

PRZEDMIAR

Nr 2 przył ks ul.Powst Wilkp 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni $0.15*1.20*(28.00+1.50*2+5.00+8.00+7.00)$	m ³ m ³	 9.18	
				RAZEM	9.18
2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1.00*2.00$	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 4-05/ 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4	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 -3	0.5m 0.5m	 -3.00	
				RAZEM	-3.00
5	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km $(9.18+0.71)*1.20$	m ³ m ³	 11.87	
				RAZEM	11.87
6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 $(9.18+0.71)*1.20$	m ³ m ³	 11.87	
				RAZEM	11.87
7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III $(0.80*1.20*51.00)*0.60$	m ³ m ³	 29.38	
				RAZEM	29.38
8	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $(0.80*1.20*51.00)*0.40$	m ³ m ³	 19.58	
				RAZEM	19.58
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $0.10*0.80*51.00$	m ³ m ³	 4.08	
				RAZEM	4.08
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 51.00	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
12	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu) $0.80*51.00*0.30$	m ³ m ³	 12.24	
				RAZEM	12.24
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 $[(29.38+19.58)-(4.08+12.24+3.14*0.40*0.40*0.25*1.50*3+3.14*0.16*0.16*0.25*51.00)]*0.60$	m ³ m ³	 18.63	
				RAZEM	18.63
14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV $[(29.38+19.58)-(4.08+12.24+3.14*0.40*0.40*0.25*1.50*3+3.14*0.16*0.16*0.25*51.00)]*0.60$	m ³ m ³	 18.63	
				RAZEM	18.63
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 $[(29.38+19.58)-(4.08+12.24+3.14*0.40*0.40*0.25*1.50*3+3.14*0.16*0.16*0.25*51.00)]*0.40$	m ³ m ³	 12.42	
				RAZEM	12.42
16	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu $51.00*1.20$	m ² m ²	 61.20	
				RAZEM	61.20
17	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) 61.20	m ² m ²	 61.20	
				RAZEM	61.20
18	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (Płyty - z rozbiórki) 2.00	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
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 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie nawierzchni przedmiar = 9.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	126.7758				
2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4126r-g/m ²	r-g	0.8252				
3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/kpl.	r-g	16.4000				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.65m-g/kpl.	m-g	1.6500				
4	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 = -3.00 [0.5m]	0.5m					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/0.5m	r-g	-3.6900				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.22m-g/0.5m	m-g	-0.6600				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.28m-g/0.5m	m-g	-0.8400				
5	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi 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 samowyład.do 5t (1) 1.23m-g/m ³	m-g	14.6001				
6	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 11.87 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	1.8992				
7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 29.38 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	4.1132				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	1.6923				
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 = 19.58 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	52.3569				
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 4.08 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 -- Ubijak spalinowy 200kg 0.77m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	8.5680				
2*			m ³	4.9776				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	3.1416				
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 WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 160 mm' 1szt/szt 3* Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2szt/szt 4* Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 315 mm' 1.025szt/szt 5* Stożek żelbetowy do studzienki 315 - studzienka kanali- zacyjna niewłazowa Wavin 1szt/szt 6* Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 315 mm (1szt/szt 7* Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt 8* 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 = 51.00 m -- R -- robocizna 0.345r-g/m -- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m					
1*			r-g	17.5950				
2*			m	52.0200				
3*			%	2.5000				
4*			m-g	0.4233				
12	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociagu) przedmiar = 12.24 m ³ -- R -- robocizna 1.78r-g/m ³ -- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ 3* materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S --	m ³					
1*			r-g	21.7872				
2*			m ³	14.9328				
3*			%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Ubijak spalinowy 200kg 0.66m-g/m ³	m-g	8.0784				
13	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m przedmiar = 18.63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786r-g/m ³	r-g	16.3683				
14	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV przedmiar = 18.63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	4.2346				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138m-g/m ³	m-g	2.5709				
15	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III przedmiar = 12.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m ³	r-g	9.9360				
16	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 61.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0628r-g/m ²	r-g	3.8434				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0738m ³ /m ²	m ³	4.5166				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3060				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
17	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C12/15 (B-15) przedmiar = 61.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5791r-g/m ²	r-g	35.4409				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m ²	t	0.0428				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0306				
4*		Piasek naturalny kopany 0.05m ³ /m ²	m ³	3.0600				
5*		Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.007+7*0.001=0.014m ² /m ²	m ²	0.8568				
6*		plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.011+7*0.002=0.025m ² /m ²	m ²	1.5300				
7*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	4.5900				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
9*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0508+7*0.01015=0.12185m ³ /m ²	m ³	7.4572				
10*		-- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.021+7*0.004=0.049m-g/m ²	m-g	2.9988				
18	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokat-nych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą (Płyty - z rozbiórki) przedmiar = 2.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7761r-g/m ²	r-g	1.5522				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek naturalny kopany	m ³	0.1810				
3*		0.0905m ³ /m ²						
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0080				
4*		0.004t/m ²						
4*		woda	m ³	0.0970				
5*		0.0485m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
19	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.					
		przedmiar = 1.00 kpl.						