

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej nr 782625P i 782629P i budowa kanalizacji deszczowej, ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów ETAP II (od km 1+850 do 3+143)
ADRES INWESTYCJI:	Droga gminna nr 782625P i 782629P, Województwo Wielkopolskie, Powiat ostrowski, Gmina i Miasto Raszków, obręb 0017: Radłów: dz. nr: 69, 14/3, 15, 92, 239
NAZWA INWESTORA:	Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA:	ul. Rynek 32 63-440 Raszków
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
drogowa	mgr inż. Piotr Mosiek DATA OPRACOWANIA:

30.03.2022r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

### "Przebudowa drogi gminnej nr 782625P i 782629P oraz budowa kanalizacji deszczowej, ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów"

#### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji przebudowa drogi gminnej nr 782625P i 782629P oraz budowa kanalizacji deszczowej, ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów.

#### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidziane zmiany.

Teren objęty opracowaniem stanowi pas drogi gminnej nr 782625P i 782629P, ul. Osiedle Robotnicze w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz terenów rolniczych. Droga posiada nawierzchnię bitumiczną o szer. ok. 4,0 m. Na przedmiotowym odcinku występują pojedyncze zjazdy do posesji utwardzone głównie betonową kostką brukową. Odcinkowo występują rowy przydrożne.

Obecnie przedmiotowy teren objęty projektem jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, telekomunikacyjną i elektroenergetyczną. Istniejące rowy przydrożne, wzdłuż projektowanej inwestycji drogowej częściowo przewidziane są do likwidacji, lub konserwacji a w ich miejsce przewidziano przejęcie wód opadowych poprzez wpusty deszczowe. Projekt obejmuje budowę kolektorów kanalizacji deszczowej, do której zostaną odprowadzone wody opadowe i roztopowe przejęte przez część wpustów deszczowych. Część wpustów zostanie podłączona do istniejącego rowu przydrożnego drogi gminnej, przeznaczonego do konserwacji.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje przebudowę drogi gminnej nr 782625P i 782629P, ul. Osiedle Robotnicze w zakresie wykonania ciągu pieszo - rowerowego, chodnika, zjazdów, nawierzchni jezdni oraz odcinkową budowę kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia projektowanej nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej pasa drogowego, tj. ciągu jezdni asfaltowej, chodnika i ścieżki pieszo - rowerowej, zjazdów oraz dojazdów na posesje. Lokalizację sieci kanalizacji zaprojektowano w ciągu komunikacyjnym, który stanowi pas drogi gminnej.

System kanalizacji grawitacyjnej przewidziano w technologii z rur PP o średnicy nominalnej  $\text{Æ}300\text{-}400$  mm. Sieć uzbroić w studnie rewizyjne betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe  $\text{Æ}1000$  mm, z włączkami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym bez wentylacji kl. D 400, z zabezpieczeniem przed obrotem, z umocnieniem włączki pierścieniem żelbetowym. Ponadto zaprojektowano, w części drogowej, wykonanie odwodnienia pasa drogowego za pomocą wpustów deszczowych betonowych  $\text{Æ}500\text{mm}$ , a w części sanitarnej zaprojektowano ich podłączenie do sieci za pomocą rur PVC  $\text{Æ}160\text{mm}$ .

Projektowana kanalizacja deszczowa włączona zostanie do istniejącego odbiornika w postaci rowu melioracyjnego R-A i rowu przydrożnego za pomocą nowoprojektowanych wylotów betonowych, przy czym wody z rowu przydrożnego przejmowane są przez projektowaną kanalizację i odprowadzane do rowu melioracyjnego R-A. Część kolektorów deszczowych odprowadzać będzie wody opadowe do rowu melioracyjnego R-A4 i cieku naturalnego w miejscu istniejących przepustów  $\text{Æ}1000$  mm poprzez nabudowanie studni betonowych  $\text{Æ}2000$ .

#### 3. Podstawowe parametry techniczne przebudowywanej drogi:

Przedmiotowa droga posiada następujące parametry techniczne:

- kategoria drogi:	<b>gminna</b>
- klasa drogi:	<b>L - lokalna</b>
- kategoria ruchu:	<b>KR2</b>
- prędkość projektowa:	<b>30 km/h</b>
- szerokość pasa ruchu	<b>2,50 m</b>
- szerokość jezdni:	<b>5,0 m</b>
- szerokość ciągu pieszo - rowerowego :	<b>3,0 m</b>
- szerokość chodnika:	<b>2,0 m</b>
- szerokość poboczy:	<b>0,75 m</b>
- odwodnienie:	<b>powierzchniowo do istniejących rowów oraz projektowanej kanalizacji deszczowej</b>
- długość:	<b>3143,00 m</b>

-

4. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko.

Projektowane elementy o nawierzchni z betonu asfaltowego i betonowej kostki brukowej nie wpływają negatywnie na środowisko.

5. Technologia.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobata Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa dróg w terenie równinnym	km		
		1,293	km	1,293	
				RAZEM	<b>1,293</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
2 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		6,0 + 9,0 + 6,0 + 9,0 + 5,0 + 8,0 + 4,0 + 4,0 + 8,0 + 6,0 + 5,0 + 3,0 + 6,0 + 3,0	m	82,000	
				RAZEM	<b>82,000</b>
3 d.2	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej	m2		
		6,0 + 4,8 + 17,8 + 17,3 + 4,30 + 18,0 + 30,20 + 13,15 + 15,90	m2	127,450	
				RAZEM	<b>127,450</b>
4 d.2	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		6,0 + 9,0 + 6,0 + 9,0	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
5 d.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		127,45	m2	127,450	
				RAZEM	<b>127,450</b>
6 d.2	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <rozbiórka istn. nawierzchni oraz frezowanie zakładek oraz skrzyż. bitumicznych>	m2		
		55,02 + (640 + 1293) * 0,30	m2	634,920	
				RAZEM	<b>634,920</b>
7 d.2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		55,02	m2	55,020	
				RAZEM	<b>55,020</b>
8 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze wraz z wywozem i utylizacją przez Wykonawcę	m3		
		82 * 0,15 * 0,3 + 127,45 * 0,08 + 30 * 0,06 * 0,2 + 127,45 * 0,15 + 634,92 * 0,07 + 55,02 * 0,15	m3	86,061	
				RAZEM	<b>86,061</b>
<b>3</b>		<b>KRAWĘŻNIK STR. PRAWA I LEWA</b>			
9 d.3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1242,55 + 788,87 + 1697,66 + 104	m	3 833,080	
				RAZEM	<b>3 833,080</b>

## Przedmiar

10 d.3	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne płaskie z betonowej kostki brukowej o wym. 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask	m		
		1242,55	m	1 242,550	
				RAZEM	1 242,550
11 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		788,87	m	788,870	
				RAZEM	788,870
12 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 najazdowe cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1697,66	m	1 697,660	
				RAZEM	1 697,660
13 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22/30 skośne/przejęciowe cm na podsypce cementowopiaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		104,00	m	104,000	
				RAZEM	104,000
14 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15 MPa	m3		
		$1242,55 * 0,04 + 788,87 * 0,045 + 1697,66 * 0,041 + 104 * 0,041$	m3	159,069	
				RAZEM	159,069
<b>4</b>		<b>CHODNIK I CIĄG PIESZO - ROWEROWY</b>			
15 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3		
		$2403,24 * 0,28$	m3	672,907	
				RAZEM	672,907
16 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1208,63	m	1 208,630	
				RAZEM	1 208,630
17 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1208,63	m	1 208,630	
				RAZEM	1 208,630
18 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15 MPa	m3		
		$1208,63 * 0,045$	m3	54,388	
				RAZEM	54,388
19 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		

## Przedmiar

		2403,24	m2	2 403,240	
				RAZEM	2 403,240
20 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa kolor szary <ciąg pieszo - rowerowy i chodnik>	m2		
		2403,24	m2	2 403,240	
				RAZEM	2 403,240
21 d.4	KNR 2-31 0111-03	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, gr. 15 cm	m2		
		2403,24	m2	2 403,240	
				RAZEM	2 403,240
5		<b>ZJADY</b>			
22 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3		
		1192,89 * 0,38	m3	453,298	
				RAZEM	453,298
23 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		831,65	m	831,650	
				RAZEM	831,650
24 d.5	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		831,65	m	831,650	
				RAZEM	831,650
25 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		831,65 * 0,05	m3	41,583	
				RAZEM	41,583

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1192,89	m2	1 192,890	
				RAZEM	1 192,890
27 d.5	KNR 2-31 0111-01	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, gr. 10 cm Krotność = 0,833	m2		
		1192,89	m2	1 192,890	
				RAZEM	1 192,890
28 d.5	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3, gr. 15 cm, uziarnienie 0/31,5	m2		
		1192,89	m2	1 192,890	

## Przedmiar

				RAZEM	1 192,890
29 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezfazowa kolor czerwony	m2		
		1192,89	m2	1 192,890	
				RAZEM	1 192,890
6		POSZERZENIE JEZDNI I ZJAZDY BITUMICZNE			
30 d.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę	m3		
		1435,87 * 0,35	m3	502,555	
				RAZEM	502,555
31 d.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		1293 + 142,87	m2	1 435,870	
				RAZEM	1 435,870
32 d.6	KNR 2-31 0111-01	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, gr. 10 cm Krotność = 0,833	m2		
		1293 + 142,87	m2	1 435,870	
				RAZEM	1 435,870
33 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa gr. 20 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		1293 + 142,87	m2	1 435,870	
				RAZEM	1 435,870
34 d.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją średniorzpadową w ilości 0,8 kg/m2	m2		
		1293 + 142,87	m2	1 435,870	
				RAZEM	1 435,870
35 d.6	KNNR 6 0110-02	Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralnobitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm AC 11W 50/70 Krotność = 0,8333	m2		
		1293 + 142,87	m2	1 435,870	
				RAZEM	1 435,870
7		NAWIERZCHNIA JEZDNI			
36 d.7	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km <30% powierzchni>	m2		
		1293 * 4,0 * 0,3	m2	1 551,600	
				RAZEM	1 551,600
37 d.7	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		6396,04	m2	6 396,040	

## Przedmiar

				RAZEM	6 396,040
38 d.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie kationową emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2	m2		
		6396,04 * 2	m2	12 792,080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12 792,080
39 d.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o śr. grubości 3 cm (warstwa wyrównawcza) AC 11W 50/70 Krotność = 0,75	m2		
		6396,04	m2	6 396,040	
				RAZEM	6 396,040
40 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 50/70 Krotność = 1,25	m2		
		6396,04	m2	6 396,040	
				RAZEM	6 396,040
8		<b>POBOCZE</b>			
41 d.8	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z kruszywa łamanego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm, kruszywo 0/31,5	m2		
		811,80	m2	811,800	
				RAZEM	811,800
9		<b>ROWY I ZIELEŃ</b>			
42 d.9	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu śr. gr. 20 cm	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
43 d.9	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
		2580,00	m2	2 580,000	
				RAZEM	2 580,000
44 d.9	KNR 2-21 0302-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, wraz z opalikowaniem, <klon zwyczajny, klon jawor, klon tatarski, klon polny, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, kruszyna pospolita, wierzba biała, wierzba iwa, głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, o obwodzie na wysokości 100 cm: 14-18 cm>	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
10		<b>REGULACJA URZĄDZEŃ</b>			
45 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		76,00	szt.	76,000	



## Przedmiar

				RAZEM	76,000
46 d.10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11		USUNIĘCIE KOLIZJI			
48 d.11	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III <zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Energa>	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
49 d.11	analiza indywidualna	Nadzór właścicielski nad pracami w obrębie sieci - zgodnie z uzgodnieniami branżowymi	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.11	KNR 5-02 0201-03	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III <zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Orange - rury osłonowe na kablach telekomunikacyjnych pod zjazdami>	m		
		231,00	m	231,000	
				RAZEM	231,000
12		OZNAKOWANIE			
51 d.12	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		11,00	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.12	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych- słupki gięte	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.12	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.12	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2	szt.		

## Przedmiar

		13,00	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.12	KNNR 6 0701-04	Balustrada rurowa z pionowymi szczelinami - U-11a białe - czerwone, 150 cm x 150 (110) cm - rura fi 48,3/48,3 mm	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.12	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową linie segregacyjne i krawędziowe i przy przejściach dla pieszych ciągłe malowane mechanicznie - kolor biały	m2		
		43,44	m2	43,440	
				RAZEM	43,440
13		INWENTARYZACJA			
57 d.13	analiza indywidualna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
3 KRAWĘŻNIK STR. PRAWA I LEWA	4
4 CHODNIK I CIĄG PIESZO - ROWEROWY	5
5 ZJADY	6
6 POSZERZENIE JEZDNI I ZJAZDY BITUMICZNE	7
7 NAWIERZCHNIA JEZDNI	7
8 POBOCZE	8
9 ROWY I ZIELEŃ	8
10 REGULACJA URZĄDZEŃ	8
11 USUNIĘCIE KOLIZJI	9
12 OZNAKOWANIE	9
13 INWENTARYZACJA	10
Spis treści	11