

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1	KNR 2-31 d.1 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 137.60	m ² m ²	137.600	
				RAZEM	137.600
2	KNR 2-31 d.1 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 137.60	m ² m ²	137.600	
				RAZEM	137.600
3	KNR 2-31 d.1 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 231.30+137.60	m ² m ²	368.900	
				RAZEM	368.900
4	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 368.90	m ² m ²	368.900	
				RAZEM	368.900
5	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 368.90	m ² m ²	368.900	
				RAZEM	368.900
6	104,60 d.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 104.60	m m	104.600	
				RAZEM	104.600
7	KNR 2-31 d.1 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 21.50	m m	21.500	
				RAZEM	21.500
8	KNR 2-31 d.1 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 104.60	m m	104.600	
				RAZEM	104.600
9	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 137.60	m ² m ²	137.600	
				RAZEM	137.600
10	KNR 0-11 d.1 0321-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia płyty betonowe ażurowe. 231.30	m ² m ²	231.300	
				RAZEM	231.300
11	kalulacja d.1 własna	montaż linii odwadniającej wraz z podłączeniem do odpływu 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNR-W 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej--analogia ułożenie kostki na schodach wraz z montażem kratki i odwodnieniem dwa wejścia 15.04+2.70	m ² m ²	17.740	
				RAZEM	17.740

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1	KNR 2-31 d.1 0801-05	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm obmiar = 137.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4384r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	60.3238	5.480	754.05		
Razem koszty bezpośrednie:					5.480	754.05		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					5.480	5.480	0.000	0.000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					3.836	528.06		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.932	128.29		
Razem z narzutami:					10.250	1410.40		
Cena jednostkowa:						10.248	0.000	0.000
2	KNR 2-31 d.1 0801-06	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości obmiar = 137.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0643*3=0.1929r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	26.5430	2.411	331.75		
Razem koszty bezpośrednie:					2.411	331.75		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2.411	2.411	0.000	0.000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.688	232.38		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.410	56.45		
Razem z narzutami:					4.510	620.58		
Cena jednostkowa:						4.509	0.000	0.000
3	KNR 2-31 d.1 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 231.30+137.60 = 368.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	158.1474	5.359	1976.94		
2*		-- S -- Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0433m-g/m ² * 39.51zł/m-g	m-g	15.9734	1.711			631.19
Razem koszty bezpośrednie:					7.070	1976.94		631.19
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					7.070	5.359	0.000	1.711
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					4.949	1383.49		441.86
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					1.202	336.04		107.34
Razem z narzutami:					13.220	3696.47		1180.39
Cena jednostkowa:						10.021	0.000	3.200
4	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 368.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	68.8367	2.333	860.64		
2*		-- M -- woda' 0.005m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	1.8445	0.015		5.53	
Razem koszty bezpośrednie:					2.348	860.64	5.53	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2.348	2.333	0.015	0.000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.633	602.42		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.397	146.45		
koszty zakupu 10% od (M)					0.002		0.74	
Razem z narzutami:					4.380	1609.51	6.27	
Cena jednostkowa:						4.363	0.017	0.000
5	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 368.90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	78.7970	2.670	984.96		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0389m ³ /m ² * 30.49zł/m ³	m ³	14.3502	1.186		437.52	
3*		Cement Góraźdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD) 0.0088t/m ² * 499.77zł/t	t	3.2463	4.398		1622.42	
4*		woda" 0.0045m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	1.6601	0.014		5.16	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.028		10.33	
Razem koszty bezpośrednie:					8.296	984.96	2075.43	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					8.296	2.670	5.626	0.000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.869	688.93		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.454	167.44		
koszty zakupu 10% od (M)					0.563		207.54	
Razem z narzutami:					11.180	1841.33	2282.97	
Cena jednostkowa:						4.993	6.189	0.000
6 d.1	104,60	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 104.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	34.9992	4.183	437.54		
Razem koszty bezpośrednie:					4.183	437.54		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					4.183	4.183	0.000	0.000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					2.928	306.06		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.711	74.37		
Razem z narzutami:					7.820	817.97		
Cena jednostkowa:						7.822	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 21.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2109r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	4.5344	2.636	56.67		
Razem koszty bezpośrednie:					2.636	56.67		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2.636	2.636	0.000	0.000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					1.845	39.69		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.448	9.64		
Razem z narzutami:					4.930	106.00		
Cena jednostkowa:						4.929	0.000	0.000
8 d.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej obmiar = 104.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589*0.2=0.09178r-g/m * 12.50zł/r-g	r-g	9.6002	1.147	119.98		
2*		-- M -- Krawężnik betonowy uliczny - szary, 100x30x20 cm, KOBET (dostawca: KOBET) 1.02*0.2=0.204m/m * 24.50zł/m	m	21.3384	4.998		522.79	
3*		piasek' 0.0132m ³ /m * 30.49zł/m ³	m ³	1.3807	0.402		42.05	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0049t/m * 499.77zł/t	t	0.5125	2.449		256.17	
5*		woda" 0.0043m ³ /m * 3.00zł/m ³	m ³	0.4498	0.013		1.36	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.039		4.08	
Razem koszty bezpośrednie:					9.048	119.98	826.45	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					9.048	1.147	7.901	0.000
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					0.803	84.17		
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					0.195	20.44		
koszty zakupu 10% od (M)					0.790		82.82	
Razem z narzutami:					10.840	224.59	909.27	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			10.84			2.145	8.691	0.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m ²					
d.1	0511-03	grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 137.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	179.3203	16.290	2241.50		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² * 26.50zł/m ²	m ²	141.0400	27.163		3737.63	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ² * 30.49zł/m ³	m ³	11.2557	2.494		343.17	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: BUDIP) 0.0117t/m ² * 390.00zł/t	t	1.6099	4.563		627.87	
5*		woda 0.027m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	3.7152	0.081		11.15	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.172		23.67	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.13m-g/m ² * 4.43zł/m-g	m-g	17.8880	0.576			79.26
8*		piła do cięcia kostki (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.025m-g/m ² * 4.05zł/m-g	m-g	3.4400	0.101			13.90
Razem koszty bezpośrednie:			7078.15		51.440	2241.50	4743.49	93.16
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			51.440			16.290	34.473	0.677
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					11.877	1569.17		65.22
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.884	381.10		15.82
koszty zakupu 10% od (M)					3.447		474.38	
Razem z narzutami:			9583.84		69.650	4191.77	5217.87	174.20
Cena jednostkowa:			69.65			30.462	37.920	1.266
10	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK"	m ²					
d.1	0321-01	grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia płyty betonowe ażurowe. obmiar = 231.30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.9077r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	209.9510	11.346	2624.33		
2*		-- M -- piasek 0.0744m ³ /m ² * 30.49zł/m ³	m ³	17.2087	2.268		524.59	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0163t/m ² * 499.77zł/t	t	3.7702	8.146		1884.17	
4*		woda 0.0075m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	1.7348	0.023		5.32	
5*		płyty ażurowe betonowe 1.2m ² /m ² * 33.00zł/m ²	m ²	277.5600	39.600		9159.48	
6*		-- S -- ubijak spalinowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.053m-g/m ² * 17.14zł/m-g	m-g	12.2589	0.908			210.02
7*		piła do cięcia płytek (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m ² * 4.05zł/m-g	m-g	6.9390	0.122			28.22
Razem koszty bezpośrednie:			14436.13		62.413	2624.33	11573.56	238.24
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			62.413			11.346	50.037	1.030
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					8.663	1836.21		166.70
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					2.104	446.15		40.48
koszty zakupu 10% od (M)					5.004		1157.36	
Razem z narzutami:			18083.03		78.180	4906.69	12730.92	445.42
Cena jednostkowa:			78.18			21.217	55.041	1.926

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	kalulacja własna	montaż linii odwadniającej wraz z podłączeniem do odpływu obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	77.0000	43.750	962.50		
2*		-- M -- odwodnienie 1szt./szt. * 35.00zł/szt.	szt.	22.0000	35.000		770.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.875		19.25	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04m-g/szt. * 78.30zł/m-g	m-g	22.8800	81.432			1791.50
Razem koszty bezpośrednie:					161.057	962.50	789.25	1791.50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						43.750	35.875	81.432
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					87.627	673.73		1254.01
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					21.281	163.64		304.54
koszty zakupu 10% od (M)					3.588		78.93	
Razem z narzutami:					273.550	1799.87	868.18	3350.05
Cena jednostkowa:						81.813	39.463	152.277
12	KNR-W 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/szt. * 12.50zł/r-g	r-g	1.9400	24.250	24.25		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.274m-g/szt. * 79.61zł/m-g	m-g	0.2740	21.813			21.81
Razem koszty bezpośrednie:					46.063	24.25		21.81
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						24.250	0.000	21.813
Koszty pośrednie 70% od (R, S)					32.244	16.98		15.27
Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					7.831	4.12		3.71
Razem z narzutami:					86.140	45.35		40.79
Cena jednostkowa:						45.348	0.000	40.790
13	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej=-analogia ułożenie kostki na schodach wraz z montażem kratki i odwodnieniem dwa wejścia obmiar = 15.04+2.70 = 17.740 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ² * 12.50zł/r-g	r-g	21.8947	15.428	273.69		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara (dostawca: MAT-BUD) 1.025m ² /m ² * 24.91zł/m ²	m ²	18.1835	25.533		452.96	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ² * 30.49zł/m ³	m ³	1.3979	2.403		42.63	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: BUDIP) 0.0117t/m ² * 390.00zł/t	t	0.2076	4.563		80.95	
5*		woda 0.026m ³ /m ² * 3.00zł/m ³	m ³	0.4612	0.078		1.38	
6*		kratka 1szt/m ² * 40.00zł/szt	szt	17.7400	40.000		709.60	
7*		krawężnik 1szt/m ² * 24.00zł/szt	szt	17.7400	24.000		425.76	
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.483		8.57	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
9*		wibrator powierzchniowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	2.3062	0.576			10.22	
10*		0.13m-g/m ² * 4.43zł/m-g piła do cięcia kostki (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.4435	0.101			1.79	
		0.025m-g/m ² * 4.05zł/m-g							
		Razem koszty bezpośrednie:		2007.55		113.165	273.69	1721.85	12.01
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:		113.165		15.428	97.060	0.677	
		Koszty pośrednie 70% od (R, S)			11.274	191.54		8.41	
		Zysk 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			2.738	46.53		2.04	
		koszty zakupu 10% od (M)			9.706		172.18		
		Razem z narzutami:		2428.25		136.880	511.76	1894.03	22.46
		Cena jednostkowa:		136.88		28.851	106.766	1.266	

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36172.27	11648.80	21735.56	2787.91
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	10104.30	8152.83		1951.47
RAZEM	46276.57	19801.63	21735.56	4739.38
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2454.59	1980.66		473.93
RAZEM	48731.16	21782.29	21735.56	5213.31
koszty zakupu [kz] 10% od (M)	2173.95		2173.95	
RAZEM	50905.11	21782.29	23909.51	5213.31
			OGÓLEM	50905.11

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy dziewięćset pięć i 11/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36172.27	11648.80	21735.56	2787.91
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	10104.30	8152.83		1951.47
RAZEM	46276.57	19801.63	21735.56	4739.38
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2454.59	1980.66		473.93
RAZEM	48731.16	21782.29	21735.56	5213.31
koszty zakupu [kz] 10% od (M)	2173.95		2173.95	
RAZEM	50905.11	21782.29	23909.51	5213.31
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$	11708.18	5009.93	5499.19	1199.06
RAZEM	62613.29	26792.22	29408.70	6412.37
			OGÓLEM	62613.29

Słownie: sześćdziesiąt dwa tysiące sześćset trzydzieści i 29/100 zł