ilości robót: 4,65 RAZEM:	4,65 4,65 m2	4,65
5.11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: $2,91*5,33$ RAZEM:	15,51 15,51 m2	15,51
5.12	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 40x40, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: wc damska $((5,33+3,02)*2+2,03*2+1,50)*2,20-0,40*2,00-0,50*2,00+1,30*2*2,20*2+3,00*2*2,20-0,80*2,00*2*3$ RAZEM:	62,21 62,21 m2	62,21
5.13	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót: sufity $5,33*3,05$ $(5,33+3,05+2,30+1,50)*2*1,15$ RAZEM:	16,26 28,01 44,27 m2	44,27
5.14	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: $5,33*3,05$ RAZEM:	16,26 16,26 m2	16,26
5.15	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym Wyliczenie ilości robót: łazienka $44,27-16,26$ korytarz $3,10*3,33-0,90*2,00-0,80*2,00$ RAZEM:	28,01 6,92 34,93 m2	34,93
5.16	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 16,26 RAZEM:	16,26 16,26 m2	16,26
5.17	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót: 34,93 RAZEM:	34,93 34,93 m2	34,93
5.18	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: korytarz $(3,10-0,90-0,80)*1,50$ RAZEM:	2,10 2,10 m2	2,10
5.19	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne Wyliczenie ilości robót: $3,05*2*2+4,00*2+1,50*2$ RAZEM:	23,20 23,20 m	23,20
5.20	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,00
5.21	Montaż wyposażenia wc: lustro łazienkowe okrągłe 50 cm-2 szt, pojemnik na papier toaletowy- 4 szt,	kpl	1,00
5.22	Montaż poręczy dla osób niepełnosprawnych: ścienna stała- 60 cm, uchylna-85 cm, stała- 60 cm x2 szt	kpl	1,00



## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Roboty w zakresie chodnika prowadzącego do budynku przy ul. J. Piłsudskiego 33 i 35</b>		
1	Element	<b>Zad. nr 1: ul. Piłsudskiego 33</b>		
1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x7 cm na podsypce piaskowej - z odzyskiem materiału		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*30,00	45,000	
		RAZEM:	45,000	m2 45,00
1.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,00	30,000	
		RAZEM:	30,000	m 30,00
1.3	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m	30,00
1.4	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,50*30,00	75,000	
		RAZEM:	75,000	m2 75,0
1.5	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75,0	75,000	
		RAZEM:	75,000	m2 75,0
1.6	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,20*0,15*30,00*2	1,800	
		RAZEM:	1,800	m3 1,8
1.7	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,00*2	60,000	
		RAZEM:	60,000	m 60,00
1.8	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75,0	75,000	
		RAZEM:	75,000	m2 75,00
1.9	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,00*2,00	60,000	
		RAZEM:	60,000	m2 60,0
1.10	KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm	m	30,00
1.11	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75,00*0,30*1,1+45,00*0,07*1,30	28,845	
		RAZEM:	28,845	m3 29
1.12	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29	29,000	
		RAZEM:	29,000	m3 29
2	Element	<b>Zad. nr 2: ul. Piłsudskiego 35</b>		
2.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x7 cm na podsypce piaskowej - z odzyskiem materiału		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*33,00	66,000	
		RAZEM:	66,000	m2 66,00
2.2	KNR 231/814/1	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,00*2	66,000	
		RAZEM:	66,000	m 66,00
2.3	KNNR 6/102/3	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30 cm, kategoria gruntu II-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,00*2,00	66,000	
		RAZEM:	66,000	m2 66,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,0	66,000	
		RAZEM:	66,000	m2 66,0
2.5	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,20*33,00	0,990	
		RAZEM:	0,990	m3 1,0
2.6	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		33,00*2	66,000	
		RAZEM:	66,000	m 66,00
2.7	KNNR 6/113/4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,0	66,000	
		RAZEM:	66,000	m2 66,00
2.8	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,0	66,000	
		RAZEM:	66,000	m2 66,0
2.9	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		66,00*0,30*1,10+66,00*0,07*1,3	27,786	
		RAZEM:	27,786	m3 28
2.10	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28	28,000	
		RAZEM:	28,000	m3 28