

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek świetlicy wiejskiej - roboty wykonczeniowe i instalacyjne.**
Lokalizacja: **Chorzów dz. Nr 152/1**
Zamawiający: **Gmina Roźwienica 37-565 Roźwienica**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Roboty budowlane wykończeniowe i instalacyjne		
1	Element	Roboty budowlane		
1.1	KNR 202/607/1	Analogia. Zabezpieczenie istniejącego stropu podwieszanego folia budowlaną szeroką.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		84,90+79,30+15,50+4,90+4,90+4,90+4,90+7,20+12,30+6,80		225,600000
		RAZEM:	225,600000	m2
1.2	KNR 401/701/4	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,03+5,54+15,66+4,46+2,30+3,00+2,30+0,30+2,57+1,50+1,50+8,90+7,36+8,90+1,50+1,50+1,48+1,00+1,09)*3,16+(3,7+4,20+3,70+4,20+2,0+2,0+1,95+1,15+1,0+1,20+3,70+3,35+1,95+6,24+4,20)*2,70-1,75*1,22-1,75*1,43-1,75*1,45-1,75*1,45-1,75*1,45-2,00*0,9-1,75*1,45-1,75*1,45-1,75*1,45-2,0*0,09-2,0*0,9		323,987900
		RAZEM:	323,987900	m2
1.3	KNR 401/716/7 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2, ochrona narożników kątownikiem z siatką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,03+5,54+15,66+4,46+2,30+3,00+2,30+0,30+2,57+1,50+1,50+8,90+7,36+8,90+1,50+1,50+1,48+1,00+1,09)*3,16+(3,7+4,20+3,70+4,20+2,0+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+1,95+3,70+1,95+3,7+1,15+3,7+1,15+3,7+1,0+1,79+1,0+1,79+1,20+1,79+1,20+1,79+1,20+1,79+1,20+1,79+1,20+1,0+1,79+1,0+1,79+1,1+6,24+1,1+6,24)*2,70-1,75*1,45*9-1,75-1,22-0,9*2,0*11-2,0*0,8*14-2,0*1,0*2		444,960900
		RAZEM:	444,960900	m2
1.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, podsypka żwirowo-piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(84,90+79,30+15,50+4,90+4,90+4,90+4,90+7,20+12,30+6,80)*0,20		45,120000
		RAZEM:	45,120000	m3
1.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, beton B15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(84,90+79,30+15,50+4,90+4,90+4,90+4,90+7,20+12,30+6,80)*0,10		22,560000
		RAZEM:	22,560000	m3
1.6	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 50 mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(84,90+79,30+15,50+4,90+4,90+4,90+4,90+7,20+12,30+6,80)		225,600000
		RAZEM:	225,600000	m2
1.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(84,90+79,30+15,50+4,90+4,90+4,90+4,90+7,20+12,30+6,80)		225,600000
		RAZEM:	225,600000	m2
1.8	KNR 202/1110/2	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		84,90-11,25		73,650000
		RAZEM:	73,650000	m2
1.9	KNKRB 2/1105/9	Podłogi z desek oraz posadzek z deszczulek i parkietu lakierowanie posadzek i parkietów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		84,90-11,25		73,650000
		RAZEM:	73,650000	m2
1.10	KNR 21/4001/4	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 110-120 mm, konstrukcja sceny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,50*2,50		11,250000
		RAZEM:	11,250000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 21/4004/7 (4)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany ze sklejki, poszycie ścianki sceny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,0*0,9	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m2
				5,400
1.12	KNR 21/4007/3 (3)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych, poszycie sceny, płyta wiórowa gr. 25 mm wodoodporna.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,250	11,250000	
		RAZEM:	11,250000	m2
				11,250
1.13	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,250	11,250000	
		RAZEM:	11,250000	m2
				11,250
1.14	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,50+4,90+4,90+4,90+7,20+12,30+6,80	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m2
				56,500
1.15	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,50+4,90+4,90+4,90+7,20+12,30+6,80	56,500000	
		RAZEM:	56,500000	m2
				56,500
1.16	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,70+4,20+3,70+4,20+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+1,15+1,0+1,20+1,79+1,79+1,20+1,20+1,20+1,79+1,79+1,0+1,0+1,0+1,15+3,70+3,70)*2,10-2,00*0,8*8-2,0*0,9-2,0*0,9*2-1,75*0,55*3	126,185500	
		RAZEM:	126,185500	m2
				126,186
1.17	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,70+4,20+3,70+4,20+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+1,15+1,0+1,20+1,79+1,79+1,20+1,20+1,20+1,79+1,79+1,0+1,0+1,0+1,15+3,70+3,70)*2,10-2,00*0,8*8-2,0*0,9-2,0*0,9*2-1,75*0,55*3	126,185500	
		RAZEM:	126,185500	m2
				126,186
1.18	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((6,03+5,54+15,66+4,46+2,30+3,00+2,30+0,30+2,57+1,50+1,50+8,90+7,36+8,90+1,50+1,50+1,48+1,00+1,09)*3,16+(3,7+4,20+3,70+4,20+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+1,95+3,70+1,95+3,7+1,15+3,7+1,15+3,7+1,0+1,79+1,0+1,79+1,20+1,79+1,20+1,79+1,79+1,20+1,79+1,20+1,0+1,79+1,0+1,79+1,1+6,24+1,1+6,24)*2,70-1,75*1,45*9-1,75-1,22-0,9*2,0*11-2,0*0,8*14-2,0*1,0*2)-((3,70+4,20+3,70+4,20+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+2,0+2,48+1,15+1,0+1,20+1,79+1,79+1,20+1,20+1,20+1,79+1,79+1,0+1,0+1,0+1,15+3,70+3,70)*2,10-2,00*0,8*8-2,0*0,9-2,0*0,9*2-1,75*0,55*3)	318,775400	
		RAZEM:	318,775400	m2
				318,775
1.19	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*0,30*1,20)+2,50*0,30*1,20+1,20*0,30*1,20	1,764000	
		RAZEM:	1,764000	m3
				1,764
1.20	KNNR 2/101/3	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20+2,50+1,20)*1,10*2	10,780000	
		RAZEM:	10,780000	m2
				10,780
1.21	KNNR 2/106/3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*0,30*1,20)+2,50*0,30*1,20+1,20*0,30*1,20	1,764000	
		RAZEM:	1,764000	m3
				1,764
1.22	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek, podbudowa schodów zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,2*1,8	3,564000	
		RAZEM:	3,564000	m3
				3,564

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.23	KNKRB 2/209/1	Schody betonowe i żelbetowe stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,5*0,15		0,450000
		RAZEM:	m3	0,450
1.24	KNRW 202/1104/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2,5		3,000000
		RAZEM:	m2	3,000
1.25	KNRW 202/1111/3 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30 cm, podest i schody zewnętrzne, płytki mrozoodporne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,8+1,2*0,30*3+0,2*0,17*3		3,342000
		RAZEM:	m2	3,342
1.26	KNKRB 2/1201/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, balustrady ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20+2,80		4,000000
		RAZEM:	m	4,000
1.27	KNNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER lub równoważna, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,20*20,27		85,134000
		RAZEM:	m2	85,134
1.28	KNNR 2/1902/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka ATLAS STOPTER lub równoważna, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,75+1,75+1,22)*0,20+(1,75+1,75+1,45)*0,20*5+(2,0+2,0+0,9)*0,20		6,874000
		RAZEM:	m2	6,874
1.29	Kalkulacja własna	Dostawa krzeseł tapicerowanych np. wzór PPMO 78 lub równoważne.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,00		120,000000
		RAZEM:	szt	120
2	Element	Instalacja elektryczna		
2.1	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg, skrzynka wyłącznika p.poż wraz z wyłącznikiem p.poż. RA-160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.2	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0+11,0+8,0		26,000000
		RAZEM:	m	26,000
2.3	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,000		26,000000
		RAZEM:	m	26,00
2.4	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:	m	20,000
2.5	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00		20,000000
		RAZEM:	m	20,000
2.6	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg, tablica TB-1 kompletna z wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000
2.7	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg, tablica TB-2 kompletna z wyposażeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	KNNR 5/1207/1	Wycucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50+7,0+9,0+18,0+16,0+8,0+5,0+4,50+3,50+4,0+7,0+3,0+4,0 +6,0+3,0+3,0+80,0+60,0		
		RAZEM:	248,500000	
			m	248,500
2.9	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,50+7,0+9,0+18,0+16,0+8,0+5,0+4,50+3,50+4,0+7,0+3,0+4,0 +6,0+3,0+3,0+80,0+60,0)*2		
		RAZEM:	497,000000	
			m	497,000
2.10	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,50+7,0+9,0+18,0+16,0+8,0+5,0+4,50+3,50+4,0+7,0+3,0+4,0 +6,0+3,0+3,0+80,0+60,0)*2		
		RAZEM:	497,000000	
			m	497,000
2.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,00		
		RAZEM:	48,000000	
			szt	48,000
2.12	KNNR 5/302/5 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50		
		RAZEM:	50,000000	
			szt	50,000
2.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,50+7,0+9,0+18,0+16,0+8,0+5,0+4,50+3,50+4,0+7,0+3,0+4,0 +6,0+3,0+3,0+80,0+60,0)*3		
		RAZEM:	745,500000	
			m	745,500
2.14	KNNR 5/207/1	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój 1,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,00		
		RAZEM:	220,000000	
			m	220,000
2.15	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		
		RAZEM:	18,000000	
			szt	18,000
2.16	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17		
		RAZEM:	17,000000	
			szt	17,000
2.17	KNNR 5/308/10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² metalowe z uziemieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,000
2.18	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15		
		RAZEM:	15,000000	
			szt	15,000
2.19	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x18 W IP 20 np. K 418 EVG lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		
		RAZEM:	18,000000	
			kpl	18,000
2.20	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x18 W IP 20 np. LUNA 418 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12		
		RAZEM:	12,000000	
			kpl	12,000
2.21	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact 2 x 18 W IP 44 np. PRIMA lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		
		RAZEM:	4,000000	
			kpl	4,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.22	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x18 W, z wbudowanym modułem pracy awaryjnej 3h		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl 9,000
2.23	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x18 W z wbudowanym modułem ewakuacyjnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl 5,000
2.24	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem, kinkiet IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	kpl 13,000
2.25	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem, kinkiet IP 65		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	kpl 6,000
2.26	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem, kinkiet IP 44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
2.27	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy, Wentylator osiowy Ecofit 2RREA3 133X42R Ohm D04-A4 lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt 10,000
2.28	KNRW 508/402/4	Analogia. Grzejnik elektryczny Atlantic F-17 lub równoważny o mocy 500 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,000
2.29	KNRW 508/402/4	Analogia. Grzejnik elektryczny Atlantic F-17 lub równoważny o mocy 1 000 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.30	KNRW 508/402/4	Analogia. Grzejnik elektryczny Atlantic F-17 lub równoważny o mocy 2 500 W		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
2.31	KNRW 508/604/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, krycie blachą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0+20,0+7,0+11,0+13,0+13,0+12,0	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m 94,000
2.32	KNRW 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
2.33	KNRW 508/619/2	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,0	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt 30,000
2.34	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,000
2.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pomiar 1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.36	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			pomiar	1,000
2.37	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3	Element	Instalacja wodociągowa		
3.1	KNRW 215/142/2	Szafka wewnętrzna dla węzła wodomierzowego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.2	KNRW 215/140/3 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,000
3.3	KNRW 215/131/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.4	KNRW 215/131/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, zawór przeciwskażeniowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.5	KNRW 215/131/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
3.6	KNRW 215/113/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,0		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000
3.7	KNRW 215/113/6	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 28 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,0		26,000000
		RAZEM:		26,000000
			m	26,000
3.8	KNRW 215/117/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
3.9	KNRW 215/133/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
3.10	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
3.11	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.12	KNR 31/105/1 (1)	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW, Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody DAFI IP0X4 5,5 kW (230V) + nypie redukcyjne lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
				4,000
3.13	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,0	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
				34,000
3.14	KNNR 4/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34	34,000000	
		RAZEM:	34,000000	m
				34,000
4	Element	Instalacja kanalizacyjna		
4.1	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+2,0+10,0+5,0+1,0+1,0)*0,40*0,40	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m3
				3,200
4.2	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, zasypianie piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+2,0+10,0+5,0+1,0+1,0)*0,40*0,40-(3,14*0,023*20)	1,755600	
		RAZEM:	1,755600	m3
				1,756
4.3	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m
				18,000
4.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
				2,000
4.5	KNRW 215/203/7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, klejone, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m
				2,000
4.6	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m
				4,000
4.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
4.8	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
4.9	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,0
4.10	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.11	KNRW 215/222/3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4,000
4.12	KNRW 215/229/5 (3)	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, na szafce wraz z szafka zlewozmywakową, dwukomorowy z blatem roboczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
4.13	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
4.14	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
4.15	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000