

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówie

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budow
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie miejsc postojowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Mirowska 15, Częstochowa
INWESTOR : SP ZOZ Miejski Szpital Zespólony w Cz stochowie
ADRES INWESTORA : ul. Mirowska 15, 42-200 Cz stochowa

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk (BUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2021

Stawka roboczogodziny : 20,00 zł
Poziom cen : 1 kw. 2021 Ceny rednie RMS (Intercenbud)

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : 50554,75 zł
Podatek VAT : 11627,59 zł
Ogółem warto kosztorysowa robót : 62182,34 zł

Słownie: sze dziesi t dwa tysi ce sto osiemdziesi t dwa i 34/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MIEJSCA PARKINGOWE					
1	4510000-8	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 2-01 d.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość do 15 cm za pomocą spycharek 323,5	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500
2	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głąbokości 20 cm 2,5*5,0*23+3,6*5,0*2	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500
3	KNR 2-31 d.1 0101-04	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każdą stronę dalsze 5 cm głąbokości Krotność = 2 323,5	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500
4	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 323,5	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500
5	KNR 2-31 d.1 0104-03	Warstwy odsłaniające z piasku na poszerzeniach, wykonanie robót mechanicznych - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5 323,5	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500
6	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 323,5	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500
7	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 323,5	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500
2	45223300-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE NAWIERZCHNIE			
8	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 125,0*0,3*0,3	m ³ m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
9	KNR 2-31 d.2 0403-04	Krawężniki betonowe (najazdowe i otokowe) o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (25*2,5)*2	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
10	KNR 2-31 d.2 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 323,5	m ² m ²	323,500	
				RAZEM	323,500

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
MIEJSCA PARKINGOWE								
1 4510000-8 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1	0119-01	obmiar = 323,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0053 r-g/m ² * 20,00 zł/r-g	r-g	1,7146	0,106	34,29		
2*		-- S -- spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ² * 90,00 zł/m-g	m-g	0,8088	0,225			72,79
Razem koszty bezpo			rednie:	107,08		0,331	34,29	72,79
Razem z narzutami:				187,63		0,580	60,18	127,45
Cena jednostkowa:				0,58		0,187	0,000	0,396
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głąbokości 20 cm	m ²					
d.1	0101-01	obmiar = 323,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ² * 20,00 zł/r-g	r-g	12,1636	0,752	243,27		
2*		-- S -- spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ² * 90,00 zł/m-g	m-g	1,1323	0,315			101,90
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ² * 80,82 zł/m-g	m-g	2,7821	0,695			224,83
Razem koszty bezpo			rednie:	570,00		1,762	243,27	326,73
Razem z narzutami:				1002,85		3,100	427,85	575,00
Cena jednostkowa:				3,10		1,323	0,000	1,778
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za głębokość 5 cm głąbokości	m ²					
d.1	0101-04	Krotność = 2 obmiar = 323,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0005*2=0,001 r-g/m ² * 20,00 zł/r-g	r-g	0,3235	0,020	6,47		
2*		-- S -- spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) 0,001*2=0,002 m-g/m ² * 90,00 zł/m-g	m-g	0,6470	0,180			58,23
Razem koszty bezpo			rednie:	64,70		0,200	6,47	58,23
Razem z narzutami:				113,23		0,350	11,26	101,97
Cena jednostkowa:				0,35		0,035	0,000	0,317
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagłębienie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.1	0103-04	obmiar = 323,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ² * 20,00 zł/r-g	r-g	0,9058	0,056	18,12		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ² * 4,44 zł/m ³	m ³	1,6175	0,022		7,12	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ² * 80,82 zł/m-g	m-g	1,3911	0,348			112,58
4*		spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ² * 81,02 zł/m-g	m-g	1,2617	0,316			102,23
Razem koszty bezpo			rednie:	240,05		0,742	18,12	214,81
Razem z narzutami:				417,32		1,290	32,06	378,14
Cena jednostkowa:				1,29		0,099	0,022	1,168
5	KNR 2-31	Warstwy odsłonięcia z piasku na poszerzeniach, wykonanie mechaniczne zagłębienie mechaniczne - grubość warstwy po zagłębieniu 10 cm	m ²					
d.1	0104-03	Krotność = 0,5 obmiar = 323,500 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0966 \cdot 0,5 = 0,0483 \text{ r-g/m}^2 \cdot 20,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	15,6251	0,966	312,50		
2*		-- M -- piasek' $0,123 \cdot 0,5 = 0,0615 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 24,80 \text{ zł/m}^3$	m ³	19,8953	1,525		493,34	
3*		woda $0,005 \cdot 0,5 = 0,0025 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 4,44 \text{ zł/m}^3$	m ³	0,8088	0,011		3,56	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,008		2,59	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0,0133 \cdot 0,5 = 0,00665 \text{ m-g/m}^2 \cdot 31,41 \text{ zł/m-g}$	m-g	2,1513	0,209			67,61
Razem koszty bezpo rednie:					2,719	312,50	499,49	67,61
Razem z narzutami:					3,610	549,73	499,49	118,62
Cena jednostkowa:						1,701	1,544	0,367
6	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 20 cm obmiar = 323,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0168 \text{ r-g/m}^2 \cdot 20,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	5,4348	0,336	108,70		
2*		-- M -- Pospółka do nawierzchni drogowych $0,5892 \text{ t/m}^2 \cdot 24,59 \text{ zł/t}$	t	190,6062	14,488		4686,87	
3*		woda $0,02 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 4,44 \text{ zł/m}^3$	m ³	6,4700	0,089		28,79	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,073		23,62	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0026 \text{ m-g/m}^2 \cdot 80,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,8411	0,208			67,29
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' $0,0182 \text{ m-g/m}^2 \cdot 75,81 \text{ zł/m-g}$	m-g	5,8877	1,380			446,43
Razem koszty bezpo rednie:					16,574	108,70	4739,28	513,72
Razem z narzutami:					18,040	191,69	4739,28	904,97
Cena jednostkowa:						0,592	14,650	2,795
7	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubo ci po zag szczeniu 8 cm obmiar = 323,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0304 \text{ r-g/m}^2 \cdot 20,00 \text{ zł/r-g}$	r-g	9,8344	0,608	196,69		
2*		-- M -- tłucze kamienny niesortowany $0,1697 \text{ t/m}^2 \cdot 26,73 \text{ zł/t}$	t	54,8980	4,536		1467,40	
3*		miół kamienny $0,0143 \text{ t/m}^2 \cdot 22,38 \text{ zł/t}$	t	4,6261	0,320		103,52	
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 4,44 \text{ zł/m}^3$	m ³	2,5880	0,036		11,65	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,024		7,76	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \text{ m-g/m}^2 \cdot 105,76 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,8088	0,264			85,40
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \text{ m-g/m}^2 \cdot 85,81 \text{ zł/m-g}$	m-g	8,2816	2,197			710,73
Razem koszty bezpo rednie:					7,985	196,69	1590,33	796,13
Razem z narzutami:					10,320	346,28	1590,33	1401,91
Cena jednostkowa:						1,070	4,916	4,332

ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM	9806,28	920,04	6836,22	2050,02
Koszty po rednie [Kp] 60% od (R+S)	1781,91	551,97		1229,94
RAZEM	11588,19	1472,01	6836,22	3279,96
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	475,14	147,04		328,10
RAZEM	12063,33	1619,05	6836,22	3608,06
			OGÓŁEM	12063,33

Słownie: dwana cie tyśi cy sze dziesi t trzy i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45223300-9 ROBOTY WYKO CZENIOWE NAWIERZCHNIE								
8	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła obmiar = 11,250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³ * 20,00 zł/r-g	r-g	111,1500	197,600	2223,00		
2*		-- M -- piasek 0,34 m ³ /m ³ * 29,08 zł/m ³	m ³	3,8250	9,887		111,23	
3*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 4,44 zł/m ³	m ³	5,2875	2,087		23,48	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,060		0,68	
5*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³ * 241,42 zł/m ³	m ³	11,7000	251,077		2824,62	
Razem koszty bezpo rednie:				5183,01				
Razem z narzutami:				6872,51				
Cena jednostkowa:				610,89				
9	KNR 2-31 d.2 0403-04	Kraw niki betonowe (najazdowe i otokowe) o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 125,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4589 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	57,3625	9,178	1147,25		
2*		-- M -- kraw niki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m * 27,13 zł/m	m	127,5000	27,673		3459,13	
3*		piasek 0,0132 m ³ /m * 29,08 zł/m ³	m ³	1,6500	0,384		48,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m * 453,92 zł/t	t	0,6125	2,224		278,00	
5*		woda 0,0043 m ³ /m * 4,44 zł/m ³	m ³	0,5375	0,019		2,38	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,152		19,00	
Razem koszty bezpo rednie:				4953,76	39,630	1147,25	3806,51	
Razem z narzutami:				5826,25	46,610	2019,74	3806,51	
Cena jednostkowa:				46,61		16,154	30,452	0,000
10	KNR 2-31 d.2 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 323,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m ² * 20,00 zł/r-g	r-g	421,5852	26,064	8431,70		
2*		-- M -- płyta a urowa parkingowa 8 cm szara 4,17 szt/m ² * 7,48 zł/szt	szt	1348,9950	31,192		10090,61	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ² * 29,08 zł/m ³	m ³	26,4623	2,379		769,61	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ²	t	3,7850	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ² * 4,44 zł/m ³	m ³	8,7345	0,120		38,82	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,168		54,35	
Razem koszty bezpo rednie:				19385,09	59,923	8431,70	10953,39	
Razem z narzutami:				25792,66	79,730	14839,27	10953,39	
Cena jednostkowa:				79,73		45,872	33,859	0,000

		ROBOTY WYKO CZENIOWE NAWIERZCHNIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM		29521,86	11801,95	17719,91	
Koszty po rednie [Kp] 60% od (R+S)		7081,22	7081,22		
RAZEM		36603,08	18883,17	17719,91	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))		1888,34	1888,34		
RAZEM		38491,42	20771,51	17719,91	
				OGÓŁEM	38491,42

Słownie: trzydzie ci osiem tysi cy czterysta dziewi dziesi t jeden i 42/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprz t
RAZEM		39328,14	12721,99	24556,13	2050,02
Koszty po rednie [Kp] 60% od (R+S)		8863,13	7633,19		1229,94
RAZEM		48191,27	20355,18	24556,13	3279,96
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))		2363,48	2035,38		328,10
RAZEM		50554,75	22390,56	24556,13	3608,06
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)))		11627,59	5149,83	5647,91	829,85
RAZEM		62182,34	27540,39	30204,04	4437,91
				OGÓŁEM	62182,34

Słownie: sze dziesi t dwa tysi ce sto osiemdziesi t dwa i 34/100 zł