
OSP Andrespol - remont nawierzchni manewrowej

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233142-6	remonty częściowe nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Remont drogi manewrowej w OSP Andrespol

ADRES INWESTYCJI: 95-020 Andrespol ul. Ceramiczna 1

NAZWA INWESTORA: GMINA ANDRESPOL

ADRES INWESTORA: ul Rokicińska 126

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Andrzej Barylski

DATA OPRACOWANIA: 05.06.2026

POZIOM CEN: 20.03.2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNKRB 6 0401-03	Ława pod krawężniki zwykła z mieszanki betonowej	m3		
		36 * 0,6 * 0,4	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
2	KNR-W 2-01 0201-12 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		190 * 0,41 * 1	m3	77,900	
				RAZEM	77,900
3	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		368	m2	368,000	
				RAZEM	368,000
5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		368	m2	368,000	
				RAZEM	368,000
6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		368	m2	368,000	
				RAZEM	368,000
7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		368	m2	368,000	
				RAZEM	368,000
8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		746	m2	746,000	
				RAZEM	746,000
9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		746	m2	746,000	
				RAZEM	746,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNKRB 6 0401-03	Ława pod krawężniki zwykła z mieszanki betonowej	m3	8,640				
1*	999	przedmiar = $36 * 0,6 * 0,4 = 8,640 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 17,04 r-g/m3 -- M --	r-g	147,2256				
2*	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III 0,015 m3/m3	m3	0,1296				
3*	1601899	piasek 0,34 m3/m3	m3	2,9376				
4*	3930000	woda 0,35 m3/m3	m3	3,0240				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*	2370699	mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	8,9856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2	KNR-W 2-01 0201-12 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	77,900				
1*	999	przedmiar = $190 * 0,41 * 1 = 77,900 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $0,14 + 8 * 0,004 = 0,172 \text{ r-g/m}^3$ -- S --	r-g	13,3988				
2*	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0415 m-g/m3	m-g	3,2329				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t $0,1629 + 8 * 0,0245 = 0,3589 \text{ m-g/m}^3$	m-g	27,9583				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m	36,000				
1*	999	przedmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,93 r-g/m -- M --	r-g	33,4800				
2*	2_33038	krawężniki 1,04 m/m	m	37,4400				
3*	2380806	zaprawa cementowa M 50 0,006 m3/m	m3	0,2160				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*	39599	środek transportowy 0,14 m-g/m	m-g	5,0400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	31000	żuraw 0,04 m-g/m	m-g	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego łamanego 31,5-63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	368,000				
1*	999	przedmiar = 368,000 m2 -- R -- robocizna 0,0168 r-g/m2 -- M --	r-g	6,1824				
2*	1602299	pospółka 0,2455 m3/m2	m3	90,3440				
3*	3930000	woda 0,02 m3/m2	m3	7,3600				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,9568				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0182 m-g/m2	m-g	6,6976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	368,000				
1*	999	przedmiar = 368,000 m2 -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m2 -- M --	r-g	4,6368				
2*	1602299	pospółka $0,0982+2*0,0123 = 0,1228$ m3/m2	m3	45,1904				
3*	3930000	woda $0,008+2*0,001 = 0,01$ m3/m2	m3	3,6800				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%					
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0023+2*0,0001 = 0,0025$ m-g/m2	m-g	0,9200				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127+2*0,0002 = 0,0131$ m-g/m2	m-g	4,8208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	368,000				
		przedmiar = 368,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,002 r-g/m2	r-g	0,7360				
2*	1041199	-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,5 kg/m2	kg	184,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
4*	52274	-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0,001 m-g/m2	m-g	0,3680				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m2	m-g	0,5520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	368,000				
1*	999	przedmiar = 368,000 m2 -- R -- robocizna 0,0488 r-g/m2	r-g	17,9584				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta $0,0995+2*0,0249 = 0,1493$ t/m2	t	54,9424				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0069+2*0,0017 = 0,0103$ m-g/m2	m-g	3,7904				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0069+2*0,0017 = 0,0103$ m-g/m2	m-g	3,7904				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0,0069+2*0,0017 = 0,0103$ m-g/m2	m-g	3,7904				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	746,000				
1*	999	przedmiar = 746,000 m2 -- R -- robocizna 0,002 r-g/m2	r-g	1,4920				
2*	1041199	-- M -- emulsja asfaltowa drogowa na zimno 0,5 kg/m2	kg	373,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	52274	-- S -- skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 0,001 m-g/m2	m-g	0,7460				
5*	52500	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) 0,0015 m-g/m2	m-g	1,1190				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	746,000				
1*	999	przedmiar = 746,000 m2 -- R -- robocizna 0,0517 r-g/m2	r-g	38,5682				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta $0,0765+2*0,0255 = 0,1275$ t/m2	t	95,1150				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0057+2*0,0019 = 0,0095$ m-g/m2	m-g	7,0870				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0,0057+2*0,0019 = 0,0095$ m-g/m2	m-g	7,0870				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0,0057+2*0,0019 = 0,0095$ m-g/m2	m-g	7,0870				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 50% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% (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	263,6782		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.III	m3	0,1296	0,0000	0,1296		
2	piasek	m3	2,9376	0,0000	2,9376		
3	woda	m3	14,0640	0,0000	14,0640		
4	materiały pomocnicze	zł		0,0000	31,8836		
5	mieszanka betonowa	m3	8,9856	0,0000	8,9856		
6	krawężniki	m	37,4400	0,0000	37,4400		
7	zaprawa cementowa M 50	m3	0,2160	0,0000	0,2160		
8	emulsja asfaltowa drogowa na zimno	kg	557,0000	0,0000	557,0000		
9	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	54,9424	0,0000	54,9424		
10	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	95,1150	0,0000	95,1150		
11	pospółka	m3	135,5344	0,0000	135,5344		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	5,0400		
2	żuraw	m-g	1,4400		
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,8768		
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	22,3958		
5	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3	m-g	1,1140		
6	szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)	m-g	1,6710		
7	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	10,8774		
8	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	10,8774		
9	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	3,2329		
10	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	27,9583		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

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