

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 = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.18 r-g/m	r-g	1.0800	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 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	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 rozkrecenie i skrecenie pulek, szafek itp. obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"" 1.5 r-g/szt	r-g	15.0000	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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05 m/szt.	m	3.1500	0.00		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1 szt/szt.	szt	3.0000	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 = 24.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.267 r-g/m	r-g	6.5415	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	22.7850	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt/m	szt	14.7000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m	szt	19.6000	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	0.4214	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 = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.37 r-g/szt.	r-g	5.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 4 szt/szt.	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm' 1 szt/szt.	szt	4.0000	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	0.1200	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 = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/szt.	r-g	1.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	3.0000	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 - eks-trapolacja obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.092857 r-g/szt.	r-g	2.1857	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe' 1.05 m/szt.	m	2.1000	0.00		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielicho-we 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		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 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po-łączeniach wciskowych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333 r-g/m	r-g	2.9970	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84 m/m	m	7.5600	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 2 szt/m	szt	18.0000	0.00		0.00	
4*		Redukcja kanalizacyjna 110/160 3 szt	szt	3.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kolanao kan 160	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		4 szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.0327 m-g/m	m-g	0.2943	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 wciśkowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.48 r-g/szt.	r-g	0.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	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	0.0100	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 = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 1.87 r-g/szt.	r-g	3.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 4 szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm 1 szt/szt.	szt	2.0000	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	0.0600	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 4-03 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 = 25 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0095*1.04=0.00988 r-g/otw.	r-g	0.2470	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:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
13	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, studnia obmiar = 0.04*25 = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 14.4 r-g/m ²	r-g	14.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 40 cm - nowe podejścia + stare odejścia studnia fundamenty budy stara instalacja obmiar = (0.04*25)-(0.0256*25) = 0.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"" 9.9 r-g/m ²	r-g	3.5640	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.033 t/m ²	t	0.0119	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.057 m ³ /m ²	m ³	0.0205	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.096 m ³ /m ²	m ³	0.0346	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0162 m ³ /m ²	m ³	0.0058	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0108 m ³ /m ²	m ³	0.0039	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	0.0432	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.18 m-g/m ²	m-g	0.0648	0.00			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.63 m-g/m ²	m-g	0.2268	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR-W 4-01 0335-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.67 r-g/szt.	r-g	4.0200	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 4-01 0325-04 z.sz.2.5. 9907	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.92*1.1=1.012 r-g/szt.	r-g	6.0720	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt.	szt	24.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00199 t/szt.	t	0.0119	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.00111 t/szt.	t	0.0067	0.00		0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0120	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt.	m ³	0.0600	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
9*		wyciąg 0.04 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	TZKNBK 61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej w płytach o gr. do 15 cm bez wywieżenia gruzu i czyszczenia zbrojenia obmiar = 0.5 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"***** 16 r-g/m ³	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
18	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami - piwnice lezak kan pod po- sadzka obmiar = 0.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.82 r-g/m ²	r-g	0.4100	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 4-01 0803-03	Uzupełnienie posadzki cementowej o powier- chni z zatarciem do połysku obmiar = 0.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46 r-g/m ²	r-g	2.7300	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 0.014 t/m ²	t	0.0070	0.00		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.033 m ³ /m ²	m ³	0.0165	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
20	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia - zabezpieczenie wykopu obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	15.0000	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
21	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:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystanko- wych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - opaska obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.0974 r-g/m ²	r-g	0.7792	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.63 r-g/m ²	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek"**** 0.085 m ³ /m ²	m ³	0.6800	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35"	t	0.1488	0.00		0.00	
4*		0.0186 t/m ² materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000	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 wyciągiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 3.0 m obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.35 r-g/m ³	r-g	50.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III obmiar = 1 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.108 r-g/m ³	r-g	0.1080	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0322 m-g/m ³	m-g	0.0322	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	0.0675	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
27	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 = 4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/m ³	r-g	7.5600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-01 0402-02	Zagęszczanie podłoża gruntu III-IV obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m ²	r-g	0.0600	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 0.0038 m-g/m ²	m-g	0.0304	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
29	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 = 2.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*2=2.52 r-g/m ³	r-g	7.0560	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	4.5192	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu obmiar = 2.5 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R, S)				
RAZEM				
Utrudnienia [U] 5% od (R+Z(R))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\Sigma(R+Z(R)+U(R), M+Kz(Mbezp), S+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Kierownik dz. Technicznego

Paweł Gniewski
upr.bud.KUP/0/10/WBKb/23

