

Lp.	Podsta- wa	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 = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.18r-g/m	r-g	5.4000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty pośrednie:						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 = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.3400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.00	0.00	0.00
3	Kalkulacja własna	Zrobienie dostępu do instalacji - wyniesienie i wniesienie zawartości piwniczebranie półek szafek itp, ponowne wniesienie i montaż obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- robocizna"" 1.5r-g/szt	r-g	36.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 4- 02 0215-08	Wstawienie dołącznika (trapera) kanalizacyjnego o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/szt.	r-g	2.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dołącznik traper kan 100 1/szt.		1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.00	0.00	0.00
5	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"" 0.68r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/szt.	m	5.2500	0.00		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty pośrednie:						0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 58m	m					
1*		-- R -- robocizna"" 0.267r-g/m	r-g	15.4860	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt	9.0000	0.00		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	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 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 54m	m					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.333r-g/m	r-g	17.9820	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.84m/m	m	45.3600	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm' 2szt/m	szt	108.0000	0.00		0.00	
4*		Redukcja kanalizacyjna 110/160 3szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
5*		kolanao kan 160 4szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"" 0.0327m-g/m	m-g	1.7658	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 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 0.48r-g/szt.	r-g	2.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	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 2- 15 0119-08	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna"""""" 1.87r-g/szt.	r-g	16.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 4szt/szt.	szt	36.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 160 mm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR-W 4- 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubo- ści do 40 cm obmiar = 4.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 14.4r-g/m ²	r-g	60.4800	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
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 głęboko- ści ponad 40 cm - nowe podejścia + stare odejścia studnia fundamenty budynek stara instalacja obmiar = 6.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna" 9.9r-g/m ²	r-g	61.3800	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.033t/m ²	t	0.2046	0.00		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.057m ³ /m ²	m ³	0.3534	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.096m ³ /m ²	m ³	0.5952	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0162m ³ /m ²	m ³	0.1004	0.00		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0108m ³ /m ²	m ³	0.0670	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m ²	kg	0.7440	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.18m-g/m ²	m-g	1.1160	0.00			0.00
10*		żuraw okienny przenośny 0.63m-g/m ²	m-g	3.9060	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	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.67r-g/szt.	r-g	6.0300	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 przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna" 0.92*1.1=1.012r-g/szt.	r-g	9.1080	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt.	szt	36.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35"	t	0.0179	0.00		0.00	
		0.00199t/szt.					0.00	
4*		wapno suchogazzone	t	0.0100	0.00		0.00	
		0.00111t/szt.					0.00	
5*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0180	0.00		0.00	
		0.002m ³ /szt.					0.00	
6*		piasek do zapraw	m ³	0.0900	0.00		0.00	
		0.01m ³ /szt.					0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5%					0.00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	0.1800	0.00			0.00
		0.02m-g/szt.						0.00
9*		wyciąg	m-g	0.3600	0.00			0.00
		0.04m-g/szt.						0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
17	TZKNBK 61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej w płytach o gr. do 15 cm bez wywiezienia gruzu i czyszczenia zbrojenia obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.0000	0.00	0.00		
		16r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
18	KNR-W 2- 25 0319-01	Ogrodzenia - zabezpieczenie wykopu + tasma obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.0000	0.00	0.00		
		1r-g/m						
2*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00			0.00
		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
19	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - opaski chodnik przy 21A obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.9740	0.00	0.00		
		0.0974r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
20	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.7646	0.00	0.00		
		0.2689r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
21	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2320	0.00	0.00		
		0.215*0.955=0.205325r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.00		0.00	0.00
22	KNR-W 2- 01 0106-01	Ręczne karczowanie korzeni obmiar = 8szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna"""" 1.15r-g/szt.	r-g	9.2000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	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 łopata lub wyciągiem ręcznymkat. V-VI; głębokość do 3.0 m obmiar = 7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna"""" 6.35r-g/m ³	r-g	44.4500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV obmiar = 38m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.117r-g/m ³	r-g	4.4460	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	1.3376	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm dno studni obmiar = 1.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	3.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.8300	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	1.1550	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys. 500 mm 5szt/stud.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301m ³ /stud.	m ³	0.3010	0.00		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m ³ /stud.	m ³	0.6440	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06m ³ /stud.	m ³	0.0600	0.00		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4kg/stud.	kg	4.4000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07kg/stud.	kg	8.0700	0.00		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.00		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
11*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200	0.00			0.00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.417r-g/m	r-g	7.5060	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 0.89m/m	m	16.0200	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm 0.44szt/m	szt	7.9200	0.00		0.00	
4*		Taśma znacznikowa lokalizacyjna na instala- cje 1m/m	m	18.0000	0.00		0.00	
5*		Tasma ostrzegawcza 1m/m	m	18.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	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 = 7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/m ³	r-g	13.2300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR-W 2- 01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 38m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g	0.5244	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2- 01 0402-02	Zagęszczanie podłoża gruntu III-IV obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna"***** 0.0075r-g/m ²	r-g	0.2250	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ubijak spalinowy 0.0038m-g/m ²	m-g	0.1140	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęsz- czeniem mechanicznym - 3 cm grubość war- stwy po zagęszczeniu obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	1.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.3890	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0088t/m ²	t	0.0880	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0.0013m-g/m ²	m-g	0.0130	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płytek betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	6.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.085m ³ /m ²	m ³	0.8500	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" " 0.0186t/m ²	t	0.1860	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymia- rach 20x60 cm na podsypce cementowo- piaskowej - ponowne ułożenie obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	6.4246	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek' 0.0132m ³ /m	m ³	0.1848	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	0.0686	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
34	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samocho- dem skrzyniowym na odległość 10 km , wy- niesienie w wiaderkach gruzu z piwnicy Krotność = 2 obmiar = 4.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26*2=2.52r-g/m ³	r-g	10.5840	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $(0.474+9*0.037=0.807)*2=1.614m-g/m^3$	m-g	6.7788	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - opaski chodnik przy 26 - INSTALACJA DESZCZOWA obmiar = 9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	0.8766	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.2689r-g/m	r-g	2.4201	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
37	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 wyciągiem ręcznymkat. V-VI; głębokość do 3.0 m obmiar = 7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna"'''''' 6.35r-g/m ³	r-g	44.4500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 2- 01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV obmiar = 82m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.117r-g/m ³	r-g	9.5940	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	2.8864	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.215*0.955=0.205325r-g/szt.	r-g	1.0266	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M --	r-g	16.5600	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	48.9600	0.00		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.3984	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
41	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 = 7m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.89r-g/m ³	r-g	13.2300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 38m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0138m-g/m ³	m-g	0.5244	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płytek betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ponowne ułożenie opaska obmiar = 9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	5.6700	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.085m ³ /m ²	m ³	0.7650	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" "	t	0.1674	0.00		0.00	
4*		0.0186t/m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x60 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowne ułożenie obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	4.1301	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0132m ³ /m	m ³	0.1188	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0441	0.00		0.00	
4*		0.0049t/m materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
VAT [V] 8% od Σ(R, M, S)							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

