

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA UL. ŚCIEGIENNEJ (DROGA GMINNA NR 109451E) W MSC. PAJĘCZNO NA ODCINKU 555,00 m

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 4988; obręb 23 Miasto Pajęczno

NAZWA INWESTORA: GMINA PAJĘCZNO

ADRES INWESTORA: UL. PARKOWA 8/12 98-330 PAJĘCZNO

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna, drogowa                      mgr inż. Paweł Broszkiewicz

DATA OPRACOWANIA:                      Lipiec 2024 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>BRANKZA SANITARNA</b>			
1.1		<b>Roboty uzupełniające</b>			
1		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		Projekt czasowej organizacji ruchu - TOR	kpl		
d.1.1	kalk. własna				
		1,00	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Przykanaliki wpustów drogowych</b>			
1.2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
d.1.2.					
1					
		38,83	m	38,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,830</b>
4	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - 10% wykopów na odkład	m3		
d.1.2.					
1					
		38,83 * 1,0 * 0,9 * 0,1	m3	3,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,495</b>
5	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m3		
d.1.2.					
1					
		38,83 * 1,0 * 0,9 * 0,9	m3	31,452	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,452</b>
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m3		
d.1.2.					
1					
		38,83 * 1,0 * 0,9 * 0,9	m3	31,452	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,452</b>
7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1.2.					
1					
		38,83 * 1,0 * 2	m2	77,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,660</b>
8	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
d.1.2.					
1					
		38,83 * 1,0 * 0,9 * 0,1	m3	3,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,495</b>
9	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
d.1.2.					
1					
		38,83 * 0,9	m2	34,947	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,947</b>
1.2.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki	m3		
d.1.2.					
2					
		38,83 * 0,9 * 0,2	m3	6,989	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,989</b>
11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki i obsypki. Wykonanie obsypki i zasyпки	m3		
d.1.2.					
2					
		poz.5 - poz.10	m3	24,463	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,463</b>
12	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2.					
2					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2. 2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur O200 PP SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		38,83	m	38,830	
				RAZEM	38,830
15 d.1.2. 2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1.2. 2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1.2. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		6	odc. -1 prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		<b>Kolektor kanalizacji deszczowej DN 200 - pkt. D2-D5</b>			
1.3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.1.3. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		105,34	m	105,340	
				RAZEM	105,340
19 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - 10 % wykopów na odkład	m3		
		105,34 * 1,0 * 1,1 * 0,1	m3	11,587	
				RAZEM	11,587
20 d.1.3. 1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m3		
		105,34 * 1,0 * 1,1 * 0,9	m3	104,287	
				RAZEM	104,287
21 d.1.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m3		
		105,34 * 1,0 * 1,1 * 0,9	m3	104,287	
				RAZEM	104,287
22 d.1.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		105,34 * 1,0 * 2	m2	210,680	
				RAZEM	210,680
23 d.1.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II / materiał z odkładu	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		105,34 * 1,0 * 1,1 * 0,1	m3	11,587	
				RAZEM	11,587
24 d.1.3. 1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		105,34 * 1,1	m2	115,874	
				RAZEM	115,874
1.3.2		<b>Roboty montażowe</b>			
25 d.1.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie podsypki	m3		
		105,34 * 1,1 * 0,2	m3	23,175	
				RAZEM	23,175
26 d.1.3. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Wykonanie obsypki i zasyпки	m3		
		poz.20 - poz.25	m3	81,112	
				RAZEM	81,112
27 d.1.3. 2	KNNR 1 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.3. 2	KNNR 1 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.3. 2	KNNR 2-28 0503-09 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych O 200 PP SN12	m		
		105,34	m	105,340	
				RAZEM	105,340
30 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm - pkt. D2	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 600 mm - pkt. D3-D5	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3. 2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3. 2		Jednokrotne płukanie sieci grawitacyjnej z inspekcją tv	m		
		105,34	m	105,340	
				RAZEM	105,340

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>BRANKZA DROGOWA</b>			
2.1		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
34 d.2.1	KNR AT-03 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce wyznaczone przez Inwestora - frezowanie warstwy ścieralnej	m2		
		8 * 555	m2	4 440,000	
				RAZEM	4 440,000
35 d.2.1	KNR AT-03 0104-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału na miejsce wyznaczone przez Inwestora - frezowanie warstwy wiążącej	m2		
		8 * 555	m2	4 440,000	
				RAZEM	4 440,000
36 d.2.1		Rozbiórka elementów istniejącej infrastruktury drogowej tj. istniejące krawężniki, obrzeża, zjazdy, odcinki chodnika na trasie opracowania od km 0+000 do km 0+555 wraz z wywozem. Materiał z rozbiórki należy ułożyć na paletach, oraz odwieść na miejsce wskazane przez Inwestora - należy zapewnić rozładunek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1		Wycinka drzew - dla potrzeb realizacji należy wyciąć 77 szt. drzew o różnych średnicach. Drzewa należy usunąć wraz z układem korzeniowym. Pozyskane drewno w pociętych elementach (decyduje Inwestor) należy odwieść na wskazane przez niego miejsce. Gałęzie oraz korzenie należy zutilizować.	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
2.2		<b>Wykonanie konstrukcji jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej</b>			
38 d.2.2	KNNR 10202 -06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi (koryto pod warstwy konstrukcyjne jezdni)	m3		
		3987 * 1,1 * 0,4	m3	1 754,280	
				RAZEM	1 754,280
39 d.2.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		3987	m2	3 987,000	
				RAZEM	3 987,000
40 d.2.2	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 (z betoniarni) gr. 20 cm	m2		
		3987 * 1,1	m2	4 385,700	
				RAZEM	4 385,700
41 d.2.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 20 cm Krotność = 1,33	m2		
		3987	m2	3 987,000	
				RAZEM	3 987,000
42 d.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		3987	m2	3 987,000	
				RAZEM	3 987,000
43 d.2.2	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca (AC16W) KR 1-2 gr. 5 cm	m2		
		3987	m2	3 987,000	
				RAZEM	3 987,000
44 d.2.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		3987	m2	3 987,000	
				RAZEM	3 987,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.2	KNR 2-31 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC11S) KR 1-2 - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		3987	m2	3 987,000	
				RAZEM	3 987,000
46 d.2.2	KNR 2-31 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC11S) KR 1-2 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		3987	m2	3 987,000	
				RAZEM	3 987,000
2.3		<b>Wykonanie konstrukcji chodnika oraz zjazdów</b>			
47 d.2.3	KNNR 10202 -06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (koryto pod warstwy konstrukcyjne chodnika i zjazdów)	m3		
		2010 * 0,41 * 1,05	m3	865,305	
				RAZEM	865,305
48 d.2.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 (z betoniarni) gr. 15 cm	m2		
		2010 * 1,05	m2	2 110,500	
				RAZEM	2 110,500
49 d.2.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2		
		2010 * 1,05	m2	2 110,500	
				RAZEM	2 110,500
50 d.2.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor kostki na zjazdach i na chodniku ustalić z Inwestorem	m2		
		2010	m2	2 010,000	
				RAZEM	2 010,000
51 d.2.3	KNNR 10 0409-01	Ułożenie krawężników betonowych - krawężnik 15x30	m		
		544	m	544,000	
				RAZEM	544,000
52 d.2.3	KNNR 10 0409-01	Ułożenie krawężników betonowych - krawężnik 15x22	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
53 d.2.3	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie opornika betonowego - opornik 12x25	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,000
54 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężnik 15x30 i 15x22	m3		
		(544 + 264 + 302) * 0,075	m3	83,250	
				RAZEM	83,250
55 d.2.3	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
56 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowe z oporem	m3		
		230 * 0,044	m3	10,120	
				RAZEM	10,120
2.4		<b>Remont chodnika</b>			
57 d.2.4	KNNR 10202 -06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (koryto pod warstwy konstrukcyjne chodnika i zjazdów)	m3		
		223 * 0,41 * 1,05	m3	96,002	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,002
58 d.2.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C1,5/2 (z betoniarni) gr. 15 cm	m2		
		223 * 1,05	m2	234,150	
				RAZEM	234,150
59 d.2.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2		
		223 * 1,05	m2	234,150	
				RAZEM	234,150
60 d.2.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Kolor kostki na zjazdach i na chodniku ustalić z Inwestorem	m2		
		223	m2	223,000	
				RAZEM	223,000
2.5		<b>Pobocza utwardzone</b>			
61 d.2.5	KNNR 10202 -06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi (pobocze utwardzone)	m3		
		0,10 * 259	m3	25,900	
				RAZEM	25,900
62 d.2.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		259	m2	259,000	
				RAZEM	259,000
63 d.2.5	KNNR 6 0113-05	Pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 fr. m2 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		259	m2	259,000	
				RAZEM	259,000
2.6		<b>Regulacja pionowa</b>			
64 d.2.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
65 d.2.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2.7		<b>Nasadzenia kompensacyjne</b>			
66 d.2.7		Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych wraz z palikowaniem	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000