

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.90*1.20	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni 0.15*1.20*(16.00+14.00+6.50)	m ³ m ³	 6.57	
				RAZEM	6.57
3	KNR-W 2-02 1923-10 analogia	Wypompowanie szamba 3.14*1.00*1.00*0.25*1.50*2	m ³ m ³	 2.36	
				RAZEM	2.36
4	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości -2*3	0.5m 0.5m	 -6.00	
				RAZEM	-6.00
6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirot betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (9.18+0.71)*1.20	m ³ m ³	 11.87	
				RAZEM	11.87
7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 (6.57+0.94)*1.2	m ³ m ³	 9.01	
				RAZEM	9.01
8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.80*1.20*36.50	m ³ m ³	 35.04	
				RAZEM	35.04
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.80*36.50	m ³ m ³	 2.92	
				RAZEM	2.92
10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36.50	m m	 36.50	
				RAZEM	36.50
12	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu) 0.80*36.50*0.30	m ³ m ³	 8.76	
				RAZEM	8.76
13	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m [(35.04+2.36)-(2.92+8.76+3.14*0.40*0.40*0.25*3+3.14*0.16*0.16*0.25*36.50)]*0.60	m ³ m ³	 14.77	
				RAZEM	14.77
14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV [(35.04+2.36)-(2.92+8.76+3.14*0.40*0.40*0.25*3+3.14*0.16*0.16*0.25*36.50)]*0.60	m ³ m ³	 14.77	
				RAZEM	14.77
15	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III [(35.04+2.36)-(2.92+8.76+3.14*0.40*0.40*0.25*3+3.14*0.16*0.16*0.25*36.50)]*0.40	m ³ m ³	 9.84	
				RAZEM	9.84
16	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Kostka - z odzysku) 1.08	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
17	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 1.20*36.50	m ² m ²	 43.80	
				RAZEM	43.80
18	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) 43.80	m ² m ²	 43.80	
				RAZEM	43.80
19	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0805-04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regulanej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 1.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7371r-g/m ²	r-g	0.7961				
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni przedmiar = 6.57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	90.7317				
3	KNR-W 2-02 1923-10 analogia	Wypompowanie szamba przedmiar = 2.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0265r-g/m ³	r-g	0.0625				
2*		-- S -- Samochód beczkowóz 4.0t (1) 0.041m-g/m ³	m-g	0.0968				
4	KNR 4-05/ 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	32.8000				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.46m-g/kpl.	m-g	4.9200				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.65m-g/kpl.	m-g	3.3000				
5	KNR 4-05/ 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości przedmiar = -6.00 [0.5m]	0.5m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/0.5m	r-g	-7.3800				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.22m-g/0.5m	m-g	-1.3200				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.28m-g/0.5m	m-g	-1.6800				
6	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km przedmiar = 11.87 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	r-g	25.2831				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1.23m-g/m ³	m-g	14.6001				
7	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 9.01 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	1.4416				
8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 35.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	93.6970				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 2.92 m ³ -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ -- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Ubiłak spalinowy 200kg 0.77m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	6.1320				
2*			m ³	3.5624				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	2.2484				
10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 3.00 szt -- R -- robocizna 3.21r-g/szt -- M -- Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAWIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 160 mm' 1szt/szt Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2szt/szt Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAWIN śr. 315 mm' 1.025szt/szt Stożek żelbetowy do studzienki 315 - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin 1szt/szt Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 315 mm (1szt/szt) Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	szt					
1*			r-g	9.6300				
2*			szt	3.0000				
3*			szt	6.0000				
4*			szt	3.0750				
5*			szt	3.0000				
6*			szt	3.0000				
7*			m ³	0.6000				
8*			%	2.5000				
9*			m-g	0.2100				
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 36.50 m -- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zewn.fi 160/4,7mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m					
1*			r-g	12.5925				
2*			m	37.2300				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.3030				
12	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociagu) przedmiar = 8.76 m ³ -- R -- robocizna 1.78r-g/m ³ -- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Ubiłak spalinowy 200kg 0.66m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	15.5928				
2*			m ³	10.6872				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	5.7816				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 14.77 m ³ -- R -- robocizna 0.8786r-g/m ³	m ³ r-g	 12.9769				
14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV przedmiar = 14.77 m ³ -- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³ -- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 3.3572 2.0383				
15	KNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III przedmiar = 9.84 m ³ -- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	m ³ r-g	 7.8720				
16	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Kostka - z odzysku) przedmiar = 1.08 m ² -- R -- robocizna 1.2482r-g/m ² -- M -- Piasek naturalny kopany 0.118m ³ /m ² Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0328t/m ² woda 0.0877m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ² r-g m ³ t m ³ %	 1.3481 0.1274 0.0354 0.0947 0.5000				
17	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 43.80 m ² -- R -- robocizna 0.0628r-g/m ² -- M -- Piasek naturalny kopany 0.0738m ³ /m ² woda 0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 2.7506 3.2324 0.2190 0.5000				
18	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 43.80 m ² -- R -- robocizna 0.5791r-g/m ² -- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m ² Krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² Piasek naturalny kopany 0.05m ³ /m ² Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.007+7*0.001=0.014m ² /m ² płyty piśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011+7*0.002=0.025m ² /m ² woda 0.075m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	m ² r-g t m ³ m ³ m ² m ² m ³ %	 25.3646 0.0307 0.0219 2.1900 0.6132 1.0950 3.2850 0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Beton zwykły C12/15 (B-15) $0.0508+7*0.01015=0.12185m^3/m^2$	m ³	5.3370				
10*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) $0.021+7*0.004=0.049m-g/m^2$	m-g	2.1462				
19	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					