

Wycena szacunkowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45-10-00-00-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI: Boisko sportowe

NAZWA INWESTORA: Gmina Andrespol

ADRES INWESTORA: 95-020 Andrespol. ul. Rokicińska 126, woj Łódzkie,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2024

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przyjęto:

Korytowanie na gł. 50 cm

Plantowanie

Gruz: 15 cm

Tłuczeń gruby 15 cm

Tłuczeń drobny 15 cm

Warstwa asfaltu lanego 5 cm

Powierzchnia boiska 19 m x 32 m

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty Przygotowawcze									
2	Roboty ziemne									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty Przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		1,3	ha	1,300	
				RAZEM	1,300
2		Roboty ziemne			
2 d.2	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		19 * 32 * 0,5	m3	304,000	
				RAZEM	304,000
3 d.2	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II. Plantowanie powierzchni przeznaczonej pod nawierzchnię asfaltową	m2		
		19 * 32	m2	608,000	
				RAZEM	608,000
4 d.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m2		
		poz.3	m2	608,000	
				RAZEM	608,000
5 d.2	KNR 2-23 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu betonowego gr. po zagęszczeniu 15 cm	m3		
		0,15 * 19 * 32	m3	91,200	
				RAZEM	91,200
6 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.4	m2	608,000	
				RAZEM	608,000
7 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.4	m2	608,000	
				RAZEM	608,000
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.7	m2	608,000	
				RAZEM	608,000
9 d.2	KNNR 6 0311-04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego gr. 5 cm	m2		
		poz.8	m2	608,000	
				RAZEM	608,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty Przygotowawcze						
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	1,300				
1*	999	przedmiar = 1,300 ha -- R -- robocizna 33,4 r-g/ha -- M --	r-g	43,4200				
2*	3951300	słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,07 m3/ha	m3	0,0910				
3*	3951310	słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,04 m3/ha -- S --	m3	0,0520				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 1,5 m-g/ha	m-g	1,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty Przygotowawcze								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Roboty ziemne						
2 d.2	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	304,000				
1*	999	przedmiar = 19 * 32 * 0,5 = 304,000 m3 -- R -- robocizna 0,111 r-g/m3 -- S --	r-g	33,7440				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0323 m-g/m3	m-g	9,8192				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0881 m-g/m3	m-g	26,7824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.2	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II. Plantowanie powierzchni przeznaczonej pod nawierzchnię asfaltową	m2	608,000				
1*	999	przedmiar = 19 * 32 = 608,000 m2 -- R -- robocizna 0,114 r-g/m2 -- S --	r-g	69,3120				
2*	11651	równiarka ciągniona 0,0033 m-g/m2	m-g	2,0064				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0033 m-g/m2	m-g	2,0064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.2	KNKRB 6 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I- IV	m2	608,000				
1*	999	przedmiar = poz.3 = 608,000 m2 -- R -- robocizna 0,003 r-g/m2 -- S --	r-g	1,8240				
2*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW 0,004 m-g/m2	m-g	2,4320				
3*	12300	walec wibracyjny samojezdny 0,004 m-g/m2	m-g	2,4320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNR 2-23 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu betonowego gr. po zagęszczeniu 15 cm	m3	91,200				
1*	999	przedmiar = 0,15 * 19 * 32 = 91,200 m3 -- R -- robocizna 2,74 * 0,955 = 2,6167 r-g/m3 -- M --	r-g	238,6430				
2*	1601808	piasek zwykły 1,08 m3/m3	m3	98,4960				
3*	1690099	gruz 1,08 m3/m3	m3	98,4960				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	608,000				
1*	999	przedmiar = poz.4 = 608,000 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 -- M --	r-g	20,2464				
2*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	193,4656				
3*	3930000	woda 0,015 m3/m2	m3	9,1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,6416				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	23,5296				
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	608,000				
1*	999	przedmiar = poz.4 = 608,000 m2 -- R -- robocizna 0,0381 r-g/m2 -- M --	r-g	23,1648				
2*	1600614	tluczeń kamienny niesortowany 0,1697+7*0,0212 = 0,3181 t/m2	t	193,4048				
3*	1600600	miał kamienny 0,0143 t/m2	t	8,6944				
4*	3930000	woda 0,008+7*0,001 = 0,015 m3/m2	m3	9,1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+7*0,0002 = 0,0039 m- g/m2	m-g	2,3712				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+7*0,0013 = 0,0347 m- g/m2	m-g	21,0976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	608,000				
1*	999	przedmiar = poz.7 = 608,000 m2 -- R -- robocizna 0,0095 r-g/m2 -- M --	r-g	5,7760				
2*	1040099	asfalt drogowy D200 0,51 kg/m2	kg	310,0800				
3*	1020399	olej napędowy 0,018 kg/m2	kg	10,9440				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	52271	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122 m-g/m2	m-g	7,4176				
6*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m2	m-g	7,4176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNNR 6 0311-04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego gr. 5 cm	m2	608,000				
1*	999	przedmiar = poz.8 = 608,000 m2 -- R -- robocizna 0,169 r-g/m2 -- M --	r-g	102,7520				
2*	2390260	mieszanka asfaltu lanego 0,1168 t/m2	t	71,0144				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%					
4*	39121	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,02292 m-g/m2	m-g	13,9354				
5*	52232	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3 0,0644 m-g/m2	m-g	39,1552				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 9%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 9%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	533,1062		
2	robocizna	r-g	5,7760		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0910	0,0000	0,0910		
2	woda	m3	18,2400	0,0000	18,2400		
3	materiały pomocnicze	zł		0,0000	234,1408		
4	tluczeń kamienny niesortowany	t	386,8704	0,0000	386,8704		
5	miał kamienny	t	8,6944	0,0000	8,6944		
6	asfalt drogowy D200	kg	310,0800	0,0000	310,0800		
7	olej napędowy	kg	10,9440	0,0000	10,9440		
8	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,0520	0,0000	0,0520		
9	mieszanka asfaltu lanego	t	71,0144	0,0000	71,0144		
10	piasek zwykły	m3	98,4960	0,0000	98,4960		
11	gruz	m3	98,4960	0,0000	98,4960		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9500		
2	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	44,6272		
3	spycharka gąsienicowa 55 kW	m-g	2,4320		
4	walec wibracyjny samojezdny	m-g	2,4320		
5	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,0128		
6	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	7,4176		
7	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	7,4176		
8	równiarka ciągniona	m-g	2,0064		
9	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2,0064		
10	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	9,8192		
11	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	26,7824		
12	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	13,9354		
13	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	39,1552		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR-W 2-01 0114-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	1,300
2	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	19 * 32 * 0,5 = 304,000
3	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II. Plantowanie powierzchni przeznaczonej pod nawierzchnię asfaltową	m ²	19 * 32 = 608,000
4	KNKRB 6 0101 -06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV	m ²	poz.3 = 608,000
5	KNR 2-23 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu betonowego gr. po zagęszczeniu 15 cm	m ³	0,15 * 19 * 32 = 91,200
6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.4 = 608,000
7	KNR 2-31 0114-07 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.4 = 608,000
8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	poz.7 = 608,000
9	KNNR 6 0311- 04	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego gr. 5 cm	m ²	poz.8 = 608,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Roboty Przygotowawcze	4
2 Roboty ziemne	4
Kosztorys	5
1 Roboty Przygotowawcze	5
2 Roboty ziemne	5
Podsumowanie	8
Zestawienie robocizny	9
Zestawienie materiałów	9
Zestawienie sprzętu	9
Zestawienie pozycji kosztorysu	10
Spis treści	11