

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 STUDZIENKA-
MI KANALIZACYJNYMI NA NIERUCHOMOŚCIACH NA TERENIE MIASTA I GMINY W ALEKSANDRO-
WIE ŁÓDZKIM
ADRES INWESTYCJI : nr ewd.6/13 i 13 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. Olbrachta
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

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 : 310,48m.

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 istniejących zjazdów do posesji.

Przekrój normalny :

Zaprojektowano przekrój uliczny szer. jezdni 5,00m , spadek dwustronny 2% (wg rys. przekroje normalne i konstrukcyjne). Na włączeniu w łuku poziomym do ul.Franin zwiększono szer. Jezdni do 6,0m. Poza obramowaniem jezdni ulicy pobocza ziemne z zagęszczonego gruntu rodzimego o szer. 0,75m .

3. Zjazdy :

Opracowanie nie przewiduje budowy zjazdów do posesji. Na wysokości istniejących wjazdów do działek przewidziano obniżenie krawężnika - światło +3cm ponad poziom proj. jezdni ulicy.

Szerokość obniżenia krawężnika zjazdu przez pobocza oraz do zabudowy podano w części graficznej projektu zagospodarowania.W linii zjazdu stosować krawężnik najazdowy.

4. Konstrukcja :

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

I. jezdni główna drogi:

- 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 :

5.1. Armatura wodociągowa :

Istniejące urządzenia wodociągowe występujące w pasie budowy podlegają przebudowie wg oddzielnego opracowania branżowego.

6. Odwodnienie :

Odwodnienie drogi powierzchniowe poprzez proj. spadki poprzeczne i podłużne niwelety ulicy z zrzutem do proj. kanalizacji deszczowej wg oddzielnego opracowania.

Ze względu na kategorię projektowanych dróg (droga wewnętrzna -dojazdowa ruch dobowy nie przekraczający 100 pojazdów rzeczywistych) nie będzie przekroczenia wielkości dopuszczalnej zanieczyszczeń zawartych w spływach wód z pasa drogowego.

7. Roboty wykończeniowe.

W ramach robót wykończeniowych występuje :

- wyrównanie i umocnienie poboczy ,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA UL. OLBRACHTA W ALESKANDROWIE ŁÓDZKIM								
1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - 310,48m obmiar = 0.31 km						
1*		-- R -- robocizna 56+1=57r-g/km	r-g	17.6700				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0341				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.4650				
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 d.2 0202-08		Roboty ziemne wykopowe wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.(koryto pod jezdnie)-odkład: tab. rob. ziemnych obmiar = 1125.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	172.1311				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	49.0517				
3*		samochód samowładowczy 5-10 t' 0.131m-g/m ³	m-g	147.3802				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 1 d.2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dodatkowana do 5km Krotność = 4 obmiar = 1125.34 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t" 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	94.5286				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 1 d.2 0210-03		Wykopy z przerzutem na nasyp wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV(tab. robót ziemnych) obmiar = 3.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.9127				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	0.0973				
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 wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia główna :497,50	m					
d.3	0403-03	obmiar = 497.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	292.0325				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B15' 0.0208m³/m	m³	10.3480				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.2985				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 1.02m/m	m	507.4500				
5*		piasek 0.0195m³/m	m³	9.7013				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	1.9403				
7*		woda 0.0136m³/m	m³	6.7660				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 6	Krawężniki betonowe B30 najazdowe na zjazdach i str prawa jezdni) o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej - 135,00	m					
d.3	0403-03	obmiar = 135.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	79.2450				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B15' 0.0208m³/m	m³	2.8080				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0810				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x22x100 1.02m/m	m	137.7000				
5*		piasek 0.0195m³/m	m³	2.6325				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.5265				
7*		woda 0.0136m³/m	m³	1.8360				
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						
7 d.4 0103-03	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: - jezdnia główna : 5,0x310,48+17+22,3 =1591,70m ² obmiar = 1591.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	3.5017				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	7.3218				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	6.5260				
5*		walec wibracyjny samojezdny 13t 0.0041m-g/m ²	m-g	6.5260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.4 0104-03	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (dodatkowana do proj.gr.15cm) Krotność = 1.5 obmiar = 1591.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m ²	r-g	11.2215				
2*		-- M -- piasek 0.123*1.5=0.1845m ³ /m ²	m ³	293.6687				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	11.9378				
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	9.7890				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m ²	m-g	4.7751				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.4 0109-03	KNNR 6	Warstwa wzmacniająca podłoża gruntowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem z betoniarki warstwa gr.20cm o Rm=2, 5MPa - jezdnia główna: 1591,70m ² obmiar = 1591.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m ²	r-g	582.5622				
2*		-- M -- gruntocement z betoniarki o Rm=2,5MPa- 0.203m ³ /m ²	m ³	323.1151				
3*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	65.5780				
4*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	127.3360				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m ²	m-g	107.2806				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych	m ²					
d.4	0113-02	stab. mech. o gr. 20cm typCnr obmiar = 1591.70 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	49.3427				
2*		-- M -- kruszywo łamane C90/3 0.424t/m ²	t	674.8808				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	31.8340				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	5.8893				
6*		walec statyczny samojezdny 15t 0.0452m-g/m ²	m-g	71.9448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 6	Skropienie podbudowy z kruszywa pod naw.	m ²					
d.4	1005-07	bitum.emulsją asf. w ilości 0,5kg/mkw obmiar = 1591.70 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	12.0969				
2*		-- M -- emulsja asf.kationowa 0.5kg/m ²	kg	795.8500				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	28.6506				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	19.4187				
6*		0.0122m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	19.4187				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnia						
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z transportem samochod. samowylad. 5-10t na odl. wytwornia - budowa./	m ²					
d.5	0308-01	dodatkowana dla proj.grub.5cm/ Krotność = 1.25 obmiar = 1591.70 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0312*1.25=0.039r-g/m ²	r-g	62.0763				
2*		-- M -- mieszkanka mineralno-asfaltowa,grys-żwir KR1-2wiążąca 0.0974*1.25=0.12175t/m ²	t	193.7895				
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	13.5295				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*1.25=0.0085m-g/m ²	m-g	13.5295				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*1.25=0.0085m-g/m ²	m-g	13.5295				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171*1.25=0.021375m-g/m ²	m-g	34.0226				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KSNR 6	Skroplenie emulsją asfaltem w-wy wiążącej nawierzchni drogowych w ilości 0,2kg/m ²	m ²					
d.5	1005-07	obmiar = 1591.70 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	12.0969				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.2kg/m ²	kg	318.3400				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	28.6506				
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	19.4187				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	19.4187				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 6	Nawierzchnie z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego o grub. 4cm (warstwa ścieralna) ,	m ²					
d.5	0309-02	transport samoch. samowylad. na odległość wytwornia-budowa obmiar = 1591.70 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	63.5088				
2*		-- M -- mieszkanka mineralno-asfaltowa grys-żwirowa, ścieralna 0.1t/m ²	t	159.1700				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	11.9378				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	11.9378				
6*		0.0075m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	11.9378				
7*		0.0075m-g/m ²						
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	28.6506				
		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		Roboty wykończeniowe						
15	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie pasia ziemnego szer. 1m poza krawężnikiem w gruncie kat. II-IV	m ²					
d.6	0103-03	- 2x0,750x310,48=465,72m ² obmiar = 464.72 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	1.0224				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	2.1377				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	1.9054				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	1.9054				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Roboty rozbiórkowe i przygoto- wawcze						
2	2 - 4	Roboty ziemne						
3	5 - 6	Krawężniki						
4	7 - 11	Podbudowa						
5	12 - 14	Nawierzchnia						
6	15 - 15	Roboty wykończeniowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: