

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 = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.18 r-g/m	r-g	5.4000	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 = 32.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	8.4500	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 rozkreślenie i skreślenie pulek, szafek itp. obmiar = 49 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"" 1.5 r-g/szt	r-g	73.5000	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 = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.68 r-g/szt.	r-g	7.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05 m/szt.	m	11.5500	0.00		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1 szt/szt.	szt	11.0000	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 wciskowych obmiar = 147 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.267 r-g/m	r-g	39.2490	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	136.7100	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt/m	szt	88.2000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m	szt	117.6000	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	2.5284	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	jm	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 = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/szt.	r-g	16.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 4 szt/szt.	szt	48.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm' 1 szt/szt.	szt	12.0000	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	0.3600	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	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	13.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	25.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 - ekstrakopolacja obmiar = 23 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.092857 r-g/szt.	r-g	25.1357	0.00	0.00		
2*		-- M -- Redukcja kanalizacyjna 110/160 23 szt	szt	23.0000	0.00		0.00	
3*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe' 1,05 m/szt.	m	24.1500	0.00		0.00	
4*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt/szt.	szt	23.0000	0.00		0.00	
5*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1 szt/szt.	szt	23.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
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 połączeniach wciskowych obmiar = 106 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.364 r-g/m	r-g	38.5840	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8 m/m	m	84.8000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.79 szt/m	szt	83.7400	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	84.8000	0.00		0.00	
5*		0.8 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"" 0.0337 m-g/m	m-g	3.5722	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
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 wiskowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.48 r-g/szt.	r-g	2.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
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 = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1.87 r-g/szt.	r-g	22.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 4 szt/szt.	szt	48.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm 1 szt/szt.	szt	12.0000	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	0.3600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
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 = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4 r-g/szt.	r-g	2.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- redukcja 160/200 kanalizacyjne z PCV 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym 2 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
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 wiskowych obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.403 r-g/m	r-g	10.8810	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 0.89 m/m	m	24.0300	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm 0.44 szt/m	szt	11.8800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy"" 0.0326 m-g/m	m-g	0.8802	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-03 1017-01	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 10 mm w betonie - budynek , Mocowanie instalacji kanaizacyjnej poziomej i pionowej obmiar = 82 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/otw.	r-g	0.7790	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	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm Przegrody w piwnicach ,ściana zewnętrzna , fundament obmiar = 26*0.05 = 1.300 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 23.04 r-g/m2	r-g	29.9520	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 budynek stara instalacja obmiar = 26*0.05 = 1.300 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna"" 9.9 r-g/m2	r-g	12.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 0.033 t/m2	t	0.0429	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.057 m3/m2	m3	0.0741	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.096 m3/m2	m3	0.1248	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0108 m3/m2	m3	0.0140	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m2	kg	0.1560	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze: 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.18 m-g/m2	m-g	0.2340	0.00			0.00
9*		żuraw okienny przenośny 0.63 m-g/m2	m-g	0.8190	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	16.3800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR-W 4-01 0325-02 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. - materiały z rozbiórki obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49*1.1=0.539 r-g/szt.	r-g	22.6380	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	84.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.99 kg/szt.	kg	41.5800	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.56 kg/szt.	kg	23.5200	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.2100	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.8400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami obmiar = 2 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m²	r-g	1.6400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m² w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 2 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/m²	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki "25" 13 kg/m²	kg	26.0000	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033 m³/m²	m³	0.0660	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia - zabezpieczenie wykopu obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	21.6000	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	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 = 2.6*1*6+9*0.5*1 = 20.100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	15.8066	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $11 \times 0.6 = 6.600 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.2689 r-g/m	r-g	1.7747	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-01 0310-06	Wykopy jamiste i szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m obmiar = $(12 \times 6) \times 0.5 \times 0.2 + (5 \times 3) \times 0.5 \times 0.2 = 8.700 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna"""" 6.35 r-g/m ³	r-g	55.2450	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = $(12 \times 6) \times 0.6 \times 1 + (5 \times 3) \times 0.6 \times 1 = 52.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m ³	r-g	6.1596	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0482 m-g/m ³	m-g	2.5160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-01 0312-06	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. V-VI obmiar = poz.24 = 8.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/m ³	r-g	16.4430	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = poz.25 = 52.200 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.7047	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 obmiar = poz.26+poz.27 = 60.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134*1.57=0.21038 r-g/m ³	r-g	12.8121	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704*1.57=0.110528 m-g/m ³	m-g	6.7312	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie obmiar = poz.22 = 20.100 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	12.6630	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.085 m ³ /m ²	m ³	1.7085	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186 t/m ²	t	0.3739	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
30	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.23 = 6.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	2.1483	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	0.0733	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0032 t/m	t	0.0211	0.00		0.00	
4*		woda 0.0041 m ³ /m	m ³	0.0271	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
31	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 = 1.3*0.3 = 0.390 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*2=2.52 r-g/m ³	r-g	0.9828	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	0.6295	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
32	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu obmiar = 7.2 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	7.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
33		Prace nieprzewidziane obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kierownik dz. Technicznego

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

