

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku obmiar = 14.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.18 r-g/m	r-g	2.6100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 5.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.4300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
3	Kalkulacja własna	Zrobienie dostępu do instalacji - wyniesienie i wniesienie zawartości piwnic prywatnych i lokali użytkowych rozkrećenie i skręćenie pulek, szafek itp. obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"" 1.5 r-g/szt	r-g	24.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.68 r-g/szt.	r-g	2.7200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05 m/szt.	m	4.2000	0.00		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 42.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.267 r-g/m	r-g	11.4276	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	39.8040	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt/m	szt	25.6800	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m	szt	34.2400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.7362	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-15 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna " " " " " " " " " " 1.37 r-g/szt.	r-g	6.8500	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 4 szt/szt.	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm' 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 2-15 0222-05	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna " " " " " " " " " " 0.54 r-g/szt.	r-g	4.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR-W 4-02 0211-03/02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - eks-trapolacja obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna " " " " " " " " " " 1.092857 r-g/szt.	r-g	7.6500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Redukcja kanalizacyjna 110/160 8 szt	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe' 1.05 m/szt.	m	7.3500	0.00		0.00	
4*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
5*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielicho-we 1 szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po-łączeniach wciskowych obmiar = 42.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.364 r-g/m	r-g	15.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8 m/m	m	34.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.79 szt/m	szt	33.5750	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt	34.0000	0.00		0.00	
5*		0.8 szt/m						
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy""	m-g	1.4323	0.00			0.00
		0.0337 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R --						
		robocizna""	r-g	1.4400	0.00	0.00		
		0.48 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	3.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00		0.00	
		1 %(od M)						
4*		-- S --						
		środek transportowy""	m-g	0.0300	0.00			0.00
		0.01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R --						
		robocizna""	r-g	7.4800	0.00	0.00		
		1.87 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	16.0000	0.00		0.00	
		4 szt/szt.						
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm	szt	4.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0.1200	0.00			0.00
		0.03 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4-02 0214-06	Wstawienie redukcja kan 160/200 kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.00		
		1.4 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		redukcja 160/200 kanalizacyjne z PCV	szt	1.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym	szt	2.0000	0.00		0.00	
		2 szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2.4180	0.00	0.00		
		0.403 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	5.3400	0.00		0.00	
3*		0.89 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm	szt	2.6400	0.00		0.00	
4*		0.44 szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy""	m-g	0.1956	0.00			0.00
		0.0326 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-03 1017-01 z.o.3.1. 9901-2	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm w betonie - budynek . Mocowanie instalacji kanaizacyjnej poziomej i pionowej obmiar = 37 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095*1.04=0.00988 r-g/otw.	r-g	0.3656	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 160 mm 25 szt	szt	25.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Przegrody w piwnicach ,ściana zewnętrzna , fundament obmiar = 2.2 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 14.4 r-g/m2	r-g	31.6800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 40 cm - nowe podejścia + stare odejścia studnia fundamenty budy stara instalacja obmiar = 2.9 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna"" 9.9 r-g/m2	r-g	28.7100	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0.033 t/m2	t	0.0957	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.057 m3/m2	m3	0.1653	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.096 m3/m2	m3	0.2784	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0162 m3/m2	m3	0.0470	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0108 m3/m2	m3	0.0313	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m2	kg	0.3480	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.18 m-g/m2	m-g	0.5220	0.00			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.63 m-g/m2	m-g	1.8270	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 4-01 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 0.67 r-g/szt.	r-g	8.7100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 4-01 0325-04 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.92*1.1=1.012 r-g/szt.	r-g	13.1560	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	52.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00199 t/szt.	t	0.0259	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00111 t/szt.	t	0.0144	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002 m³/szt.	m³	0.0260	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.01 m³/szt.	m³	0.1300	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.2600	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.5200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
19	TZKNBK 61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej w płytach o gr. do 15 cm bez wywieżenia gruzu i czyszczenia zbrojenia obmiar = 0.5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna"""""" 16 r-g/m³	r-g	8.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
20	KNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = 1 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.82 r-g/m²	r-g	0.8200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 4-01 0803-03	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni z zatarciem do połysku obmiar = 1 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m²	r-g	5.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 0.014 t/m²	t	0.0140	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033 m³/m²	m³	0.0330	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
22	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia - zabezpieczenie wykopu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	20.0000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem opaska obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	2.3592	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2689 r-g/m	r-g	1.0756	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-01 0310-06	Wykopy jamiste i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m obmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.35 r-g/m ³	r-g	15.8750	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 11 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ³	r-g	1.1880	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0322 m-g/m ³	m-g	0.3542	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 11 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.1485	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-01 0312-06	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI obmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/m ³	r-g	4.7250	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2-01 0402-02	Zagęszczanie podłoża gruntu III-IV obmiar = 22 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0075 r-g/m ²	r-g	0.1650	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0.0038 m-g/m ²	m-g	0.0836	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	1.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.085 m ³ /m ²	m ³	0.2550	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186 t/m ²	t	0.0558	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	1.3020	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	0.0444	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.0128	0.00		0.00	
4*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.0164	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km, wyniesienie w wiaderkach gruzu z piwnicy Krotność = 2 obmiar = 3.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*2=2.52 r-g/m ³	r-g	9.5760	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' (0.474+9*0.037=0.807)*2=1.614 m-g/m ³	m-g	6.1332	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
33	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu obmiar = 3.8 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	3.8000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Kierownik dz. Technicznego

Paweł Grucerski
upr.bud.KUP/0010/WBKb/23