

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 dz.nr ewd.92, 91/6, 69 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. Łąkowej
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. Informacje ogólne .

Droga gminna i ulica znajduje się w miejscowościach Janówka i Milejowie powiat piotrkowski : gmina Rozprza.

Droga i ulica się w ciągu drogi gminnej i przebiega przez teren zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i upraw polowych. Są to drogi jednojezdniowe , urządzone w chodnik jednostronny dla pieszych , jezdnie o nawierzchni bitumicznej i częściowo gruntowej ulepszonej kruszywem kamiennym.. Szerokość jezdni jest nieregularna i wynosi ca 4,00m . W istniejącym pasie drogowym występują urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa z armaturą do częściowej przebudowy
- linia kablowa energetyczna niskiego napięcia ,
- linia energetyczna napowietrzna.

2. Przedmiot inwestycji .

Zakres opracowania obejmuje część wschodnią inwestycji na odcinku długości 1154m od drogi krajowej do drogi powiatowej (ul.M.Konopnickiej) gmina Rozprza..

3. Rozwiązania projektowe :

3.1. Podstawowe parametry projektowanej ulicy :

- przekrój pół uliczny i drogowy,
- szerokość jezdni 5,00m (na prostej i łukach poziomych) ,
- chodnik jednostronny szer. 1,50m
- szerokość pobocza umocnionego 1,00m,
- odwodnienie za pomocą wg stanu istniejącego nie ulega zmianie ,
- kategoria ruchu KR2 / średni /,
- prędkość projektowa 50km/h (teren zabudowany) ,
- nawierzchnia bitumiczna,
- klasa ulicy -L (lokalna),
- szerokość w proj. liniach rozgraniczających wg stanu granic działek przyległych do drogi.

4. Bilans terenu:

- Powierzchnia jezdni wynosi : 5797,4 m2
- Powierzchnia chodników : 396,8 m2
- Powierzchnia zjazdów : 646,95 m2
- Powierzchnia poboczy umocnionych : 864,2 m2
- Powierzchnia zatoki autobusowej : 55,70m2

5. Zieleń:

Na terenie objętym opracowaniem nie planuje się nasadzeń nowych drzew .

6. Dane o wpisie do rejestru zabytków i ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu .

1) Wpis do rejestru zabytków - nie dotyczy ani terenu ani projektowanej przebudowy drogi.

2) Ochrona na podstawie ustaleń miejscowego planu zabudowy - teren nie podlega.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

- nie dotyczy.

8. Kolizje z urządzeniami obcymi :

Usunięcie kolizji z infrastrukturą techniczną polega na regulacji wysokościowej zaworów na przyłączach wodociągowych do proj. niwelety.

9. Odwodnienie :

Odwodnienie ulicy powierzchniowe wg stanu istniejącego. Przewiduję się regulację istniejących rowów przydrożnych .

10. Roboty wykończeniowe.

W ramach robót wykończeniowych występuje :

- wyrównanie i umocnienie poboczy kruszywem kamiennym ,
- profilowanie dna i skarp rowu , obrobienie na czysto ,
- oznakowanie pionowe drogi.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA ULICY ŁĄKOWEJ 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. - 337,97m obmiar = 0.340 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56+1=57r-g/km	r-g	19.3800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0374				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 6 d.1 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 341.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	81.1580				
Razem koszty bezpośrednie:								
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						
3	KNNR 1	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 = 945.95 m ³	m ³					
d.2	0202-08							
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	144.7304				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	41.2434				
3*		samochód samowładowczy 5-10 t' 0.131m-g/m ³	m-g	123.9195				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	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 = 945.95 m ³	m ³					
d.2	0208-02							
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t" 0.021*4=0.084m-g/m ³	m-g	79.4598				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	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 = 19.63 m ³	m ³					
d.2	0210-03							
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	5.6338				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0306m-g/m ³	m-g	0.6007				
Razem koszty bezpośrednie:								
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						
6	KNNR 6	Krawężniki betonowe B30 wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej - na zjazdach krawężnik najazdowy światło + 3cm	m					
d.3	0403-03	obmiar = 341.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	200.1670				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B15' 0.0208m³/m	m³	7.0928				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.2046				
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30x100 1.02m/m	m	347.8200				
5*		piasek 0.0195m³/m	m³	6.6495				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	1.3299				
7*		woda 0.0136m³/m	m³	4.6376				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm /szare/ na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskie	m					
d.3	0404-03	- chodnik+zjazd : 304,80 - zjazdy przez pobocze :88,50 obmiar = 393.30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	94.3920				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm szare 1.02m/m	m	401.1660				
3*		piasek 0.006m³/m	m³	2.3598				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Podbudowa						
8 d.4 0103-03	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: - jezdnia główna : 4,25x337,95+21,04m2=1457,41m2 obmiar = 1457.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m ²	r-g	3.2063				
2*		-- M -- woda 0.0046m ³ /m ²	m ³	6.7041				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m ²	m-g	5.9754				
5*		walec wibracyjny samojezdny 13t 0.0041m-g/m ²	m-g	5.9754				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.4 0109-03	KNNR 6	Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem z betoniarki warstwa gr.20cm o Rm=2, 5MPa - jezdnia główna: 1457,41m2 obmiar = 1457.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m ²	r-g	533.4121				
2*		-- M -- gruntocement z betoniarki o Rm=2,5MPa- 0.203m ³ /m ²	m ³	295.8542				
3*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	60.0453				
4*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	116.5928				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m ²	m-g	98.2294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.4 0113-02	KNNR 6	Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stab. mech. o gr. 20cm typC90/3 obmiar = 1457.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m ²	r-g	45.1797				
2*		-- M -- kruszywo łamane C90/3 0.424t/m ²	t	617.9418				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	29.1482				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ²	m-g	5.3924				
6*		walec statyczny samojezdny 15t 0.0452m-g/m ²	m-g	65.8749				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy z kruszywa pod naw. bitum.emulsją asf. w ilości 0,5kg/mkw obmiar = 1457.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	11.0763				
2*		-- M -- emulsja asf.kationowa 0.5kg/m ²	kg	728.7050				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	26.2334				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	17.7804				
6*		0.0122m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	17.7804				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Podbudowa
				Sprzet
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. wytwórnia - budowa./	m ²					
d.5	0308-01	dodatkowana dla proj.grub.5cm/ - 4,09x337,97+21,04=1403,34m ² Krotność = 1.25 obmiar = 1403.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0312*1.25=0.039r-g/m ²	r-g	54.7303				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa,grys-żwir KR1-2wiążąca 0.0974*1.25=0.12175t/m ²	t	170.8566				
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	11.9284				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068*1.25=0.0085m-g/m ²	m-g	11.9284				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068*1.25=0.0085m-g/m ²	m-g	11.9284				
7*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171*1.25=0.021375m-g/m ²	m-g	29.9964				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KSNR 6	Skropienie emulsją asfaltem w-wy wiążącej nawierzchni drogowych w ilości 0,2kg/m ²	m ²					
d.5	1005-07	obmiar = 1403.34 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m ²	r-g	10.6654				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 0.2kg/m ²	kg	280.6680				
3*		olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ²	dm ³	25.2601				
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	17.1207				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ²	m-g	17.1207				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 wytwórnia-budowa - 4,04x337,97+21,04=1386,44 obmiar = 1386.44 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	55.3190				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grys-żwirowa, ścieralna 0.1t/m ²	t	138.6440				
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	10.3983				
5*		0.0075m-g/m ²						
5*		walec statyczny samojezdny	m-g	10.3983				
6*		0.0075m-g/m ²						
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	10.3983				
7*		0.0075m-g/m ²						
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	24.9559				
		0.018m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
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 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III-pobocze	m ²					
d.6	0502-01	- 0,6x337,97=202,78 obmiar = 202.78 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.002r-g/m ²	r-g	0.4056				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.4056				
Razem koszty bezpośrednie:								
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 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 - 2	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
2	3 - 5	Roboty ziemne						
3	6 - 7	Krawężniki						
4	8 - 11	Podbudowa						
5	12 - 14	Nawierzchnia						
6	15 - 15	Roboty wykończeniowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: