

PRZEDMIAR

Nr 10 przył ks ul.Rawicka 24

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm 1.50*(40.00+13.00+5.00)	m ² m ²	 87.00	
				RAZEM	87.00
2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3	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 -3*3	0.5m 0.5m	 -9.00	
				RAZEM	-9.00
4	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.30*0.30*0.38	m ³ m ³	 0.03	
				RAZEM	0.03
5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.80*1.20*58.00*0.60	m ³ m ³	 33.41	
				RAZEM	33.41
6	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 55.68*0.40	m ³ m ³	 22.27	
				RAZEM	22.27
7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.80*58.00	m ³ m ³	 4.64	
				RAZEM	4.64
8	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
9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58.00	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
10	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu) 0.80*58.00*0.30	m ³ m ³	 13.92	
				RAZEM	13.92
11	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 [55.68-(4.64+13.92+3.14*0.40*0.40*0.25*1.50*3+3.14*0.16*0.16*0.25*58.00)]*0.60	m ³ m ³	 21.23	
				RAZEM	21.23
12	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 21.23	m ³ m ³	 21.23	
				RAZEM	21.23
13	KNR 2-01 0320-0102	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m [55.68-(4.64+13.92+3.14*0.40*0.40*0.25*1.50*3+3.14*0.16*0.16*0.25*58.00)]*0.40	m ³ m ³	 14.16	
				RAZEM	14.16
14	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 1.50*58.00	m ² m ²	 87.00	
				RAZEM	87.00
15	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) 87.00	m ² m ²	 87.00	
				RAZEM	87.00
16	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirot betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km (13.05+1.40)*1.20	m ³ m ³	 17.34	
				RAZEM	17.34
17	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 17.34	m ³ m ³	 17.34	
				RAZEM	17.34
18	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm przedmiar = 87.00 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.8284+3*0.0546=0.9922r\text{-}g/m^2$	r-g	86.3214				
2*		-- S -- Spreż. pow.spal.4-5m3/min(1) $0.2888+3*0.0157=0.3359m\text{-}g/m^2$	m-g	29.2233				
2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	49.2000				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.46m-g/kpl.	m-g	7.3800				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.65m-g/kpl.	m-g	4.9500				
3	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 przedmiar = -9.00 [0.5m]	0.5m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/0.5m	r-g	-11.0700				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.22m-g/0.5m	m-g	-1.9800				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.28m-g/0.5m	m-g	-2.5200				
4	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0.03 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m³	r-g	0.2922				
5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 33.41 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m³	r-g	4.6774				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m³ (1) 0.0576m-g/m³	m-g	1.9244				
6	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 = 22.27 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m³	r-g	59.5500				
7	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 4.64 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	9.7440				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	5.6608				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.77m-g/m³	m-g	3.5728				
8	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 3.00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	9.6300				
2*		-- M -- Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 160 mm' 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2szt/szt	szt	6.0000				
4*		Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 315 mm' 1.025szt/szt	szt	3.0750				
5*		Stożek żelbetowy do studzienki 315 - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin 1szt/szt	szt	3.0000				
6*		Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 315 mm (1szt/szt	szt	3.0000				
7*		Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.2100				
9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 58.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	20.0100				
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	59.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.4814				
10	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu) przedmiar = 13.92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m³	r-g	24.7776				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	16.9824				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.66m-g/m³	m-g	9.1872				
11	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 = 21.23 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786r-g/m³	r-g	18.6527				
12	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV przedmiar = 21.23 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m³	r-g	4.8256				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138m-g/m³	m-g	2.9297				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 2-01 0320-0102	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m przedmiar = 14.16 m ³ -- R -- robocizna 1.2893r-g/m ³	m ³ r-g	 18.2565				
14	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 87.00 m ² -- R -- robocizna 0.0628r-g/m ² -- M -- Piasek naturalny kopany 0.0738m ³ /m ² 3* woda 0.005m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m ² r-g m ³ m ³ %	 5.4636 6.4206 0.4350 0.5000				
15	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 87.00 m ² -- R -- robocizna 0.5791r-g/m ² -- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m ² 3* Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ² 4* Piasek naturalny kopany 0.05m ³ /m ² 5* Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.007+7*0.001=0.014m ² /m ² 6* płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011+7*0.002=0.025m ² /m ² 7* woda 0.075m ³ /m ² 8* materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7) 9* Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0508+7*0.01015=0.12185m ³ /m ² -- S -- 10* Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.021+7*0.004=0.049m-g/m ²	m ² r-g t m ³ m ³ m ² m ² m ³ % m ³ m-g	 50.3817 0.0609 0.0435 4.3500 1.2180 2.1750 6.5250 0.5000 10.6010 4.2630				
16	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km przedmiar = 17.34 m ³ -- R -- robocizna 2.13r-g/m ³ -- S -- 2* Samochód samowylad.do 5t (1) 1.23m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 36.9342 21.3282				
17	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km przedmiar = 17.34 m ³ -- S -- 1* Samochód samowylad.do 5t (1) 0.04m-g/m ³	m ³ m-g	 0.6936				
18	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					