



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA I USŁUG INWESTYCYJNYCH  
15-274 Białystok, ul. J. Waszyngtona 22, tel./fax (085) 742 01 87, Sp.z o.o

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WRAZ Z TOWARZYSZĄCYM ZAGOSPODAROWANIEM  
I NIEZBĘDNYM UZBROJENIEM TERENU PRZY ULICY OBWODOWEJ W BISZTYNIEKU  
ADRES INWESTYCJI : BISZTYNEK, UL. OBWODOWA  
DZIAŁKA NR EWID. 220, JEDNOSTKA EWID. 280104\_4, OBRĘB 2 BISZTYNEK

INWESTOR : Gmina Bisztynek  
ADRES INWESTORA : 11-230 Bisztynek, ul. Tadeusza Kościuszki 2

BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Wilemajtys  
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2022

---

Stawka roboczogodziny : 20,62 zł  
Poziom cen : II KW. 2022

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65,00 %R, S  
Zysk [Z] ..... 10,00 %R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót (bez podatku VAT) : 582 179,69 zł

**Słownie: pięćset osiemdziesiąt dwa tysiące sto siedemdziesiąt dziewięć i 69/100 zł**

# KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY ULICY OBWODOWEJ W BISZTYNKU</b>					
<b>1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		7000	m <sup>2</sup>	7 000,00	
		A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	=====	
		poz.1A/10000	ha	7 000,00	
				0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,70</b>
<b>2</b>	<b>D-01.02.02</b>	<b>ZDJĘCIE HUMUSU</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -przyjęto średniej gr. 40cm	m <sup>2</sup>		
		5140	m <sup>2</sup>	5 140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 140,00</b>
3 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	5 140,00	
		poz.2		<b>RAZEM</b>	<b>5 140,00</b>
4 d.2	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		wywóz humusu na odkład	m <sup>3</sup>	2 056,00	
		poz.2*0,40		<b>RAZEM</b>	<b>2 056,00</b>
5 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-	m <sup>3</sup>		
		nych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	2 056,00	
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	-457,10	
		poz.4 <przyjęto na odl. do 10 km>	m <sup>3</sup>	-195,24	
		-poz.32 <do wykorzystania na miejscu>	m <sup>3</sup>	-107,93	
		-poz.33 <do wykorzystania na miejscu>	m <sup>3</sup>	-16,76	
		-poz.34 <do wykorzystania na miejscu>	m <sup>3</sup>		
		-poz.35 <do wykorzystania na miejscu>	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1 278,97</b>
<b>3</b>	<b>D-02.01.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6 d.3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczy-	m <sup>3</sup>		
		mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1 368,00	
		WYKOPY -			
		1368		<b>RAZEM</b>	<b>1 368,00</b>
7 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-	m <sup>3</sup>		
		nych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	1 368,00	
		WYWÓZ ZIEMI NA ODL. DO 10 KM	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1 368,00	
		poz.6		<b>RAZEM</b>	<b>1 368,00</b>
8 d.3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczy-	m <sup>3</sup>		
		mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	884,00	
		NASYPY -			
		884		<b>RAZEM</b>	<b>884,00</b>
9 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-	m <sup>3</sup>		
		nych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	884,00	
		WYWÓZ ZIEMI NA ODL. DO 10 KM	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	884,00	
		poz.8		<b>RAZEM</b>	<b>884,00</b>
10 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	642,80	
		poz.30	m <sup>2</sup>	464,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 107,28</b>

# KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,60	
				RAZEM	<b>65,60</b>
<b>4</b>	<b>D.04.02.02</b>	<b>WARSTWA MROZOCHRONNA</b>			
12 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.29 <gr 55 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 642,80	
				RAZEM	<b>642,80</b>
13 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 45 poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 642,80	
				RAZEM	<b>642,80</b>
14 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.30 <gr 25 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464,48	
				RAZEM	<b>464,48</b>
15 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15 poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464,48	
				RAZEM	<b>464,48</b>
16 d.4	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy drenażowej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.33A < boisko, plac zabaw, siłownia gr. 40 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 976,20	
				RAZEM	<b>976,20</b>
17 d.4	KNR 2-31 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy drenażowej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 30 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 976,20	
				RAZEM	<b>976,20</b>
18 d.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa odcinająca z geowłókniny  320 <parking> 307 <chodniki> 420+200 <boisko, plac zabaw, siłownia>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320,00 307,00 620,00	
				RAZEM	<b>1 247,00</b>
<b>5</b>	<b>D-04.04.00</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>			
19 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.29 <gr.15cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 642,80	
				RAZEM	<b>642,80</b>
20 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 642,80	
				RAZEM	<b>642,80</b>
21 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.30 <chodnik gr. 15 cm>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464,48	
				RAZEM	<b>464,48</b>
22 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 464,48	
				RAZEM	<b>464,48</b>
<b>6</b>	<b>D-08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			

# KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 3,6+7,9+3,9+3,9+0,1+0,1+5,0+5,0+5,0+5,0+22,0+1,1+7,3	m m	 69,90	
				RAZEM	<b>69,90</b>
24 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 2,5+5,0+10,2+6,0+5,0+5,0+6,0+20,0+10,0 <obniżone>	m m	 69,70	
				RAZEM	<b>69,70</b>
25 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.23*0,06 poz.24*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,19 4,18	
				RAZEM	<b>8,37</b>
<b>7 D-08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>					
26 d.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5+1,4+0,7+21,0+2,0+4,0+2,0+7,9+0,2+1,5+1,5+1,5+2,0+ 0,4+0,7+0,4+1,0+1,0+3,1+3,1+6,3+7,9+11,0+12,6+9,7+ 48,8+9,7+1,5+1,5+5,5+7,0+7,0+2,6+0,2+3,0+2,4+5,0+5,0+ 8,3+3,0+20,3+5,3+1,5 1,4+2,0+1,3+1,5+9,4+11,0+14,9+19,8+13,4+1,5+18,0+5,5+ 20,4+14,6+2,6+7,4+7,8+32,5 <obniżone> 1,6+9,7+7,9+0,3+16,2+7,4+6,6+6,9+7,4+6,9+3,6+17,7+ 0,4+7,9+9,7+1,6+2,0+6,0+7,0+6,0+2,0 <opaska> 6,3+8,0+6,3+15,1+21,4+6,3+5,6+6,3+5,4+1,5+6,3+6,3+ 10,0+4,0+4,0+18,0+15,0+28,0+15,0+28,0 <boisko, plac zabaw, siłownia>	m m m m m	 242,00  185,00 134,80 216,80	
				RAZEM	<b>778,60</b>
27 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*7*2,0<lico schodów> 4*2,4 <boki schodów>	m m m	 28,00 9,60	
				RAZEM	<b>37,60</b>
28 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.27*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,88	
				RAZEM	<b>1,88</b>
<b>8 D-05.03.23 NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>					
29 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 292,2 <dojazd i jezdnia manewrowa> 200,6+100,0+50,0 <miejsca postojowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 292,20 350,60	
				RAZEM	<b>642,80</b>
30 d.8	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na pod- sypce piaskowej 277,2+171,0+6,8+3,0 <chodniki> 2*6*0,27*2,0 <schody>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 458,00 6,48	
				RAZEM	<b>464,48</b>
31 d.8	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na pod- sypce piaskowej 23,5+17,4+3,7+3,3+3,5+3,7+10,5 <opaska budunku>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65,60	
				RAZEM	<b>65,60</b>
<b>9 D-09.01.01 ZIELEŃ</b>					
32 d.9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 20 cm 1542,5+74,1+653,9+15,0 <trawnik> A (obliczenia pomocnicze)  ===== poz.32A*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	 2 285,50 ===== 2 285,50 457,10	
				RAZEM	<b>457,10</b>

# KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 20 cm 419,1 < plac zabaw> 420 <boisko> 137,1 <siłownia> A (obliczenia pomocnicze)  poz.33A*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	  419,10 420,00 137,10 ===== 976,20 195,24	
				RAZEM	<b>195,24</b>
34 d.9	KNR 2-21 0218-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 128,9+1,6+81,5+20,1+20,9+115,9+80,8 <powierzchnia skarpy w rzucie> A (obliczenia pomocnicze)  poz.34A*1,2 B (obliczenia pomocnicze)  poz.34B*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>3</sup>	  449,70 ===== 449,70 539,64 ===== 539,64 107,93	
				RAZEM	<b>107,93</b>
35 d.9	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 32,8+47,0 <powierzchnia skarpy w rzucie> A (obliczenia pomocnicze)  poz.35A*1,05 B (obliczenia pomocnicze)  poz.35B*0,2	m <sup>3</sup>      m <sup>3</sup>	  79,80 ===== 79,80 83,79 ===== 83,79 16,76	
				RAZEM	<b>16,76</b>
36 d.9	KNR 9-11 0401-02	Wzmocnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcz- nym. Geomata przestrzenna przeciwoerozyjna. Struktura maty dostosowana do wypełnienia humusem 15 <dł. skarpy> A (obliczenia pomocnicze)  poz.36A*1,6 <pow.skarp>	m <sup>2</sup>  m m m <sup>2</sup>	  15,00 ===== 15,00 24,00	
				RAZEM	<b>24,00</b>
37 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.32A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 285,50	
				RAZEM	<b>2 285,50</b>
38 d.9	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem i zabezpiecze- niem agrowłókniną poz.34B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  539,64	
				RAZEM	<b>539,64</b>
39 d.9	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płas- kim poz.32A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 285,50	
				RAZEM	<b>2 285,50</b>
40 d.9	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach  poz.34B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  539,64	
				RAZEM	<b>539,64</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
<b>BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY ULICY OBWODOWEJ W BISZTYNKU</b>						
<b>1</b>	<b>D-01.01.01</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,70	2 612,2 4	1 828,57
<b>Razem dział:</b>						<b>1 828,57</b>
<b>2</b>	<b>D-01.02.02</b>	<b>ZDJĘCIE HUMUSU</b>				
2 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek -przyjęto średniej gr. 40cm	m <sup>2</sup>	5140,00	0,79	4 060,60
3 d.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>	5140,00	1,29	6 630,60
4 d.2	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	2056,00	32,54	66 902,24
5 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1278,97	23,12	29 569,79
<b>Razem dział:</b>						<b>107 163,23</b>
<b>3</b>	<b>D-02.01.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
6 d.3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1368,00	29,19	39 931,92
7 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.I-II WYWÓZ ZIEMI NA ODL. DO 10 KM Krotność = 18	m <sup>3</sup>	1368,00	35,23	48 194,64
8 d.3	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczy-mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	884,00	29,19	25 803,96
9 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.I-II WYWÓZ ZIEMI NA ODL. DO 10 KM Krotność = 18	m <sup>3</sup>	884,00	35,23	31 143,32
10 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	1107,28	1,50	1 660,92
11 d.3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	65,60	4,95	324,72
<b>Razem dział:</b>						<b>147 059,48</b>
<b>4</b>	<b>D.04.02.02</b>	<b>WARSTWA MROZOCHRONNA</b>				
12 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	642,80	8,74	5 618,07
13 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 45	m <sup>2</sup>	642,80	37,01	23 790,03
14 d.4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	464,48	8,74	4 059,56
15 d.4	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 15	m <sup>2</sup>	464,48	12,34	5 731,68
16 d.4	KNR 2-31 0104-07 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy drenażowej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	976,20	8,74	8 531,99
17 d.4	KNR 2-31 0104-08 analogia	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy drenażowej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 30	m <sup>2</sup>	976,20	24,67	24 082,85

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
18 d.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa odcinająca z geowłókniny	m <sup>2</sup>	1247,00	5,28	6 584,16
<b>Razem dział:</b>						<b>78 398,34</b>
<b>5</b>	<b>D-04.04.00</b>	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b>				
19 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	642,80	11,80	7 585,04
20 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	642,80	6,77	4 351,76
21 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	464,48	9,06	4 208,19
22 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	464,48	5,65	2 624,31
<b>Razem dział:</b>						<b>18 769,30</b>
<b>6</b>	<b>D-08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>				
23 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	69,90	47,60	3 327,24
24 d.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	69,70	47,60	3 317,72
25 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	8,37	681,46	5 703,82
<b>Razem dział:</b>						<b>12 348,78</b>
<b>7</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>				
26 d.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	778,60	21,71	16 903,41
27 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	37,60	27,60	1 037,76
28 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	1,88	681,46	1 281,14
<b>Razem dział:</b>						<b>19 222,31</b>
<b>8</b>	<b>D-05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>				
29 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	642,80	115,61	74 314,11
30 d.8	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na pod- sypce piaskowej	m <sup>2</sup>	464,48	90,64	42 100,47
31 d.8	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na pod- sypce piaskowej	m <sup>2</sup>	65,60	90,64	5 945,98
<b>Razem dział:</b>						<b>122 360,56</b>
<b>9</b>	<b>D-09.01.01</b>	<b>ZIELEŃ</b>				
32 d.9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	457,10	15,01	6 861,07
33 d.9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	195,24	15,01	2 930,55
34 d.9	KNR 2-21 0218-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m <sup>3</sup>	107,93	113,66	12 267,32
35 d.9	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m <sup>3</sup>	16,76	87,92	1 473,54
36 d.9	KNR 9-11 0401-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geosyntetykami sposobem ręcz- nym. Geomata przestrzenna przeciwoerozyjna. Struktura maty dostosowana do wypełnienia humusem	m <sup>2</sup>	24,00	7,55	181,20
37 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	2285,50	6,93	15 838,52
38 d.9	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem i zabezpiecze- niem agrowłókniną	m <sup>2</sup>	539,64	14,36	7 749,23
39 d.9	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płas- kim	m <sup>2</sup>	2285,50	8,51	19 449,61
40 d.9	KNR 2-21 0702-02	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m <sup>2</sup>	539,64	15,34	8 278,08
<b>Razem dział:</b>						<b>75 029,12</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót (bez podatku VAT)</b>						<b>582 179,69</b>

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Ce- na jedn.	Wartość
Słownie: pięćset osiemdziesiąt dwa tysiące sto siedemdziesiąt dziewięć i 69/100 zł						



# TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5
1	1 - 1	ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH	1 828,57	0,31%
2	2 - 5	ZDJĘCIE HUMUSU	107 163,23	18,41%
3	6 - 11	ROBOTY ZIEMNE	147 059,48	25,26%
4	12 - 18	WARSTWA MROZOCHRONNA	78 398,34	13,47%
5	19 - 22	PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE	18 769,30	3,22%
6	23 - 25	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	12 348,78	2,12%
7	26 - 28	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	19 222,31	3,30%
8	29 - 31	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ	122 360,56	21,02%
9	32 - 40	ZIELEŃ	75 029,12	12,89%
		RAZEM	582 179,69	100,00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót (bez podatku VAT)</b>			<b>582 179,69</b>	

**Słownie: pięćset osiemdziesiąt dwa tysiące sto siedemdziesiąt dziewięć i 69/100 zł**