

KOSZTORYS NAKŁADCZY - Aktualizacja marzec 2025 r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZAKOŃCZONYMI STUDZIENAK-
MI KANALIZACYJNYMI NA NIERUCHOMOŚCIACH NA TERENIE MIASTA I GMINY W ALEKSANDRO-
WIE ŁÓDZKIM
ADRES INWESTYCJI : obr.A-2 i obr.A-8 Aleksandrów Łódzki
INWESTOR : PGKiM Sp z o.o. w Aleksandrowie Łódzkim
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 28/30, 95-070 Aleksandrów Łódzki
ZAKRES ROBÓT : Przebudowa ul.Mikołajczyka
TYTUŁ PROJEKTU : inż. Kazimierz Sadowski
AUTOR PROJEKTU : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kazimierz Sadowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Artur Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2025 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2025 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD.

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD I kwartał 2025 i ceny rynkowe..

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2021. poz.2458)

1. Drogi w planie i przekroju podłużnym :

Ogólna długość ulicy wynosi : 472,35m.

Teren inwestycji jest płaski . Przebieg trasy dróg w planie sytuacyjnym po istniejącym śladzie nawierzchni jezdni z zachowaniem płynności. Niweleta projektowanej jezdni drogi dla zakładanego ruchu KR1 w nawiązaniu do istniejącego ukształtowania terenu.

Przekrój normalny :

Zaprojektowano przekrój drogowy szer. jezdni 5,00m i 3,00m , spadek dwustronny 2% (wg rys. przekroje normalne i konstrukcyjne).

Pobocza gruntowe umocnione kruszywem kam.o szer. 0,75m .

3. Zjazdy :

Opracowanie nie przewiduje budowy zjazdów do posesji.

4. Konstrukcja :

4.1. Dla zakładanego obciążenia ruchem KR1 zaprojektowano nawierzchnię jezdni drogi :

I. jezdni główna drogi na odc. Od ul Wolności do pos. nr15:

- warstwa ścieralna grub. 4cm z betonu asfaltowego grysowo - żwirowego AC 0/11mm ,

- warstwa wiążąca grub. 5cm z betonu asfaltowego grysowo - żwirowego 0/16mm +

- skropienie emulsją asf. w ilości 0,2 kg/m²,

- podbudowa zasadnicza gr.20cm z mieszanki mineralnej z kruszywem TYP A1 C90/3 :górna

- warstwa podbudowy grub.8cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (dolomit)

- 0/31,5mm + skropienie emulsją asf. w ilości 0,5 kg/m², dolna warstwa podbudowy grub.12cm z

- kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (dolomit) 0/63mm,

- warstwa wzmacniająca podłoże grub.20cm z gruntu cementu z betoniarki o Rm=2,5mPa.

- warstwa mrozoodporna grub.15cm z piasku lub pospółki o k_>=8m/dobę.

- istniejące podłoże do korytowania i zagęszczenia do wsk. 1,0.

5. Kolizje z urządzeniami obcymi :

Kolizje występujące w pasie przebudowy wg oddzielnego opracowania branżowego.

5. Odwodnienie :

Odwodnienie drogi powierzchniowe wg stanu istniejącego .

7. Roboty wykończeniowe.

W ramach robót wykończeniowych występuje :- wyrównanie i umocnienie poboczy ,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa ul. Mikołajczyka w Aleksandrowie Łódzkim								
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1 KNNR 1 d.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - 472,35m obmiar = 0.48 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56+1=57r-g/km	r-g	27.3600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0528				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykopowe wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowc.(koryto pod jezdnie ,pobocza)-odkład:	m ³					
d.2	0202-08	- tab. rob. ziemnych: 1576,50m3 -zjazdy na dr. boczne i skrzyżowania:0,64x(35+47,5+47,2)+0,40x25,3=93,12m3 obmiar = 1669.62 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	255.4519				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	72.7954				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.131m-g/m ³	m-g	218.7202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dodatkowana do 5km	m ³					
d.2	0208-02	Krotność = 4 obmiar = 1669.62 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t" 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	140.2481				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Wykopy z przerzutem na nasyp wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV(tab. robót ziemnych)	m ³					
d.2	0210-03	obmiar = 9.60 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.7552				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	0.2938				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Krawężniki						
5	KNNR 6	Krawężniki betonowe B30 na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej- zakończenia zjazdów na dr. boczne	m					
d.3	0403-03	- 6,5+6,5 obmiar = 13.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	7.6310				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B15' 0.0208m³/m	m³	0.2704				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0078				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 1.02m/m	m	13.2600				
5*		piasek 0.0195m³/m	m³	0.2535				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.0507				
7*		woda 0.0136m³/m	m³	0.1768				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Krawężniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Podbudowa						
6 d.4 0103-03	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: - jezdnia główna z BA : 5,5x333,59+7,8m2+7,4m2+95,7m2=1945,64m2 - zjazdy na dr.boczne z BA: 47,5+47,2=94,7m2 - jezdnia z kruszuwa kam.: 3,0x114,53+7,5m2+3,5m2=354,59m2 obmiar = 2394.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	5.2688				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	11.0167				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	9.8192				
5*		walec wibracyjny samojezdny 13t 0.0041m-g/m ²	m-g	9.8192				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.4 0104-03	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (dodatkowana do proj.gr.15cm) - 1945,64+94,7=2040,34m2 Krotność = 1.5 obmiar = 2040.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m ²	r-g	14.3844				
2*		-- M -- piasek 0.123*1.5=0.1845m ³ /m ²	m ³	376.4427				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	15.3026				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041*1.5=0.00615m-g/m ²	m-g	12.5481				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m ²	m-g	6.1210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.4 0109-03	KNNR 6	Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem z betoniarki warstwa gr.20cm o Rm=2, 5MPa obmiar = 2040.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m ²	r-g	746.7644				
2*		-- M -- gruntocement z betoniarki o Rm=2,5MPa- 0.203m ³ /m ²	m ³	414.1890				
3*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	84.0620				
4*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	163.2272				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m ²	m-g	137.5189				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych	m ²					
d.4	0113-02	stab. mech. o gr. 20cm typCnr obmiar = 2040.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	63.2505				
2*		-- M -- kruszywo łamane C90/3 0.424t/m ²	t	865.1042				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	40.8068				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	7.5493				
6*		walec statyczny samojezdny 15t 0.0452m-g/m ²	m-g	92.2234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 6	Skropienie podbudowy z kruszywa pod naw.	m ²					
d.4	1005-07	bitum.emulsją asf. w ilości 0,5kg/mkw obmiar = 2040.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	15.5066				
2*		-- M -- emulsja asf.kationowa 0.5kg/m ²	kg	1020.1700				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	36.7261				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	24.8921				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	24.8921				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowa
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnia						
11	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z transportem samochod. samowylad. 5-10t na odl. wytwórnia - budowa./	m ²					
d.5	0308-01	dodatkowana dla proj.grub.5cm/ - 5,09x333,59+110,9+94,7=1903,57 Krotność = 1.25 obmiar = 1903.57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0312*1.25=0.039r-g/m ²	r-g	74.2392				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa,grys-żwir KR1-2wiążąca 0.0974*1.25=0.12175t/m ²	t	231.7596				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068*1.25=0.0085m-g/m ²	m-g	16.1803				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*1.25=0.0085m-g/m ²	m-g	16.1803				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*1.25=0.0085m-g/m ²	m-g	16.1803				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171*1.25=0.021375m-g/m ²	m-g	40.6888				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KSNR 6	Skropienie emulsją asfaltem w-wy wiążącej nawierzchni drogowych w ilości 0,2kg/m ²	m ²					
d.5	1005-07	obmiar = 1903.57 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	14.4671				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.2kg/m ²	kg	380.7140				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	34.2643				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	23.2236				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	23.2236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego o grub. 4cm (warstwa ścieralna) ,	m ²					
d.5	0309-02	transport samoch. samowylad. na odległość wytwórnia-budowa - 5,04x333,59+110,9+94,7=1886,89 obmiar = 1886.89 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	75.2869				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grys-żwirowa, ścieralna 0.1t/m ²	t	188.6890				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	14.1517				
5*		0.0075m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	14.1517				
6*		0.0075m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	14.1517				
7*		0.0075m-g/m ²						
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	33.9640				
		0.018m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Nawierzchnia z kruszywa kam.						
14	KNNR 6	Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem z betoniarki warstwa gr.20cm o Rm=2, 5MPa obmiar = 354.59 m ²	m ²					
d.6	0109-03							
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m ²	r-g	129.7799				
2*		-- M -- gruntocement z betoniarki o Rm=2,5MPa- 0.203m ³ /m ²	m ³	71.9818				
3*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	14.6091				
4*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	28.3672				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m ²	m-g	23.8994				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stab. mech. o gr. 20cm typCnr obmiar = 354.59 m ²	m ²					
d.6	0113-02							
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	10.9923				
2*		-- M -- kruszywo łamane C90/3 0.424t/m ²	t	150.3462				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	7.0918				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	1.3120				
6*		walec statyczny samojezdny 15t 0.0452m-g/m ²	m-g	16.0275				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z kruszywa kam.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty wykończeniowe						
16 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie pasia ziemnego szer. 1m poza krawężnikiem w gruncie kat. II-IV - str lewa: $0,750 \times 354,97 = 266,23 \text{ m}^2$ - str prawa : $0,750 \times 329,80 = 247,35 \text{ m}^2$ obmiar = 513.58 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0022 r-g/m^2	r-g	1.1299				
2*		-- M -- woda $0.0046 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.3625				
3*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041 m-g/m^2	m-g	2.1057				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041 m-g/m^2	m-g	2.1057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.7	KNNR 6 0113-04	Umocnienie pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5mm w-wa gr. 8 cm wraz z zagęszczeniem(dodatkowana do proj. grub.10cm) Krotność = 1.25 obmiar = 513.58 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0243 \times 1.25 = 0.030375 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.6000				
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5mm $0.17 \times 1.25 = 0.2125 \text{ t/m}^2$	t	109.1358				
3*		woda $0.008 \times 1.25 = 0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	5.1358				
4*		materiały pomocnicze $0.2\%(\text{od M})$	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \times 1.25 = 0.003125 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.6049				
6*		walec statyczny samojezdny $0.0256 \times 1.25 = 0.032 \text{ m-g/m}^2$	m-g	16.4346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
2	2 - 4	Roboty ziemne						
3	5 - 5	Krawężniki						
4	6 - 10	Podbudowa						
5	11 - 13	Nawierzchnia						
6	14 - 15	Nawierzchnia z kuszyna kam.						
7	16 - 17	Roboty wykończeniowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: