

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6

Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI: "Przebudowa drogi gminnej nr 470201W w zakresie budowy chodnika ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki oraz ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska, Gmina Puszcza Mariańska, powiat żyrardowski"

ADRES INWESTYCJI: ul. Turystyczna w miejscowości Bartniki, ul. Duża w miejscowości Grabina Radziwiłłowska

NAZWA INWESTORA: Zarządca Drogi Wójt Gminy Puszcza Mariańska

ADRES INWESTORA: ul. Stanisława Papczyńskiego 1, 96 – 330 Puszcza Mariańska

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Jażdżyk

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2024 r.

---

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe
- 3.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR i KNNR zgodnie z kosztorysem
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w I kwartale 2024 r.  
Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w I kwartale 2024 r. dla województwa mazowieckiego).

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1		0,853	km	0,853	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,853</b>
2	KNNR 1 0111-01	Przygotowanie i wdrożenie tymczasowej zmiany organizacji ruchu na czas budowy	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 1 0202-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z wywiezieniem na odkład na odl. 5 km	m3		
d.1		3780 * 0,1	m3	378,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,000</b>
4	KSNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	KSNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-35 cm wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
6	KSNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7	KSNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wraz z wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. 5 km	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KSNR 1 0101-07	Karczowanie mechaniczne pni o średnicy 56-75 cm wraz z wywiezieniem na odl. 5 km	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KSNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i posycia wraz z wywiezieniem	ha		
d.1		0,08	ha	0,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
10	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie korekcyjne nawierzchni asfaltowej na średniej grubości ok. 3cm (po uwzględnieniu krotności), z wywozem materiału na odl. 15 km do miejsca wskazanego przez Zamawiającego - MATERIAŁ INWESTORA (DG 470201W) Krotność = 0,75	m2		
d.2		3272	m2	3 272,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 272,000</b>
11	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie korekcyjne nawierzchni asfaltowej na średniej grubości ok. 3cm (po uwzględnieniu krotności), z wywozem materiału na odl. 15 km do miejsca wskazanego przez Zamawiającego - MATERIAŁ INWESTORA (dowiązanie w ulicy Granicznej i ul. Słonecznej) - frezowanie korekcyjne dostosować powierzchniowo do profilu podłużnego i uwarunkowań terenowych Krotność = 0,75	m2		
d.2		120	m2	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie korekcyjne nawierzchni asfaltowej na średniej grubości ok. 9cm (po uwzględnieniu krotności), z wywozem materiału na odl. 15 km do miejsca wskazanego przez Zamawiającego - MATERIAŁ INWESTORA (DG 470201W) Krotność = 2,25	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
13 d.2	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie korekcyjne nawierzchni asfaltowej na średniej grubości ok. 9cm (po uwzględnieniu krotności), z wywozem materiału na odl. 15 km do miejsca wskazanego przez Zamawiającego - MATERIAŁ INWESTORA (połączenie z ul. Sportową, ul. Graniczną i ul. Słoneczną) Krotność = 2,25	m2		
		166	m2	166,000	
				RAZEM	166,000
14 d.2	KNR AT-03 0102-01	Frezowanie korekcyjne nawierzchni asfaltowej na średniej grubości ok. 9cm (po uwzględnieniu krotności), z wywozem materiału na odl. 15 km do miejsca wskazanego przez Zamawiającego - MATERIAŁ INWESTORA (w miejscu wyniesionych przejść dla pieszych) Krotność = 2,25	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
15 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 6-8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem na zjazdach wraz z wywozem gruzu	m2		
		13,5 + 22,6 + 14,2 + 18,5 + 26,8 + 17,5 + 7,7 + 14 + 3 + 5,6	m2	143,400	
				RAZEM	143,400
16 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej 8/10 na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem na zjazdach wraz z wywozem gruzu	m2		
		19,3	m2	19,300	
				RAZEM	19,300
17 d.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 30 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		18,5 + 14 + 5,6 + 3,8	m2	41,900	
				RAZEM	41,900
18 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni betonowej grub.15cm wraz z wywozem gruzu Krotność = 1,5	m2		
		11,7	m2	11,700	
				RAZEM	11,700
19 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni betonowej grub.10 cm wraz z wywozem gruzu	m2		
		3,4	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
20 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 10 cm (grubość po uwzględnieniu krotności) Krotność = 0,66	m2		
		139	m2	139,000	
				RAZEM	139,000
21 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 13 cm (grubość po uwzględnieniu krotności) Krotność = 0,87	m2		
		DG 470201W			
		86	m2	86,000	
		połączenie z ul. Sportową, ul. Graniczną i ul. Słoneczną			
		166	m2	166,000	
		w miejscu wyniesionych przejść dla pieszych			
		105	m2	105,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	357,000
22 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		13,5 + 22,6 + 14,2 + 26,8 + 17,5 + 7,7 + 14 + 19,3	m2	135,600	
				RAZEM	135,600
23 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników i oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej i ławą betonową wraz z wywozem	m		
		52 + 22	m	74,000	
				RAZEM	74,000
24 d.2	KSNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
25 d.2	KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur PP o śr. 30 cm oraz ław fundamentowych wraz z wywozem gruzu	m		
		8,5 + 6 + 6	m	20,500	
				RAZEM	20,500
26 d.2	KNK 2-06 0811-01	Rozbiórka przepustów z rur PP o śr. 40 cm oraz ław fundamentowych wraz z wywozem gruzu	m		
		6 + 6 + 8	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.2	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów z rur betonowych o śr. 80 cm oraz ław fundamentowych wraz z wywozem gruzu	m		
		7,5 + 7,5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.2	KNK 2-06 0811-03	Rozbiórka przepustów typu betonowego skrzynkowego 30cmx30cm oraz ław fundamentowych wraz z wywozem gruzu	m		
		2 + 6 + 1,5 + 5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
29 d.2	KNK 2-06 0811-05	Rozbiórka ścian czołowych przepustów z betonu wraz z wywozem gruzu	m3		
		4 * 0,21 + 4 * 3,12 + 2 * 0,16	m3	13,640	
				RAZEM	13,640
3		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
30 d.3	KNNR 1 0202-01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-III z wbudowaniem w nasyp z transportem urobku na odl. do 1 km	m3		
		160	m3	160,000	
				RAZEM	160,000
31 d.3	KNNR 1 0202-01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład na odl. 10 km	m3		
		poszerzenie jezdni 1012 * 0,5	m3	506,000	
		na połączeniu z drogami bocznymi 268 * 0,38	m3	101,840	
		dowiązanie w ulicy Granicznej i ul. Słonecznej 24 * 0,1	m3	2,400	
		wyniesione przejścia dla pieszych 117,6 * 0,3	m3	35,280	
		przepusty o średnicy 80cm 36 * 1,5	m3	54,000	
		przepust o średnicy 60cm 9 * 1,3	m3	11,700	
		zjazdy publiczne z kostki bet 36 * 0,35	m3	12,600	
		zjazdy indywidualne 360,5 * 0,3	m3	108,150	
		chodnik 1423,6 * 0,15	m3	213,540	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 045,510
4		<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>			
32 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		687	m	687,000	
				RAZEM	687,000
33 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,075 * (poz.32)	m3	51,525	
				RAZEM	51,525
34 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
35 d.4	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		986	m	986,000	
				RAZEM	986,000
36 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,07 * (poz.34 + poz.35)	m3	81,830	
				RAZEM	81,830
37 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		728	m	728,000	
				RAZEM	728,000
38 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa pod obrzeża	m3		
		0,044 * poz.37	m3	32,032	
				RAZEM	32,032
5		<b>JEZDNIA</b>			
39 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.40	m2	1 338,000	
				RAZEM	1 338,000
40 d.5	KNR 6 0111-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grub. 30cm (po uwzgl. krotności) - z wytwórni stacjonarnej	m2		
		Krotność = 2			
		poszerzenie jezdni			
		1012	m2	1 012,000	
		na połączeniu z drogami bocznymi			
		268	m2	268,000	
		odtworzenie nawierzchni po przepustach/przykanalikach)			
		58	m2	58,000	
				RAZEM	1 338,000
41 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązana kruszywem 0/31,5 z dowozu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (grubość uwzględnia krotność)	m2		
		Krotność = 1,33			
		poszerzenie jezdni			
		778	m2	778,000	
		na połączeniu z drogami bocznymi			
		244	m2	244,000	
		odtworzenie nawierzchni po przepustach/przykanalikach)			
		54	m2	54,000	
		dowiązanie w ulicy Granicznej i ul. Słonecznej			
		24	m2	24,000	
				RAZEM	1 100,000
42 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m2	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
43 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca asfaltowa - Po uwzględnieniu krotkości grubość po zagęszcz. 5 cm (AC16W 50/70) Krotkość = 1,25	m2		
		poszerzenie jezdni 843	m2	843,000	
		na połączeniu z drogami bocznymi 250	m2	250,000	
		odtworzenie nawierzchni po przepustach/przykanalnikach) 58	m2	58,000	
				RAZEM	1 151,000
44 d.5	KNNR 6 0308-01	Warstwa wyrównawczo-wzmacniającej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 w ilości 75 kg/m2 lokalnie /po frezowaniu/ 50	t		
			t	50,000	
				RAZEM	50,000
45 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno	m2		
		poz.41	m2	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
46 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna asfaltowa - Po uwzględnieniu krotkości grubość po zagęszcz. 5 cm (AC11S 50/70) Krotkość = 1,25	m2		
		odtworzenie po frezowaniu korekcyjnym na drodze DG 470201W 3272	m2	3 272,000	
		poszerzenie jezdni 778	m2	778,000	
		na połączeniu z drogami bocznymi 244	m2	244,000	
		odtworzenie nawierzchni po przepustach/przykanalnikach) - schodek na połączeniu z istn. nawierzchnią na szer. min. 1,5 grub. warstwy (czyli ~8cm) 54	m2	54,000	
		dowiązanie w ulicy Granicznej i ul. Słonecznej 144	m2	144,000	
				RAZEM	4 492,000
<b>6</b>		<b>CHODNIKI</b>			
47 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.49	m2	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
48 d.6	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grub. 15cm - z wytwórni stacjonarnej	m2		
		poz.49	m2	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
49 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywo łamanych stabilizowanych mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.51 + poz.50	m2	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
50 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu HOLLAND, kolor szary, grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		
		1258,8	m2	1 258,800	
				RAZEM	1 258,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6	KNR 2-31 0511-02 D-10.01.02	Nawierzchnie z kostki betonowej integracyjnej 40x40cm grubość 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (płyty z wypustkami przeznaczone dla niepełnosprawnych)	m2		
		19,2	m2	19,200	
				RAZEM	19,200
7		ZJAZDY			
52 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.56	m2		
			m2	396,500	
				RAZEM	396,500
53 d.7	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grub. 15cm - z wytwórni stacjonarnej poz.56	m2		
			m2	396,500	
				RAZEM	396,500
54 d.7	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0+31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (Po uwzględnieniu krotności) - zjazdy indywidualne Krotność = 1,5	m2		
		360,5	m2	360,500	
				RAZEM	360,500
55 d.7	KNNR 6 0113-05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0+31,5mm stab. mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm (Po uwzględnieniu krotności) - zjazdy publiczne Krotność = 2	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
56 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej kolor grafit grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m2		
		396,5	m2	396,500	
				RAZEM	396,500
57 d.7	KNR 2-31 0511-03	Przebudowa istn. zjazdów/dojść do posesji o nawierzchni twardej - dowiązanie (powierzchnia pomiędzy proj. chodnikiem, a granicą pasa drogowego	m2		
		141,5	m2	141,500	
				RAZEM	141,500
8		WYNIESIONE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH			
58 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.59	m2		
			m2	117,600	
				RAZEM	117,600
59 d.8	KNNR 6 0111-02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 o grub. 15cm - z wytwórni stacjonarnej	m2		
		117,60	m2	117,600	
				RAZEM	117,600
60 d.8	KNNR 6 0111-02	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C12/15 grub. 25 cm	m2		
		poz.61	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
61 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej typu BEHATON bezfazowa, kolor czerwony grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm	m2		
		3 * 35	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
9		POBOCZA			
62 d.9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.63	m2		
			m2	839,000	
				RAZEM	839,000
63 d.9	KNNR 6 0113-05	Pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5, mieszanka optymalna grub. 10 cm po zagęszczeniu (dowiązanie w ulicy Granicznej i ul. Słonecznej)	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		DG 470201W 786,5	m2	786,500	
		Dowiązanie w ul. Granicznej i Słonecznej 52,5	m2	52,500	
				RAZEM	839,000
10		<b>PRZEPUSTY POD DROGĄ</b>			
64 d.10	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa pod przepust z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 (pospółka) o grub. 30 cm	m3		
		0,3 * 1,2 * poz.65	m3	3,240	
				RAZEM	3,240
65 d.10	KNR-W 2-18 0407-05	Przepust z rur polietylenowych PEHD spiralnie karbowane (lub PP) o śr. 60 cm	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
66 d.10	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie rur mieszanką z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0÷31,5 (np. mieszanka żwirowo-piaskowa, pospółka, piaski średnio i gruboziarniste)	m3		
		poz.65 * 1,35	m3	12,150	
				RAZEM	12,150
67 d.10	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa pod przepust z mieszanki kruszywa naturalnego 0/31,5 (pospółka) o grub. 35 cm	m3		
		0,35 * 1,6 * poz.68	m3	9,520	
				RAZEM	9,520
68 d.10	KNR-W 2-18 0407-07	Przepust z rur polietylenowych PEHD spiralnie karbowane (lub PP) o śr. 80 cm	m		
		9 + 8	m	17,00	
				RAZEM	17,00
69 d.10	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie rur mieszanką z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0÷31,5 (np. mieszanka żwirowo-piaskowa, pospółka, piaski średnio i gruboziarniste)	m3		
		poz.68 * 1,6	m3	27,200	
				RAZEM	27,200
70 d.10	KNR-W 2-01 0512-04	Brukowanie skarp przy przepustach kamieniem polnym 15-25 na podbudowie betonowej C 8/10 grub. 15 cm	m2		
		3 * 3,5	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
71 d.10	KNR 13-12 1505-05	Ścianka czołowa element prefabrykowany z betonu C25/30 dla przepustu o śr. 60 cm	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
11		<b>TERENY ZIELONE, ROWY</b>			
72 d.11	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą wraz z poboczem trawiastym, przy grubości humusu 10 cm (grubość po uwzgl. krotności) Krotność = 2	m2		
		1596	m2	1 596,000	
				RAZEM	1 596,000
73 d.11	KNKRB 1 0425-01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi 60x40x8 na podsypce piaskowo-żwirowej grub.10 cm, z wypełnieniem wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
12		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
12.1		<b>Oznakowanie poziome</b>			
74 d.12.1	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe, strukturalne wykonywane mechanicznie - kolor biały	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
12.2		<b>Oznakowanie pionowe</b>			



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.12.2	KNR 2-31 0703-03	Demontaż tablic znaków drogowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.12.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków znaków drogowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
77 d.12.2	KNR 2-31 0702-01 analogia	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych ocynkowanych, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15 (o wymiarach 0,3x0,3x0,5m) i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami.	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
78 d.12.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków po rozbiórce do słupków	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.12.2	KNR 2-31 0703-01	Zakup i przymocowanie do słupków tarcz znaków małych, folia odblaskowa I generacji ocynkowanych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
80 d.12.2	KNR 2-31 0703-01	Zakup i przymocowanie do słupków tarcz znaków małych (tabliczki do znaków drogowych typu T), folia odblaskowa I generacji ocynkowanych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.12.2	KNNR 5 1001-01	Słup hybrydowy wraz ze znakiem aktywnym typu D-6 z doświetleniem przejścia (kierunkowe latarnie LED) oraz lampą ostrzegawczą nad znakiem D-6 uruchamianą przez system detekcji ruchu pieszego wraz z wykonaniem stopy fundamentowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.12.2	KNNR 6 0705-06	Punkty odblaskowe tzw. „kocie oczka” w osłonie żeliwnej - pługoodporne o solidnej konstrukcji	szt		
		3 * 10	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.12.2	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m. Bariery ochronne U-11a wysokość min. 1,1 m ocynkowana	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
13		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
84 d.13	KNR 2-31 0406-02	Obramowanie wjazdu proj. studni kanalizacji deszczowej w chodniku dookoła kostką kamienną lub drobnowymiarową kostką betonową o wytrzymałości porównywalnej z kostką kamienną	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
85 d.13	KNKRB 6 0603-05	Wykonanie regulacji wysokościowej studni rewizyjnych (kanalizacja sanitarna)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
86 d.13	KNKRB 6 0603-05	Wykonanie regulacji wysokościowej zasuw zaworów wodociągowych	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
87 d.13	analiza indywidualna	Przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.13	KNR 5-10 0303-03 analogia	Zabezpieczenie sieci energetycznej rurami ostonowymi	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.13	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz. 1	km	0,853	
				RAZEM	0,853

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym - tyczenie trasy kanalizacji deszczowej	km	0.700	
		0.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
<b>2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umoc-	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-04	nieniu typu box, koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	894.140	
		894.14			
				<b>RAZEM</b>	<b>894.140</b>
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2	0107-04	kat. I-II w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	99.350	
		99.35			
				<b>RAZEM</b>	<b>99.350</b>
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umoc-	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-07	nieniu typu box, koparka 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	119.520	
		119.52			
				<b>RAZEM</b>	<b>119.520</b>
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2	0107-07	kat. I-II w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.280	
		13.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.280</b>
6	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - prze-	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-02	wóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m <sup>3</sup> - wy-	m <sup>3</sup>		
		rury, studnie		856.130	
		856.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>856.130</b>
7	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - doda-	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-05	tek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub dro-	m <sup>3</sup>		
		gach gruntowych		856.130	
		Krotność = 4			
		poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>856.130</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01		m <sup>3</sup>	72.830	
		72.83			
				<b>RAZEM</b>	<b>72.830</b>
9	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studnie z betonu C8/10	m <sup>3</sup>		
d.2	1410-02		m <sup>3</sup>	5.130	
		5.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
10	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym - obsypka	m <sup>3</sup>		
d.2	0112-01	rurociągów piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	417.950	
		analogia			
		417.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>417.950</b>
11	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-04	m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m <sup>3</sup> piaskiem do-	m <sup>3</sup>		
		wiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=0.98		270.160	
		9901-03			
		270.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>270.160</b>
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-01	gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	270.160	
		270.16			
				<b>RAZEM</b>	<b>270.160</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
13	KNNR 4	Kanały z rur PP DN800 (800/905) SN10 - wykopy umocnione	m		
d.3	1307-07		m	23.500	
		z.sz.3.4.			
		9913-2			
		23.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
14	KNNR 4	Kanały z rur PP DN500 (500/569) SN10 - wykopy umocnione	m		
d.3	1307-04		m	80.500	
		z.sz.3.4.			
		9913-2			
		80.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>80.500</b>
15	KNNR 4	Kanały z rur PP DN400 SN10 (400/458) - wykopy umocnione	m		
d.3	1307-03		m	477.500	
		z.sz.3.4.			
		9913-2			
		477.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>477.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	Kanady z rur PP DN200(200/225) SN10 - wykopy umocnione	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
17	KNNR 4 d.3 1320-04 analogia	Kształtki PP DN500 (nasuwka - 3 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.3 1320-03 analogia	Kształtki PP DN400 (nasuwka - 12 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.3 1320-01 analogia	Kształtki PP DN200 (nasuwka- 20 szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm z przejściami szczelnymi dla rur w gotowym wykopie, z płytą przykrywczą PP1200/600/150 z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z zawiasem i ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 10, 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45	stud.		
		16	stud.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm z przejściami szczelnymi dla rur w gotowym wykopie, z płytą przykrywczą PP1800/600/150 z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z zawiasem i ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 10, 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm z przejściami szczelnymi dla rur w gotowym wykopie, z płytą przykrywczą PP2300/600/150 z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z zawiasem i ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 10, 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR-W 2-18 d.3 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - krawężnikowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNNR 4 d.3 1429-04 analogia	Wykonanie i montaż kraty zabezpieczającej wylot studni bet. do rowu dla otworu DN500 (studnia DN1200)	sz.t		
		1	sz.t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-33 d.3 0606-01 analogia	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowane dla rurociągów kanalizacji deszczowej (5 kpl.)	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNNR 8 d.3 0222-02 analogia	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNR-W 2-18 d.3 0517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tw. sztucznego o śr 425 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
29	KNNR 1 d.4 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 1 d.4 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
31	S 219 1400- d.4 03	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżo- waniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
32	KNNR 4 d.5 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## Przedmiar robót

### **PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIAŃSKA, POW. ŻYRARDOWSKI**

Budowa: **PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH ORANGE POLSKA**

Lokalizacja: **Jednostka ewidencyjna: 143803\_2, PUSZCZA MARIAŃSKA**

**Obręb ewidencyjny: 0002 Bartniki**

**Działki inwestycyjne: 574/3, 574/4, 665/5, 666/6, 666/19, 667/3, 669, 670**

**Obręb ewidencyjny: 0012 Grabina Radziwiłłowska**

**Działki inwestycyjne: 179, 355/3, 355/20, 356/7**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45314310-7 Układanie kabli**

Inwestor: **Zarządca Drogi Wójt Gminy Puszcza Mariańska**

**ul. Stanisława Papczyńskiego 1**

**96-330 Puszcza Mariańska**

Wykonawca:

Jednostka opracowująca kosztorys: **„Tech-Drog” Arkadiusz Pydzik**

**ul. Gen. A. E. Fieldorfa-Niła 30/28**

**96-300 Żyrardów**

Data opracowania:

**2023-05-31**

Autor opracowania:

**mgr inż. Tomasz Szproch**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 470201W W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA UL. TURYSTYCZNA W MIEJSCOWOŚCI BARTNIKI ORAZ UL. DUŻA W MIEJSCOWOŚCI GRABINA RADZIWIŁŁOWSKA, GMINA PUSZCZA MARIĄŃSKA, POW. ŻYRARDOWSKI</b>		
1	Element	<b>45314310-7 Układanie kabli: Przebudowa kabli telekomunikacyjnych miedzianych</b>		
1.1	KNKRB 1/309/11	Wykopy kontrolne głębokość wykopu do 1.2 m ; kat. gruntu III (analogia)	m	18
1.2	TPSA 40/606/7	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze	szt	1
1.3	TPSA 40/608/3	Montaż uzimów szpilkowych miedzianych, metoda uderowa, grunt kategorii III, głębokość 3'm	szt	1
1.4	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
1.5	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych RHDPE 110/6,3 w wykopie, rura do Fi' 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	53
1.6	KNR 501/602/7	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rury ochronnej, ręczne, średnica kabla do 30' mm (analogia)	m	53
1.7	KNR 501/612/7	Wykopy pod zabezpieczenia kabla rurami dwudzielnymi (analogia)	m	75
1.8	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	57
1.9	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	38
1.10	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	311
1.11	TPSA 40/720/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	7
1.12	TPSA 40/724/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	7
1.13	TPSA 40/709/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu abonenckim (analogia)	złącze	3
1.14	KNR 501/612/7	Demontaż kabla w powłoce termoplastycznej ułożonego w ziemi, grunt kategorii III, kabel do Fi' 30' mm, pierwszy (analogia)	m	311
1.15	TPSA 40/606/7	Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w żwirze (analogia)	szt	1
2	Element	<b>45314310-7 Układanie kabli: Pomiary kabli miedzianych Orange</b>		
2.1	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par' 70	odcinek	1
2.2	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par' 10	odcinek	2
2.3	KNR 501/1311/7	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par' 70	odcinek	1
2.4	KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par' 10	odcinek	2
2.5	KNR 501/1312/7	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par' 70	odcinek	1
2.6	KNR 501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par' 10	odcinek	2
2.7	KNR 503/1303/2	Pomiary uzimień	szt	1