

PRZEDMIAR

Kanaliz sanit OPS Kobylin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z paneli	m ²		
		2.90*1.75	m ²	5.08	
				RAZEM	5.08
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.90	m	2.90	
				RAZEM	2.90
3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		2.90*0.06	m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
4	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		14.00*1.50	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		21.00	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
6	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²		
		1.50*(15.50+16.00+2.00)	m ²	50.25	
				RAZEM	50.25
7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(0.17+21.00*0.12+50.25*0.12)*1.2	m ³	10.46	
				RAZEM	10.46
8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<wykopy wykonywane mechanicznie - 60% urobku>(14.00+15.50+16.00+2.00)*1.50*1.20*0.60	m ³	51.30	
				RAZEM	51.30
9	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	m ³		
		<wykopy wykonywane ręcznie - 40% urobku>(14.00+15.50+16.00+2.00)*1.50*1.20*0.40	m ³	34.20	
				RAZEM	34.20
10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.10*0.80*47.50	m ³	3.80	
				RAZEM	3.80
11	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu)	m ³		
		0.30*47.50	m ³	14.25	
				RAZEM	14.25
12	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		85.50-(3.80+14.25+3.14*0.16*0.16*0.25*4.75)	m ³	67.35	
				RAZEM	67.35
13	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		67.35	m ³	67.35	
				RAZEM	67.35
14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		47.50	m	47.50	
				RAZEM	47.50
15	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
16	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		21.00+50.25	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.17	m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2.90	m	2.90	
				RAZEM	2.90
19	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		71.25	m ²	71.25	
				RAZEM	71.25
20	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Holland" grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Kostka z odzysku w zakresie - 90%)	m ²		
		21.00	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
21	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z paneli - montaż uprzednio zdemontowanego ogrodzenia	m ²		

PRZEDMIAR

Kanaliz sanit OPS Kobylin

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.90	m ²	2.90	
				RAZEM	2.90
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 2-25 0307-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z paneli	m ²					
		przedmiar = 5.08 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	2.5908	4.08	20.73		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	0.0508	0.45			2.29
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		przedmiar = 2.90 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	0.6725	1.86	5.39		
3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
		przedmiar = 0.17 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	0.4216	19.84	3.37		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 1.18m-g/m ³ * 23.10zł/m-g	m-g	0.2006	27.26			4.63
4	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		przedmiar = 21.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.7812r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	16.4052	6.25	131.25		
5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²					
		przedmiar = 21.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	25.1580	9.58	201.18		
6	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m ²					
		przedmiar = 50.25 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.491r-g/m ² * 8.00zł/r-g	r-g	74.9228	11.93	599.48		
7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
		przedmiar = 10.46 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	8.9956	6.88	71.96		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	5.2300	25.00			261.50
8	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³					
		przedmiar = 51.30 m ³						
		-- R --						

KOSZTORYS

Kanaliz sanit OPS Kobylin

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	7.1820	1.12	57.46		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m ³ (1) 0.0576m-g/m ³ * 64.00zł/m-g	m-g	2.9549	3.69			189.30
9	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 przedmiar = 34.20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	91.4508	21.39	731.54		
10	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przedmiar = 3.80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	7.9800	16.80	63.84		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 24.00zł/m ³	m ³	4.6360	29.28		111.26	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.73		2.77	
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.77m-g/m ³ * 17.50zł/m-g	m-g	2.9260	13.48			51.22
11	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja (Obsypka rurociągu) przedmiar = 14.25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	25.3650	14.24	202.92		
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ * 24.00zł/m ³	m ³	17.3850	29.28		417.24	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.73		10.40	
4*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.66m-g/m ³ * 17.50zł/m-g	m-g	9.4050	11.55			164.59
12	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = 67.35 m ³	m ³					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0127m-g/m ³ * 65.00zł/m-g	m-g	0.8553	0.83			55.90
13	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV przedmiar = 67.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2273r-g/m ³ * 8.00zł/r-g	r-g	15.3087	1.82	122.58		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.138m-g/m ³ * 17.50zł/m-g	m-g	9.2943	2.42			162.99
14	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 47.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m * 8.00zł/r-g	r-g	16.3875	2.76	131.10		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zewn.fi 160/4,7mm 1.02m/m * 29.99zł/m	m	48.4500	30.59		1453.03	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.76		36.10	
		-- S --						

KOSZTORYS

Kanaliz sanit OPS Kobylin

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m * 45.00zł/m-g	m-g	0.3943	0.37			17.58
15	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 * 8.00zł/r-g	szt					
1*		-- M -- Kineta z PP przepływowa studzienek rewizyjnych typu WAVIN dla rury karbowanej średnicy 315 mm, kineta o średnicy 160 mm' 1szt/szt * 200.23zł/szt	r-g	9.6300	25.68	77.04		
2*		Uszczelka do rur karbowanych i teleskopowych śr. 315 mm' 2szt/szt * 35.35zł/szt	szt	3.0000	200.23		600.69	
3*		Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 315 mm' 1.025szt/szt * 86.50zł/szt	szt	6.0000	70.70		212.10	
4*		Stożek żelbetowy do studzienki 315 - studzienka kanalizacyjna niewłazowa Wavin 1szt/szt * 64.48zł/szt	szt	3.0750	88.66		265.98	
5*		Właz żeliwny kl. D400 okrągły do rury teleskopowej 315 mm (	szt	3.0000	64.48		193.44	
6*		1szt/szt * 457.70zł/szt	szt	3.0000	457.70		1373.10	
7*		Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt * 24.00zł/m³	m³	0.6000	4.80		14.40	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	22.16		66.48	
9*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt * 45.00zł/m-g	m-g	0.2100	3.15			9.45
16	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 71.25 m² -- R -- robocizna 0.1079r-g/m² * 8.00zł/r-g	m²					
1*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123m³/m² * 8.50zł/m³	r-g	7.6879	0.86	61.28		
2*		woda 0.005m³/m² * 2.00zł/m³	m³	8.7638	1.05		74.81	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m³	0.3563	0.01		0.71	
4*			%	0.5000	0.01		0.71	
17	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 0.17 m³ -- R -- robocizna 9.02r-g/m³ * 8.00zł/r-g	m³					
1*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.04m³/m³ * 522.00zł/m³	r-g	1.5334	72.16	12.27		
2*		Piasek naturalny kopany 0.27m³/m³ * 8.50zł/m³	m³	0.0068	20.88		3.55	
3*		woda 0.47m³/m³ * 2.00zł/m³	m³	0.0459	2.30		0.39	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	m³	0.0799	0.94		0.16	
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³ * 185.00zł/m³	%	0.5000	0.12		0.02	
6*			m³	0.1768	192.40		32.71	
18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 2.90 m -- R -- robocizna 0.429r-g/m * 8.00zł/r-g	m					
1*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m * 16.67zł/m	r-g	1.2441	3.43	9.95		
2*		Piasek naturalny kopany 0.0127m³/m * 8.50zł/m³	m	2.9580	17.00		49.30	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m * 387.00zł/t	m³	0.0368	0.11		0.32	
4*			t	0.0113	1.51		4.38	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda $0.0042\text{m}^3/\text{m} \cdot 2.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.0122	0.01		0.03	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.09		0.26	
19	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 71.25 m^2 -- R -- robocizna $0.2385\text{r-g}/\text{m}^2 \cdot 8.00\text{zł}/\text{r-g}$ -- M -- Krawędzieziaki iglaste kl.II $0.0005\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 715.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^2					
1*		woda $0.01\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 2.00\text{zł}/\text{m}^3$ materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3) Beton zwykły C12/15 (B-15) $0.1218\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 185.00\text{zł}/\text{m}^3$	r-g	16.9931	1.91	136.09		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd. 7,5t (1) $0.0402\text{m-g}/\text{m}^2 \cdot 58.00\text{zł}/\text{m-g}$	m^3	0.0356	0.36		25.65	
3*			m^3	0.7125	0.02		1.43	
4*			%	0.5000	0.00		0.00	
5*			m^3	8.6783	22.53		1605.26	
6*			m-g	2.8643	2.33			166.01
20	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Holland" grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Kostka z odzysku w zakresie - 90%) przedmiar = 21.00 m^2 -- R -- robocizna $1.2342\text{r-g}/\text{m}^2 \cdot 8.00\text{zł}/\text{r-g}$ -- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara $1.025 \cdot 0.10 = 0.1025\text{m}^2/\text{m}^2 \cdot 26.75\text{zł}/\text{m}^2$ Piasek naturalny kopany $0.0788\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 8.50\text{zł}/\text{m}^3$ Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0.0117\text{t}/\text{m}^2 \cdot 387.00\text{zł}/\text{t}$ woda $0.026\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 2.00\text{zł}/\text{m}^3$ materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m^2					
1*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg $0.13\text{m-g}/\text{m}^2 \cdot 3.50\text{zł}/\text{m-g}$ piła do cięcia kostki $0.025\text{m-g}/\text{m}^2 \cdot 1.50\text{zł}/\text{m-g}$	r-g	25.9182	9.87	207.27		
2*			m^2	2.1525	2.74		57.54	
3*			m^3	1.6548	0.67		14.07	
4*			t	0.2457	4.53		95.13	
5*			m^3	0.5460	0.05		1.05	
6*			%	0.5000	0.04		0.84	
7*			m-g	2.7300	0.46			9.66
8*			m-g	0.5250	0.04			0.84
21	KNR 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z paneli - montaż uprzednio zdemontowanego ogrodzenia przedmiar = 2.90 m^2 -- R -- robocizna $0.79\text{r-g}/\text{m}^2 \cdot 8.00\text{zł}/\text{r-g}$ -- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) $0.03\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot 140.00\text{zł}/\text{m}^3$ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m^2					
1*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) $0.04\text{m-g}/\text{m}^2 \cdot 45.00\text{zł}/\text{m-g}$	r-g	2.2910	6.32	18.33		
2*			m^3	0.0870	4.20		12.18	
3*			%	1.5000	0.06		0.17	
4*			m-g	0.1160	1.80			5.22
22	kalk. własna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					