

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI  
ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

ADRES INWESTYCJI: MILICZ, DZ. NR 3 AM 15, 2 AM 16, 62 AM 17 OBRĘB MILICZ, GMINA  
MILICZ, POWIAT MILICKI

NAZWA INWESTORA: GMINA MILICZ

ADRES INWESTORA: 56 - 300 Milicz, ul.Trzenbicka 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Król

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Konrad Zmuda

DATA OPRACOWANIA:

piątek, 30 września 2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>DROGA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		312,5	m	312,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>312,500</b>
2 d.1.1. 1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z TRELINKI	m2		
		2970	m2	2 970,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 970,000</b>
3 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		2970 * 0,12	m3	356,400	
		312,5 * 0,30 * 0,15	m3	14,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,463</b>
4 d.1.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		2970 * 0,12	m3	356,400	
		312,5 * 0,30 * 0,15	m3	14,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,463</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
5 d.1.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		2970	m2	2 970,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 970,000</b>
6 d.1.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		2970	m2	2 970,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 970,000</b>
7 d.1.1. 2	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2970 * 0,40	m3	1 188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 188,000</b>
8 d.1.1. 2	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
		2970 * 0,40	m3	1 188,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 188,000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
9 d.1.1. 3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		2970	m2	2 970,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 970,000</b>

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		2970	m2	2 970,000	
				RAZEM	2 970,000
11 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2970	m2	2 970,000	
				RAZEM	2 970,000
12 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		2970	m2	2 970,000	
				RAZEM	2 970,000
1.1.4		Nawierzchnia			
13 d.1.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		370 * 0,30 * 0,15 * 2	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
14 d.1.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
15 d.1.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod koryto ściekowe	m3		
		312,5 * 0,40 * 0,15 * 2	m3	37,500	
				RAZEM	37,500
16 d.1.1. 4	KNR 2-31 0608-05 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej HOLLAND gr. 8cm	m		
		312,5 * 2	m	625,000	
				RAZEM	625,000
17 d.1.1. 4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej HOLLAND, kolor szary o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ NA ISTNIEJĄCYM ŚCIEKU	m2		
		160	m2	160,000	
				RAZEM	160,000
18 d.1.1. 4	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa wiążąca o grubości 2 cm	m2		
		2810	m2	2 810,000	
				RAZEM	2 810,000
19 d.1.1. 4	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		2810	m2	2 810,000	
				RAZEM	2 810,000
20 d.1.1. 4	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m2		
		2810	m2	2 810,000	
				RAZEM	2 810,000
21 d.1.1. 4	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		2810	m2	2 810,000	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 810,000
1.2		CHODNIKI I WJAZDY			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe			
22 d.1.2. 1	KNR 2-31 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI Z TRELINKI I PŁYT CHODNIKOWYCH	m2		
		107,70	m2	107,700	
				RAZEM	107,700
23 d.1.2. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		107,70 * 0,12	m3	12,924	
				RAZEM	12,924
24 d.1.2. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		107,70 * 0,12	m3	12,924	
				RAZEM	12,924
1.2.2		Roboty ziemne			
25 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		760	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
26 d.1.2. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		760	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
27 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		760 * 0,30	m3	228,000	
				RAZEM	228,000
28 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
		760 * 0,30	m3	228,000	
				RAZEM	228,000
1.2.3		Podbudowa			
29 d.1.2. 3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		760	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
30 d.1.2. 3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		760	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
31 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - POBUDOWA ZJAZDÓW	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - POBUDOWA ZJAZDÓW	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
1.2.4		<b>Nawierzchnia</b>			
33 d.1.2. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe	m3		
		312,5 * 0,18 * 0,15	m3	8,438	
				RAZEM	8,438
34 d.1.2. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		312,5	m	312,500	
				RAZEM	312,500
35 d.1.2. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		760	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
36 d.1.2. 4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej HOLLAND o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		760	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
1.2.5		<b>Zabezpieczenie instalacji elektrycznych</b>			
37 d.1.2. 5	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		8,0 * 0,50 * 1,0	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2. 5	S-219 1400-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm - WYKONANIE ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH RURĄ OSŁONOWĄ DZIELONĄ GŁADKĄ TYP A 110 PS	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.1.2. 5	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		8,0 * 0,50 * 1,0	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
40 d.1.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		220 * 0,80 * 1,20	m3	211,200	
				RAZEM	211,200
41 d.1.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		220 * 0,50 * 0,30	m3	33,000	
				RAZEM	33,000
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC, SN8, o śr. 200x5,9 mm	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
43 d.1.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, z wpustem żeliwnym D400	szt.		
		14	szt.	14,000	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne systemowe PCV o śr 315/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z pokrywą żeliwną D400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45 d.1.3	KNP 07 0206 -01.01 analiza indywidualna	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm do istniejących studni.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.1.3	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		205 * 0,80 * 1,20	m3	196,800	
				RAZEM	196,800
1.4		OZNAKOWANIE			
47 d.1.4	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - LINIE CIĄGŁE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	m2		
		31	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
48 d.1.4	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - LINIE PRZERYWANE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	m2		
		0,8	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
49 d.1.4	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - SYMBOLE ROWERU ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
50 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
51 d.1.4	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - MIEJSCA PARKINGOWE	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
52 d.1.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ZNAKI NOWE	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1.4	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych - LIKWIDACJA I PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH ZNAKÓW	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - PONOWNY MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH TABLIC	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		ETAP 2			
2.1		CHODNIKI I WJAZDY			
2.1.1		Roboty rozbiórkowe			
56 d.2.1. 1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
57 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		476	m	476,000	
				RAZEM	476,000
58 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 3	m		
		476	m	476,000	
				RAZEM	476,000
59 d.2.1. 1	KNR-W 5-10 0321-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 cm z mas mineralno-bitumicznych Krotność = 2	m2		
		476 * 0,50	m2	238,000	
				RAZEM	238,000
60 d.2.1. 1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		440 * 0,15 * 0,30	m3	19,800	
		476 * 0,50 * 0,08	m3	19,040	
				RAZEM	38,840
61 d.2.1. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		440 * 0,15 * 0,30	m3	19,800	
		476 * 0,50 * 0,08	m3	19,040	
				RAZEM	38,840
2.1.2		Roboty ziemne			
62 d.2.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		990	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
63 d.2.1. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2		
		990	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
64 d.2.1. 2	KNR-W 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		990 * 0,30	m3	297,000	
				RAZEM	297,000



PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1. 2	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 18	m3		
		990 * 0,30	m3	297,000	
				RAZEM	297,000
2.1.3		<b>Podbudowa</b>			
66 d.2.1. 3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		990	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
67 d.2.1. 3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
		990	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
68 d.2.1. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA POD ZJAZDY	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
69 d.2.1. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - PODBUDOWA POD ZJAZDY	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
2.1.4		<b>Nawierzchnia</b>			
70 d.2.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe	m3		
		440 * 0,18 * 0,15	m3	11,880	
				RAZEM	11,880
71 d.2.1. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
72 d.2.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		440 * 0,30 * 0,15 * 2	m3	39,600	
				RAZEM	39,600
73 d.2.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
74 d.2.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod koryto sciekowe	m3		
		476 * 0,40 * 0,15	m3	28,560	
				RAZEM	28,560
75 d.2.1. 4	KNR 2-31 0608-05 analogia	Ścieki uliczne z kostki brukowej HOLLAND gr. 8cm	m		
		476	m	476,000	
				RAZEM	476,000
76 d.2.1. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		990	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
77 d.2.1. 4	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej HOLLAND o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		990	m2	990,000	
				RAZEM	990,000
78 d.2.1. 4	KNR 2-31 0313-03 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - UZUPEŁNIENIE ASFALTU PRZY KORYCIE ŚCIEKOWYM	m2		
		476 * 0,30	m2	142,800	
				RAZEM	142,800
79 d.2.1. 4	KNR 2-31 0313-04 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości - UZUPEŁNIENIE ASFALTU PRZY KORYCIE ŚCIEKOWYM Krotność = 2	m2		
		476 * 0,30	m2	142,800	
				RAZEM	142,800
80 d.2.1. 4	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa ścieralna o grubości 2 cm - UZUPEŁNIENIE ASFALTU PRZY KORYCIE ŚCIEKOWYM	m2		
		476 * 0,30	m2	142,800	
				RAZEM	142,800
81 d.2.1. 4	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - UZUPEŁNIENIE ASFALTU PRZY KORYCIE ŚCIEKOWYM Krotność = 2	m2		
		476 * 0,30	m2	142,800	
				RAZEM	142,800
2.1.5		Zabezpieczenie instalacji elektrycznych			
82 d.2.1. 5	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		27,0 * 0,50 * 1,0	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
83 d.2.1. 5	S-219 1400- 05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm - WYKONANIE ZABEZPIECZENIA ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH RURĄ OSŁONOWĄ DZIELONĄ GŁADKĄ TYP A 110 PS	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
84 d.2.1. 5	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		27,0 * 0,50 * 1,0	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
2.2		OZNAKOWANIE			
85 d.2.2	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - LINIE CIĄGŁE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
86 d.2.2	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - LINIE PRZERYWANE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.2	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - SYMBOLE ROWERU ŚCIEŻKI ROWEROWEJ	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
88 d.2.2	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą drogową w kolorze białym, np farbą drogową RD-Traffic - PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
89 d.2.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.2.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ZNAKI NOWE	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
3		ETAP 3 - Remont nawierzchni na odcinku od końca Etapu 1 do skrzyżowania z ul. Powstańców Wielkopolskich			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
91 d.3.1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - PŁYTKI Z ROZBIÓRKI DO UTYLIZACJI WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
92 d.3.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - KOSTKA DO ODZYSKU DO PONOWNEGO UŁOŻENIA	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
93 d.3.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej + ROZEBRANIE ŁAWY BETONOWEJ Z OPOREM - KRAWĘŻNIKI I ŁAWY BETONOWE DO UTYLIZACJI WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI	m		
		122 + 118 + 95 + 99	m	434,000	
				RAZEM	434,000
94 d.3.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej - OBRZEŻA DO UTYLIZACJI WRAZ Z KOSZTEM UTYLIZACJI	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
95 d.3.1	KNR 19-01 0118-19	Wywóz gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z kosztem utylizacji (gruz: OBRZEŻA, PŁYTKI, KOSTKA, KRAWĘŻNIKI) - Z KOSZTEM UTYLIZACJI	m3		
		$140 * 0,07 + 434 * 0,3 * 0,15 + 434 * 0,075 + 95 * 0,3 * 0,08$	m3	64,160	
				RAZEM	64,160
96 d.3.1	KNR 19-01 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km (Dodatkowe 9km) Krotność = 18	m3		
		$140 * 0,07 + 434 * 0,3 * 0,15 + 434 * 0,075 + 95 * 0,3 * 0,08$	m3	64,160	
				RAZEM	64,160
97 d.3.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		108	m	108,000	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	108,000
98 d.3.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
99 d.3.1	KNR 19-01 0118-02	Wywóz destruktu bitumicznego z frezowania samochodami samowyladowczymi - dodatek za dalsze 9km	m3		
		Krotność = 18			
		600 * 0,07	m3	42,000	
				RAZEM	42,000
3.2		ELEMENTY BRZEGOWE - KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI			
100 d.3.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm/15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		122 + 40 + 118	m	280,000	
				RAZEM	280,000
101 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		280 * 0,075	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
102 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		95 + 99	m	194,000	
				RAZEM	194,000
103 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		194 * 0,055	m3	10,670	
				RAZEM	10,670
3.3		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ KOLOROWEJ			
104 d.3.3	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3		
		140	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
105 d.3.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
106 d.3.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		Krotność = 1,33333			
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
107 d.3.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		140 + 60	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
3.4		CHODNIKI Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ			
108 d.3.4	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm	m3		
		190	m3	190,000	
				RAZEM	190,000
109 d.3.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		190	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
3.5		NAKŁADKA BITUMICZNA NA JEZDNI BEZ FREZOWANIA+SIATKA PRZECIWSPEKANIOWA			

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.3.5	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		4425	m2	4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
111 d.3.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		4425	m2	4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
112 d.3.5	wycena indywidualna	Ułożenie siatki przeciwspekaniowej z włókien szklanych, wstępnie przesączoną asfaltem wraz z zakupem siatki.	m2		
		4425	m2	4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
113 d.3.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)- WARSTWA WIĄŻĄCO-PROFILUJĄCA Z AC16W - 75KG/M2 Krotność = 0,75	m2		
		4425	m2	4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
114 d.3.5	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		4425	m2	4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
115 d.3.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		4425	m2	4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
116 d.3.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - WARSTWA ŚCIERALNA Z AC11S GR. 4CM	m2		
		4425	m2	4 425,000	
				RAZEM	4 425,000
3.6		NAWIERZCHNIA BITUMICZNA W MIEJSCACH SFREZOWANYCH			
117 d.3.6	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
118 d.3.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
119 d.3.6	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - WARSTWA WIĄŻĄCO-PROFILUJĄCA Z AC16W - 125KG/M2	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
120 d.3.6	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)- WARSTWA WIĄŻĄCO-PROFILUJĄCA Z AC16W - gr.8cm Krotność = 1,333	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
121 d.3.6	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
122 d.3.6	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		600	m2	600,000	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ, CHODNIKÓW, ŚCIEŻKI ROWEROWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH ORAZ  
KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Milicz, ul. Dąbrowskiego

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	600,000
123 d.3.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - WARSTWA ŚCIERALNA Z AC11S GR. 4CM	m2		
		600	m2	600,000	
				RAZEM	600,000
3.7		REGULACJA PIONOWA KRATEK ISTNIEJĄCYCH WPUSTÓW DESZCZOWYCH, STUDZIENEK I ZAWORÓW			
124 d.3.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
125 d.3.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krater ściekowych ulicznych	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
126 d.3.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.8		ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWEGO			
127 d.3.8	Kalkulacja własna.	Opracowanie projektu wraz z zatwierdzeniem i wykonanie, eksploatacja, utrzymanie i konserwacja czasowej organizacji ruchu na czas budowy w całym niezbędnym zakresie - zgodnie z projektem organizacji ruchu zastępczego. Zapewnienie dostępu właścicielom do ich posesji oraz zapewnienie dostępu służbom ratunkowym w nagłych przypadkach gdy zajdzie taka konieczność.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		3
1 ETAP 1		3
2 ETAP 2		8
3 ETAP 3 - Remont nawierzchni na odcinku od końca Etapu 1 do skrzyżowania z ul. Powstańców Wielkopolskich		11
Spis treści		15