
REMONT SCHODÓW TERENOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SCHODÓW TERENOWYCH
ADRES INWESTYCJI : GDYNIA, UL. PODGÓRSKA 5

DATA OPRACOWANIA : 07.03.2019

Stawka roboczogodziny : 20.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 % R, S
Koszt zakupu [Kz]	7.00 % M
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	11038.27 zł
Podatek VAT	:	2538.80 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	13577.07 zł

Słownie: trzynaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt siedem i 07/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0815-02	Rozebanie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			10*1	m ²	10.000
			8*3	m ²	24.000
			2.5*1	m ²	2.500
			0.5*2.5*1.7	m ²	2.125
			2.5*0.5	m ²	1.250
3.05	m ²	3.050			
				RAZEM	42.925
2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
			0.5*1*0.5	m ²	0.250
			9.5*0.26	m ²	2.470
5*0.26	m ²	1.300			
				RAZEM	4.020
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebanie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			1.5	m	1.500
			9.5*2	m	19.000
			3*17	m	51.000
			2.5+0.5	m	3.000
				RAZEM	74.500
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km WRAZ Z UTYLIZACJĄ	m ³		
			42.925*0.07	m ³	3.005
			4.02*0.12	m ³	0.482
			74.5*0.3*0.08	m ³	1.788
				RAZEM	5.275
5	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
			13*1	m ²	13.000
				RAZEM	13.000
6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
			74.5	m	74.500
			10+2.7	m	12.700
			9.5*3	m	28.500
				RAZEM	115.700
7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			115.7	m	115.700
				RAZEM	115.700
8	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2.7+10	m	12.700
				RAZEM	12.700
9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			0.5*2.5*1.7	m ²	2.125
			3*0.5	m ²	1.500
			8*3	m ²	24.000
			-0.08*9.5*3	m ²	-2.280
				RAZEM	25.345
10	KNR 2-31 0701-04	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m		
			10	m	10.000
				RAZEM	10.000
11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			23*1	m ²	23.000
				RAZEM	23.000
12	KNR 2-01 0510-03	Obsianie w ziemi urodzajnej	m ²		
			23	m ²	23.000
				RAZEM	23.000

PODGÓRSKA 5 - SCHODY TERENOWE

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10*1 10.000 8*3 24.000 2.5*1 2.500 0.5*2.5*1.7 2.125 2.5*0.5 1.250 3.05 3.050 RAZEM 42.925m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	5.3613	2.498	107.23		
Razem koszty bezpośrednie:						107.23		
Cena jednostkowa:						5.096	0.000	0.000
2	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 0.5*1*0.5 0.250 9.5*0.26 2.470 5*0.26 1.300 RAZEM 4.020m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.198r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	4.8160	23.960	96.32		
Razem koszty bezpośrednie:						96.32		
Cena jednostkowa:						48.878	0.000	0.000
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 1.5 1.500 9.5*2 19.000 3*17 51.000 2.5+0.5 3.000 RAZEM 74.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	5.9228	1.590	118.46		
Razem koszty bezpośrednie:						118.46		
Cena jednostkowa:						3.244	0.000	0.000
4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km WRAZ Z UTYLIZACJĄ obmiar = 42.925*0.07 3.005 4.02*0.12 0.482 74.5*0.3*0.08 1.788 RAZEM 5.275m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ * 20.00zł/r-g	r-g	7.3323	27.800	146.65		
2*		-- M -- utilizacja 2.2m ³ /m ³ * 20.00zł/m ³	m ³	11.6050	44.000		232.10	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+14*0.02=1m-g/m ³ * 72.00zł/m-g	m-g	5.2750	72.000			379.80
Razem koszty bezpośrednie:						146.65	232.10	379.80
Cena jednostkowa:						56.715	47.081	146.880
5	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 13*1 = 13.000m ²	m ²					
		-- R --						

PODGÓRSKA 5 - SCHODY TERENOWE

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4154r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	5.4002	8.308	108.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ² * 39.90zł/m-g	m-g	0.5629	1.728			22.46
Razem koszty bezpośrednie:				130.46		108.00		22.46
Cena jednostkowa:				20.47		16.948	0.000	3.525
6	KNR 2- 31 0401- 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 74.5 74.500 10+2.7 12.700 9.5*3 28.500 RAZEM 115.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	8.6659	1.498	173.32		
Razem koszty bezpośrednie:				173.32		173.32		0.000
Cena jednostkowa:				3.06		3.056	0.000	0.000
7	KNR 2- 31 0407- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 115.7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	32.0605	5.542	641.21		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 15.50zł/m	m	118.0140	15.810		1829.22	
3*		piasek 0.0055m ³ /m * 32.60zł/m ³	m ³	0.6364	0.179		20.75	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m * 414.44zł/t	t	0.1851	0.663		76.72	
5*		woda 0.0014m ³ /m * 4.70zł/m ³	m ³	0.1620	0.0066		0.76	
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 1927.45zł	%	0.5000	0.083		9.64	
Razem koszty bezpośrednie:				2578.30		641.21	1937.09	
Cena jednostkowa:				29.22		11.306	17.914	0.000
8	KNR 2- 31 0606- 03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.7+10 = 12.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	5.5207	8.694	110.41		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt/m * 22.68zł/szt	szt	26.1620	46.721		593.35	
3*		piasek 0.0123m ³ /m * 32.60zł/m ³	m ³	0.1562	0.401		5.09	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m * 414.44zł/t	t	0.0648	2.114		26.84	
5*		woda 0.008m ³ /m * 4.70zł/m ³	m ³	0.1016	0.038		0.48	
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 625.76zł	%	0.5000	0.246		3.13	
Razem koszty bezpośrednie:				739.30		110.41	628.89	
Cena jednostkowa:				70.72		17.735	52.985	0.000
9	KNR 2- 31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 0.5*2.5*1.7 2.125 3*0.5 1.500 8*3 24.000 -0.08*9.5*3 -2.280	m ²					

PODGÓRSKA 5 - SCHODY TERENOWE

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		RAZEM	25.345m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	31.2808	24.684	625.62		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ² * 31.25zł/m ²	m ²	25.9786	32.031		811.83	
3*		piasek 0.0788m ³ /m ² * 32.60zł/m ³	m ³	1.9972	2.569		65.11	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0117t/m ² * 414.44zł/t	t	0.2965	4.849		122.90	
5*		woda 0.026m ³ /m ² * 4.70zł/m ³	m ³	0.6590	0.122		3.10	
6*		materiały pomocnicze 0.5% * 1002.94zł	%	0.5000	0.198		5.01	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ² * 5.29zł/m-g	m-g	3.2949	0.688			17.43
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 5.21zł/m-g	m-g	0.6336	0.130			3.30
Razem koszty bezpośrednie:				1654.30		625.62	1007.95	20.73
Cena jednostkowa:				94.58		50.355	42.553	1.669
10	KNR 2-31 0701-04	Poręczce ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2341r-g/m * 20.00zł/r-g	r-g	12.3410	24.682	246.82		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm 1.1m/m * 14.56zł/m	m	11.0000	16.016		160.16	
3*		rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm 1.1m/m * 33.70zł/m	m	11.0000	37.070		370.70	
4*		słupki z rur stalowych dług. 1.6 m 3.58kg/m * 11.94zł/kg	kg	35.8000	42.745		427.45	
5*		gruz 0.0349m ³ /m * 20.00zł/m ³	m ³	0.3490	0.698		6.98	
6*		piasek 0.0045m ³ /m * 32.60zł/m ³	m ³	0.0450	0.147		1.47	
7*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0017t/m * 414.44zł/t	t	0.0170	0.705		7.05	
8*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0.071dm ³ /m * 19.89zł/dm ³	dm ³	0.7100	1.412		14.12	
9*		farba olejna nawierzchniowa biała 0.066dm ³ /m * 20.00zł/dm ³	dm ³	0.6600	1.320		13.20	
10*		farba olejna nawierzchniowa czerwona 0.066dm ³ /m * 23.47zł/dm ³	dm ³	0.6600	1.549		15.49	
11*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.031dm ³ /m * 9.14zł/dm ³	dm ³	0.3100	0.283		2.83	
12*		woda 0.0018m ³ /m * 4.70zł/m ³	m ³	0.0180	0.0085		0.08	
13*		materiały pomocnicze 0.5% * 1019.53zł	%	0.5000	0.510		5.10	
Razem koszty bezpośrednie:				1271.45		246.82	1024.63	
Cena jednostkowa:				159.99		50.351	109.635	0.000
11	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 23*1 = 23.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	2.1965	1.910	43.93		
Razem koszty bezpośrednie:				43.93		43.93	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				3.90		3.897	0.000	0.000

PODGÓRSKA 5 - SCHODY TERENOWE

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2- 01 0510- 03	Obsianie w ziemi urodzajnej obmiar = 23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.066*0.955=0.06303r-g/m ² * 20.00zł/r-g	r-g	1.4497	1.261	28.99		
2*		-- M -- nasiona traw 0.012kg/m ² * 50.00zł/kg	kg	0.2760	0.600		13.80	
Razem koszty bezpośrednie:			42.79			28.99	13.80	
Cena jednostkowa:			3.21			2.571	0.642	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7714.41	2446.96	4844.46	422.99
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)	2008.96	1712.87		296.09
RAZEM	9723.37	4159.83	4844.46	719.08
Koszt zakupu [Kz] 7% od (M)	339.11		339.11	
RAZEM	10062.48	4159.83	5183.57	719.08
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	975.79	831.97		143.82
RAZEM	11038.27	4991.80	5183.57	862.90
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	2538.80	1148.11	1192.22	198.47
RAZEM	13577.07	6139.91	6375.79	1061.37
			OGÓLEM	13577.07

Słownie: trzynaście tysięcy pięćset siedemdziesiąt siedem i 07/100 zł