

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: UTWARDZENIE PLACU WOKÓŁ OSP ŻARNÓW
ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ew.55, 56 obr. Żarnów, gm. Żarnów
NAZWA INWESTORA: GMINA ŻARNÓW
ADRES INWESTORA: UL. OPOCZYŃSKA 5, 26-330 ŻARNÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Tomasz Różycki

DATA OPRACOWANIA: 2022-10-15

Stawka roboczogodziny 39,40 zł

POZIOM CEN: III kwartał 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70% (R+S)
Zysk [Z]	13% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	88 504,27 zł
PODATEK VAT:	(23%) 20 355,98 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	108 860,25 zł
SŁOWNIE:	sto osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt i 25/100 zł

Przedmiotem opracowania jest remont utwardzenia terenu działki budowlanej, dz. nr ew. 55, 56, obr. Żarnów, gm. Żarnów wokół budynku OSP Żarnów

Zakres prac:

- wykonanie koryta w nawierzchni na gł. 50 cm,
- wykonanie stabilizacji betonowej o gr. 15 cm,
- wykonanie podbudowy z kruszywa o gr. 25 cm,
- skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową,
- wykonanie warstwy wiążącej utwardzenia z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 5 cm,
- skropienie warstwy podbudowy emulsją asfaltową,
- wykonanie warstwy ścieralnej utwardzenia z mieszanek mineralno-bitumicznych o gr. 4 cm,
- wykonanie nawierzchni utwardzenia z płyt ażurowych gr. 8 cm na podsypce cem.-piaskowej
- zagospodarowanie terenów zielonych,
- wymiana oznakowania pionowego,

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - w terenie równinnym tyczenie i inwentaryzacja inwestycji	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 1,67	m2		
		250 + 150	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
3 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		(250 + 150) * 0,5	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
4 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		(250 + 150) * 0,5	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
3		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA			
5 d.3	KNNR 6 0111-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu gotowej mieszanki z wytwórni Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2		
		(250 + 150)	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
6 d.3	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31.5 z kruszywa C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, nawierzchnia drogi, zjazdu na drogi boczne	m2		
		(250 + 150)	m2	400,000	
				RAZEM	400,000
7 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 0.3 kg/m2	m2		
		250 - 33 / 2	m2	233,500	
				RAZEM	233,500
8 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia asfaltowa z BA AC 16 W, grubość warstwy po zgęszczeniu 5 cm.	m2		
		250 - 33 / 2	m2	233,500	
				RAZEM	233,500
9 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 0.3 kg/m2	m2		
		250 - 33 / 2	m2	233,500	
				RAZEM	233,500
10 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia asfaltowa z BA AC 11 S, grubość warstwy po zgęszczeniu 4 cm.	m2		
		250 - 33 / 2	m2	233,500	
				RAZEM	233,500
4		NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH			
11 d.4	KNNR 6 0307-01 ANALOGIA	Ułożenie płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60x8cm na podsypce cem. - piaskowej gr.5 cm - z wypełnieniem otworów kruszywem bazaltowym frakcji 8-16 mm.	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
12 d.4	KNKRB 1 0420-03	Ułożenie ścieków korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie. Korytko ściekowe trójkątne 33/50/18-20	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu w gruntach kat.I -III z uzupełnieniem gruntem terenu - dowozem humusu wraz z wysiewem nasion traw trawnikowych odpornych na warunki atmosferyczne.	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
5		OZNAKOWANIE POZIOME			
14 d.5	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - wymiana istniejących, znaki średnie, folia II generacji	szt.		
		Znak T-16 Tabliczka wskazująca miejsce wyjazdu wozów strażackich - drogowy, Znak w formacie: 60x75 cm, blasze o grubości 1,25 mm 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - w terenie równinnym tyczenie i inwentaryzacja inwestycji	ha	0,100	2 334,192			
1*	999	przedmiar = 0,100 ha -- R -- robocizna 56 r-g/ha * 39,40 zł/r-g	r-g	5,6000	2 206,400	220,64		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/ha * 165,88 zł/m3	m3	0,0110	18,247		1,82	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/ha * 73,03 zł/m-g	m-g	0,1500	109,545			10,95
Razem koszty bezpośrednie				233,41	2 334,192	220,64	1,82	10,95
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 334,192		2 206,400	18,247	109,545
Razem z narzutami				446,72	4 467,180	423,86	1,82	21,04
Cena jednostkowa				4 467,18		4 238,494	18,247	210,437
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
Razem koszty bezpośrednie:					233,41	220,64	1,82	10,95
RAZEM:					446,72	423,86	1,82	21,04
2		ROBOTY ZIEMNE						
2 d.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni Krotność = 1,67	m2	400,000	6,936			
1*	999	przedmiar = 400,000 m2 -- R -- robocizna $0,0336 * 1,5 * 1,67 = 0,084168$ r-g/m2 * 39,40 zł/r-g	r-g	33,6672	3,316	1 326,40		
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0057 * 1,5 * 1,67 = 0,014279$ m-g/m2 * 105,53 zł/m-g	m-g	5,7116	1,507			602,80
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny $0,0082 * 1,5 * 1,67 = 0,020541$ m-g/m2 * 102,86 zł/m-g	m-g	8,2164	2,113			845,20
Razem koszty bezpośrednie				2 774,40	6,936	1 326,40		1 448,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,936		3,316		3,620
Razem z narzutami				5 328,00	13,320	2 547,24		2 780,76
Cena jednostkowa				13,32		6,370		6,954
3 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	200,000	20,674			
		przedmiar = 200,000 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,034 r-g/m ³ * 39,40 zł/r-g -- S --	r-g	6,8000	1,340	268,00		
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³ * 98,42 zł/m-g	m-g	8,3800	4,124			824,80
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³ * 79,50 zł/m-g	m-g	5,4600	2,170			434,00
4*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0,163 m-g/m ³ * 80,00 zł/m-g	m-g	32,6000	13,040			2 608,00
Razem koszty bezpośrednie				4 134,80	20,674	268,00		3 866,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				20,674		1,340		19,334
Razem z narzutami				7 944,00	39,720	514,87		7 429,13
Cena jednostkowa				39,72		2,574		37,141
4 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3	200,000	3,496			
1*	39813	przedmiar = 200,000 m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0,016 * 0,5 * 5 = 0,04 m-g/m ³ * 87,40 zł/m-g	m-g	8,0000	3,496			699,20
Razem koszty bezpośrednie				699,20	3,496			699,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,496				3,496
Razem z narzutami				1 344,00	6,720			1 344,00
Cena jednostkowa				6,72				6,716
Razem dział:				ROBOTY ZIEMNE				
Razem koszty bezpośrednie:						7 608,40		6 014,00
RAZEM:						14 616,00	3 062,11	11 553,89
3		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA						
5 d.3	KNNR 6 0111-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu gotowej mieszanki z wytwórni Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m2	400,000	26,891			
1*	999	przedmiar = 400,000 m ² -- R -- robocizna 0,251 r-g/m ² * 39,40 zł/r-g -- M --	r-g	100,4000	9,889	3 955,60		
2*	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,02529 * 0,8 = 0,020232 t/m ² * 405,05 zł/t	t	8,0928	8,195		3 278,00	
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0,0005 * 0,8 = 0,0004 m ³ /m ² * 860,30 zł/m ³	m3	0,1600	0,344		137,60	
4*	1602299	pospółka 0,09216 * 0,8 = 0,073728 t/m ² * 26,83 zł/t	t	29,4912	1,978		791,20	
5*	1601799	piasek 0,0412 * 0,8 = 0,03296 m ³ /m ² * 49,30 zł/m ³	m3	13,1840	1,625		650,00	
6*	3930099	woda 0,1 * 0,8 = 0,08 m ³ /m ² * 4,51 zł/m ³	m3	32,0000	0,361		144,40	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,025		10,00	
8*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0036 m-g/m2 * 96,84 zł/m-g	m-g	1,4400	0,349			139,60
9*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0246 m-g/m2 * 54,04 zł/m-g	m-g	9,8400	1,329			531,60
10*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0246 m-g/m2 * 98,06 zł/m-g	m-g	9,8400	2,412			964,80
11*	51121	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0,0246 m-g/m2 * 6,35 zł/m-g	m-g	9,8400	0,156			62,40
12*	13321	gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0,0269 m-g/m2 * 8,48 zł/m-g	m-g	10,7600	0,228			91,20
Razem koszty bezpośrednie				10 756,40	26,891	3 95 5,60	5 011,20	1 78 9,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				26,891		9,889	12,528	4,474
Razem z narzutami				16 048,00	40,120	7 59 8,67	5 011,20	3 43 8,13
Cena jednostkowa				40,12		18,996	12,528	8,595
6 d.3	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z mieszanki kruszyw niezwiązanych 0/31.5 z kruszywa C90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm, nawierzchnia drogi, zjazdu na drogi boczne	m2	400,000	39,168			
1*	999	przedmiar = 400,000 m2 -- R -- robocizna 0,0309 * 1,5 = 0,04635 r-g/m2 * 39,40 zł/r-g	r-g	18,5400	1,826	730,40		
2*	1600580	-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 * 1,5 = 0,477 t/m2 * 64,38 zł/t	t	190,8000	30,709		12 283,60	
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 * 1,5 = 0,02145 t/m2 * 37,79 zł/t	t	8,5800	0,811		324,40	
4*	3930099	woda 0,015 * 1,5 = 0,0225 m3/m2 * 4,51 zł/m3	m3	9,0000	0,101		40,40	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,063		25,20	
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 * 1,5 = 0,00585 m-g/m2 * 105,53 zł/m-g	m-g	2,3400	0,617			246,80
7*	12100	walec statyczny samojezdny 0,0347 * 1,5 = 0,05205 m-g/m2 * 96,84 zł/m-g	m-g	20,8200	5,041			2 016,40
Razem koszty bezpośrednie				15 667,20	39,168	730,40	12 673,60	2 26 3,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,168		1,826	31,684	5,658
Razem z narzutami				18 424,00	46,060	1 40 3,10	12 673,60	4 34 7,30
Cena jednostkowa				46,06		3,508	31,684	10,869
7 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 0.3 kg/m2	m2	233,500	1,459			
		przedmiar = 233,500 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0076 * 0,7 = 0,00532$ r-g/m ² * 39,40 zł/r-g -- M --	r-g	1,2422	0,210	49,04		
2*	1041099	asfalt drogowy $0,00051 * 0,7 = 0,000357$ t/m ² * 1 716,80 zł/t	t	0,0834	0,613		143,14	
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) $0,018 * 0,7 = 0,0126$ dm ³ /m ² * 4,40 zł/dm ³	dm ³	2,9421	0,055		12,84	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,001		0,23	
5*	52271	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ $0,0122 * 0,7 = 0,00854$ m-g/m ² * 18,77 zł/m-g	m-g	1,9941	0,160			37,36
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) $0,0122 * 0,7 = 0,00854$ m-g/m ² * 49,21 zł/m-g	m-g	1,9941	0,420			98,07
Razem koszty bezpośrednie				340,68	1,459	49,04	156,21	135,43
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,459		0,210	0,669	0,580
Razem z narzutami				511,37	2,190	94,35	156,21	260,81
Cena jednostkowa				2,19		0,403	0,669	1,114
8 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia asfaltowa z BA AC 16 W, grubość warstwy po zgęszczeniu 5 cm.	m ²	233,500	43,543			
1*	999	przedmiar = 233,500 m ² -- R -- robocizna $0,0312$ r-g/m ² * 39,40 zł/r-g -- M --	r-g	7,2852	1,229	286,97		
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I $0,0995$ t/m ² * 381,12 zł/t	t	23,2333	37,921		8 854,55	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,076		17,75	
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0068$ m-g/m ² * 158,71 zł/m-g	m-g	1,5878	1,079			251,95
5*	12100	walec statyczny samojezdny $0,0068$ m-g/m ² * 96,84 zł/m-g	m-g	1,5878	0,659			153,88
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony $0,0068$ m-g/m ² * 98,06 zł/m-g	m-g	1,5878	0,667			155,74
7*	39811	samochód samowładowczy 5 t $0,0239$ m-g/m ² * 80,00 zł/m-g	m-g	5,5807	1,912			446,45
Razem koszty bezpośrednie				10 167,29	43,543	286,97	8 872,30	1 008,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				43,543		1,229	37,997	4,317
Razem z narzutami				11 359,78	48,650	551,24	8 872,30	1 936,24
Cena jednostkowa				48,65		2,361	37,997	8,293
9 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 0.3 kg/m ²	m ²	233,500	1,459			
1*	999	przedmiar = 233,500 m ² -- R -- robocizna $0,0076 * 0,7 = 0,00532$ r-g/m ² * 39,40 zł/r-g -- M --	r-g	1,2422	0,210	49,04		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1041099	asfalt drogowy $0,00051 * 0,7 = 0,000357 \text{ t/m}^2 * 1716,80 \text{ zł/t}$	t	0,0834	0,613		143,14	
3*	1020399	olej (paliwo technologiczne) $0,018 * 0,7 = 0,0126 \text{ dm}^3/\text{m}^2 * 4,40 \text{ zł/dm}^3$	dm3	2,9421	0,055		12,84	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,001		0,23	
5*	52271	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3 $0,0122 * 0,7 = 0,00854 \text{ m-g/m}^2 * 18,77 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,9941	0,160			37,36
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) $0,0122 * 0,7 = 0,00854 \text{ m-g/m}^2 * 49,21 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,9941	0,420			98,07
Razem koszty bezpośrednie				340,68	1,459	49,04	156,21	135,43
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,459		0,210	0,669	0,580
Razem z narzutami				511,37	2,190	94,35	156,21	260,81
Cena jednostkowa				2,19		0,403	0,669	1,114
10 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnia asfaltowa z BA AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.	m2	233,500	35,944			
1*	999	przedmiar = 233,500 m2 -- R -- robocizna $0,0312 \text{ r-g/m}^2 * 39,40 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	7,2852	1,229	286,97		
2*	2390099	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I $0,0995 * 0,8 = 0,0796 \text{ t/m}^2 * 381,12 \text{ zł/t}$	t	18,5866	30,337		7 083,69	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,061		14,24	
4*	52314	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0068 \text{ m-g/m}^2 * 158,71 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,5878	1,079			251,95
5*	12100	walec statyczny samojezdny $0,0068 \text{ m-g/m}^2 * 96,84 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,5878	0,659			153,88
6*	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony $0,0068 \text{ m-g/m}^2 * 98,06 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,5878	0,667			155,74
7*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,0239 \text{ m-g/m}^2 * 80,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	5,5807	1,912			446,45
Razem koszty bezpośrednie				8 392,92	35,944	286,97	7 097,93	1 008,02
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,944		1,229	30,398	4,317
Razem z narzutami				9 585,18	41,050	551,19	7 097,93	1 936,06
Cena jednostkowa				41,05		2,361	30,398	8,293
Razem dział:				NAWIERZCHNIA ASFALTOWA				
Razem koszty bezpośrednie:				45 665,17	5 358,02	33 967,45	6 339,70	
RAZEM:				56 439,70	10 292,90	33 967,45	12 179,35	
4		NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH						
11 d.4	KNNR 6 0307-01 ANALOGIA	Ułożenie płyt betonowych ażurowych o wym. 40x60x8cm na podsypce cem. - piaskowej gr.5 cm - z wypełnieniem otworów kruszywem bazaltowym frakcji 8-16 mm.	m2	150,000	40,751			
		przedmiar = 150,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,506 * 0,5 = 0,253 \text{ r-g/m}^2 * 39,40$ zł/r-g	r-g	37,9500	9,968	1 495,20		
2*	2220501	-- M -- płyty drogowe betonowe sześciokątne gr. 12 cm $9,23 * 0,5 = 4,615 \text{ szt/m}^2 * 6,28$ zł/szt	szt	692,2500	28,982		4 347,30	
3*	1601799	piasek $0,0683 * 0,5 = 0,03415 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 49,30$ zł/m ³	m ³	5,1225	1,684		252,60	
4*	3930099	woda $0,025 * 0,5 = 0,0125 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4,51$ zł/m ³	m ³	1,8750	0,056		8,40	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,061		9,15	
Razem koszty bezpośrednie				6 112,65	40,751	1 495,20	4 617,45	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				40,751		9,968	30,783	
Razem z narzutami				7 489,50	49,930	2 872,05	4 617,45	
Cena jednostkowa				49,93		19,149	30,783	
12 d.4	KNKRB 1 0420-03	Ułożenie ścieków korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie. Korytko ściekowe trójkątne 33/50/18-20	m	33,0000	143,053			
1*	999	przedmiar = 33,000 m -- R -- robocizna $1,9 \text{ r-g/m} * 39,40 \text{ zł/r-g}$	r-g	62,7000	74,860	2 470,38		
2*	1704400	-- M -- cement '25' z dodatkami $0,022 \text{ t/m} * 462,14 \text{ zł/t}$	t	0,7260	10,167		335,51	
3*	1601900	piasek do nawierzchni drogowych $0,08 \text{ m}^3/\text{m} * 41,63 \text{ zł/m}^3$	m ³	2,6400	3,330		109,89	
4*	2230199	płyta ściekowa betonowa grubości 20 cm typ korytkowy $2,08 \text{ szt./m} * 23,26 \text{ zł/szt.}$	szt.	68,6400	48,381		1 596,57	
5*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych $0,176 \text{ t/m} * 31,19 \text{ zł/t}$	t	5,8080	5,489		181,14	
6*	2380806	zaprawa cementowa m.50 $0,004 \text{ m}^3/\text{m} * 206,47 \text{ zł/m}^3$	m ³	0,1320	0,826		27,26	
Razem koszty bezpośrednie				4 720,75	143,053	2 470,38	2 250,37	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				143,053		74,860	68,193	
Razem z narzutami				6 996,00	212,000	4 745,63	2 250,37	
Cena jednostkowa				212,00		143,806	68,193	
13 d.4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) terenu w gruntach kat.I-III z uzupełnieniem gruntem terenu - dowozem humusu wraz z wysiewem nasion traw trawnikowych odpornych na warunki atmosferyczne.	m ²	300,0000	3,723			
1*	999	przedmiar = 300,000 m ² -- R -- robocizna $0,105 * 0,9 = 0,0945 \text{ r-g/m}^2 * 39,40 \text{ zł/r-g}$	r-g	28,3500	3,723	1 116,90		
Razem koszty bezpośrednie				1 116,90	3,723	1 116,90		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,723		3,723		
Razem z narzutami				2 145,00	7,150	2 145,00		
Cena jednostkowa				7,15		7,152		
Razem dział:				NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH				
Razem koszty bezpośrednie:					11 950,30	5 082,48	6 867,82	
RAZEM:					16 630,50	9 762,68	6 867,82	
5		OZNAKOWANIE POZIOME						
14 d.5	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - wymiana istniejących, znaki średnie, folia II generacji	szt.	1,000	311,549			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,824 * 2 = 1,648$ r-g/szt. * 39,40 zł/r-g	r-g	1,6480	64,931	64,93		
2*	1355599	-- M -- tablice znaków drogowych $0,3 * 2 = 0,6$ m2/szt. * 410,21 zł/m2	m2	0,6000	246,126		246,13	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,492		0,49	
Razem koszty bezpośrednie				311,55	311,549	64,93	246,62	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				311,549		64,931	246,618	
Razem z narzutami				371,35	371,350	124,73	246,62	
Cena jednostkowa				371,35		124,733	246,618	
Razem dział:				OZNAKOWANIE POZIOME				
Razem koszty bezpośrednie:					311,55	64,93	246,62	
RAZEM:					371,35	124,73	246,62	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	233,41	220,64	1,82	10,95
2 ROBOTY ZIEMNE	7 608,40	1 594,40		6 014,00
3 NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	45 665,17	5 358,02	33 967,45	6 339,70
4 NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH	11 950,30	5 082,48	6 867,82	
5 OZNAKOWANIE POZIOME	311,55	64,93	246,62	
Razem koszty bezpośrednie	65 768,83	12 320,47	41 083,71	12 364,65
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	17 279,84	8 623,15		8 656,69
RAZEM	83 048,67	20 943,62	41 083,71	21 021,34
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp(R+S))	5 455,60	2 722,66		2 732,94
RAZEM	88 504,27	23 666,28	41 083,71	23 754,28
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))	20 355,98			
RAZEM	108 860,25			
OGÓŁEM 108 860,25				

Słownie: *sto osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt i 25/100 zł*

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00	220,64	1,82	10,95	162,13	51,18	446,72	0,41%
2	ROBOTY ZIEMNE	0,00	1 594,40	0,00	6 014,00	5 326,02	1 681,58	14 616,00	13,43%
3	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	0,00	5 358,02	33 967,45	6 339,70	8 189,09	2 585,44	56 439,70	51,85%
4	NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH	0,00	5 082,48	6 867,82	0,00	3 557,15	1 123,05	16 630,50	15,28%
5	OZNAKOWANIE POZIOME	0,00	64,93	246,62	0,00	45,45	14,35	371,35	0,34%
	Kosztorys netto	0,00	12 320,47	41 083,71	12 364,65	17 279,84	5 455,60	88 504,27	81,30%
	VAT 23%							20 355,98	18,70%
	Kosztorys brutto							108 860,25	100,00%

Słownie: ***sto osiem tysięcy osiemset sześćdziesiąt i 25/100 zł***