

PRZEDMIAR

Nr 13 przył ks ul.Strzelecka strzeln mieszk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-02 1923-10 analogia	Wypompowanie szamba 3.14*1.00*1.00*0.25*1.50*3	m ³ m ³	 3.53	
				RAZEM	3.53
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 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1.00+3.00)*0.50*1.50*2.00*2	m ³ m ³	 12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 1.50*6.00	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
6	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0.80*1.20*(49.00+11.00+5.50+1.50)*0.70	m ³ m ³	 45.02	
				RAZEM	45.02
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 64.32*0.30	m ³ m ³	 19.30	
				RAZEM	19.30
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.80*67.00	m ³ m ³	 5.36	
				RAZEM	5.36
10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 49.00+11.00+5.50+1.50	m m	 67.00	
				RAZEM	67.00
12	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach 0.15	m ³ m ³	 0.15	
				RAZEM	0.15
13	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu) 0.30*0.80*67.00	m ³ m ³	 16.08	
				RAZEM	16.08
14	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 [64.32-(5.36+16.08+3.14*0.40*0.40*0.25*1.50*4+3.14*0.16*0.16*0.25*67.00)]*0.70	m ³ m ³	 28.55	
				RAZEM	28.55
15	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 28.55	m ³ m ³	 28.55	
				RAZEM	28.55
16	KNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 40.78*0.30	m ³ m ³	 12.23	
				RAZEM	12.23
17	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km (3.14*1.20*1.20*0.25*0.12*3+3.14*1.00*0.10*1.50*3+0.15*9.00)*1.20	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80
18	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 3.80	m ³ m ³	 3.80	
				RAZEM	3.80
19	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadwyżki urobku 64.32-40.78	m ³ m ³	 23.54	
				RAZEM	23.54
20	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 9.00	m ² m ²	 9.00	
				RAZEM	9.00
21	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ²		

PRZEDMIAR

Nr 13 przył ks ul.Strzelecka strzeln mieszk

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.00	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
22	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-02 1923-10 analogia	Wypompowanie szamba	m ³					
		przedmiar = 3.53 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.0265r-g/m ³	r-g	0.0935				
2*		-- S -- Samochód beczkowiec 4.0t (1) 0.041m-g/m ³	m-g	0.1447				
2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.					
		przedmiar = 3.00 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	0.5m					
		przedmiar = -9.00 [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 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
		przedmiar = 12.00 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	2.7600				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0984m-g/m ³	m-g	1.1808				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2283m-g/m ³	m-g	2.7396				
5	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²					
		przedmiar = 9.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.491r-g/m ²	r-g	13.4190				
6	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.					
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
7	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
		przedmiar = 45.02 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	6.3028				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³	m-g	2.5932				
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 = 19.30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	51.6082				
9	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 5.36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	11.2560				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	6.5392				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.77m-g/m ³	m-g	4.1272				
10	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 4.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	12.8400				
2*		-- M -- Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 160 mm' 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2szt/szt	szt	8.0000				
4*		Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 315 mm' 1.025szt/szt	szt	4.1000				
5*		Stożek żelbetowy do studzienki 315 - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin 1szt/szt	szt	4.0000				
6*		Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 315 mm (1szt/szt	szt	4.0000				
7*		Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.8000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
11	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 67.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	23.1150				
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zewn.fi 160/4,7mm 1.02m/m	m	68.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m	m-g	0.5561				
12	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach przedmiar = 0.15 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $7.82 \times 0.955 = 7.4681 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.1202				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) $1.06 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.1590				
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III $0.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	0.0060				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02 m-g/m^3	m-g	0.0030				
13	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociagu) przedmiar = 16.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.78 r-g/m^3	r-g	28.6224				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane $1.22 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	19.6176				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.66 m-g/m^3	m-g	10.6128				
14	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 = 28.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786 r-g/m^3	r-g	25.0840				
15	KNR 2-01 0236- 02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV przedmiar = 28.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273 r-g/m^3	r-g	6.4894				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138 m-g/m^3	m-g	3.9399				
16	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III przedmiar = 12.23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.35 r-g/m^3	r-g	28.7405				
17	KNR 4-01 0108- 19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbeto- wych na odległość do 1 km przedmiar = 3.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m^3	r-g	8.0940				
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 1.23 m-g/m^3	m-g	4.6740				
18	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 przedmiar = 3.80 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) $0.04 \times 4 = 0.16 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.6080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadwyżki urobku przedmiar = 23.54 m ³ -- R -- robocizna 0.23r-g/m ³ -- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0984m-g/m ³ Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2283m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.4142				
2*			m-g	2.3163				
3*			m-g	5.3742				
20	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu przedmiar = 9.00 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					
1*			r-g	0.5652				
2*			m ³	0.6642				
3*			m ³	0.0450				
4*			%	0.5000				
21	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm Beton zwykły C16/20 (B-20) przedmiar = 9.00 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 pilśniowe 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) Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.0508+7*0.01015=0.12185m ³ /m ² -- S -- Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.021+7*0.004=0.049m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.2119				
2*			t	0.0063				
3*			m ³	0.0045				
4*			m ³	0.4500				
5*			m ²	0.1260				
6*			m ²	0.2250				
7*			m ³	0.6750				
8*			%	0.5000				
9*			m ³	1.0967				
10*			m-g	0.4410				
22	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					