

PRZEDMIAR – ETAP I a

Lp.	Spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa ścieżki pieszo – rowerowej od Pudliszek do Krobi wzdłuż drogi powiatowej nr 4803						
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	D-01.01.01A Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej podwykonawczej drogi			
1 d.1.1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0,752	km	0,752	
					RAZEM	0,752
2 d.1.1	D-01.01.01a	Geodezja kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2		45112210-0	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
3 d.1.2	D-01.02.02a	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			{TH}4506,96	m2	4506,96	
					RAZEM	4506,96
4 d.1.2	D-01.02.02a	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek – dodatek za dalsze 5 cm (ponad 15 cm) do 50 cm Krotność = 7	m2		
			{TH}4506,00	m2	4506,96	
					RAZEM	4506,96
5 d.1.2	D-01.02.02a	KNNR 1 0215-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3		
			{TH}1460,76	m3	1460,76	
					RAZEM	1460,76
6 d.1.2	D-01.02.02a	KNNR 1 0215-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych – za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m	m3		
			{TH}1460,76	m3	1460,76	
					RAZEM	1460,76
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
7 d.2.1	D-02.03.01	Kalk. własna	Zakup piasku wraz z transportem w miejsce składowania	m3		
			{TRZ}2716,05	m3	2716,05	
					RAZEM	2716,05
8 d.2.1	D-02.03.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowyład. Wwmiejsce wbudowania w	m3		

			nasyp			
			{TRZ}2716,05	m3	2716,05	
					RAZEM	2716,05
9 d.2.1	D-02.03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km z odl. (5km) do 15 km Krotność = 14	m3		
			{TRZ}2716,05	m3	2716,05	
					RAZEM	2716,05
10 d.2.1	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczenie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruntach kat. I-II	m3		
			{TRZ}2716,05	m3	2716,05	
					RAZEM	2716,05
11 d.2.1	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Planowanie (pbrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m2		
			1993,5	m2	1993,50	
					RAZEM	1993,50
3			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.1		45112210-0	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp (humusowanie, obsianie)			
12 d.3.1	D-06.01.01	KNNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm.; skarpa szerokości 1,5 cm	m2		
			{TH}2311,8/0,1	m2	2311,80	
					RAZEM	2311,80
13 d.3.1	D-06.01.01	KNNR 1 0507-02 0507-05	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm do 10 cm humusu.; skarpa szerokości 1,5 m Krotność = 5	m2		
			{TH}2311,8/0,1	m2	2311,80	
					RAZEM	2311,80
4			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
4.1		45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy			
14 d.4.1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
			{Wjazdy}54,0	m2	54,00	
					RAZEM	54,00
15 d.4.1	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia – skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM (średniorozpadową) podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 w ilości 0,5 kg/m2	m2		
			{Wjazdy}54,0	m2	54,00	
					RAZEM	54,00
16 d.4.1	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Analogia – jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z	m2		

			kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63,0 mm i grubości po zagęszczeniu (25cm) 24 cm Krotność = 0,96			
			{Wjazdy}54,0	m2	54,00	
17 d.4.1	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarским o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			{Wjazdy}54,0	m2	54,00	
					RAZEM	54,00
18 d.4.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Analogia – warstwa ścierna z BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm	m2		
			{Wjazdy}54,0	m2	54,00	
19 d.4.1	D-08.01.01b	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki – oporniki betonowe wtopione – 1 cm, betonowa C12/15 z oporem	m3		
			{Na wjazdach}24,0*(0,27*0,15+0,15*0,15)	m3	1,51	
					RAZEM	1,51
20 d.4.1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-06	Krawężniki betonowe – oporniki szare wtopione – 1 cm o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
			{Na wjazdach}24,0	m	24,00	
					RAZEM	24,00
5			D-10.00.00 INNE ROBOTY			
5.1	45233161-5 45233162-2		D-10.05.01a Ciąg pieszo-rowerowy			
21 d.5.1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			{Ścieżka pieszo – rowerowa} 1955,2	m2	1955,20	
					RAZEM	1955,20
22 d.5.1	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia – skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM (średniorozpadową) podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 w ilości 0,5 kg/m2	m2		
			{Ścieżka}1955,2	m2	1955,20	
					RAZEM	1955,20
23 d.5.1	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-01	Analogia – jednowarstwowa podbudowa zasadnicza w pasie ścieżki z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (15 cm) 12 cm Krotność = 0,8			
			{Ścieżka}1955,2	m2	1955,20	
					RAZEM	1955,20
24 d.5.1	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarским o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą			

			{Ścieżka}1955,2	m2	1955,20	
					RAZEM	1955,20
25 d.5.1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA AC 11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm	m2		
			{Ścieżka}1955,2	m2	1955,20	
					RAZEM	1955,20
26 d.5.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3		
			1492*(0,16*0,1+0,1*0,1)	m3	38,79	
					RAZEM	38,79
27 d.5.1	D-08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm bez ław i podsypki	m		
			1482	m	1492,00	
					RAZEM	1492,00
6		45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY			
28 d.6		COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej – tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.6.1		Kalk. własna	Ułożenie drenażu z rur PCV Ø 80 mm	mb	200,00	
					Razem	200,00

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec.techn	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys: Budowa ścieżki pieszo – rowerowej od Pudliszek do Krobi wzdłuż drogi powiatowej nr 4803P							
1			D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi				
1 d.1. 1	D-01.01.01a	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym	km	0,752	1000,00	752,00
2 d.1. 1	D-01.01.01a	Geodezja kalk.własna	Koszt – obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1,00	3000,00	3000,00
1.2		45112210-0	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
3 d.1. 2	D-01.02.02a	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4,506,96	1,50	6760,44
4 d. 1.2	D-01.02.02a	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek – dodatek za dalsze 5 cm (ponad 15 cm) do 50 cm Krotność = 7	m2	4506,96	2,00	9013,92
5 d.1. 2	D-01.02.02a	KNNR 1 0215-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m3	1460,76	2,00	2921,52
6 d.1. 2	D-01.02.02a	KNNR 1 0215-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych – za każde rozpoczęte 10 m przemieszczenia w zakresie powyżej 10 do 30 m	m3	1460,76	2,00	2921,52
2			D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1		45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
7 d.2. 1	D-02.02.01	Kalk. własna	Zakup piasku wraz z transportem w miejsce składowania	m3	2716,05	15,00	40740,75
8 d.2. 1	D-02.02.01	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp	m3	2716,05	12,00	32592,60
9 d.2. 1	D-02.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) ponad 1 km z odl. (5 km) do 15 km Krotność = 14	m3	2716,05	12,00	32592,60
10 d.2. 1	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczenie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	2716,05	5,00	13580,25

11 d.2. 1	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Planowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat. I-III	m3	1993,5	1,00	1993,50
3			D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
3.1		45112210-0	D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy i skarp (humusowanie,obsianie)				
12 d.3. 1	D-06.01.01	KNNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.; skarpa szerokości 1,5 m	m2	2311,8	2,00	4623,60
13 d.3. 1	D-06.01.01	KNNR 1 0507-02 0507-05	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm do 10 cm humusu.; skarpa szerokości 1,5 m Krotność = 5	m2	2311,8	3,00	6935,40
4			D-08.00.00 ELEMENTY ULIC				
4.1		45233000-9	D-08.04.01 Wjazdy i wyjazdy				
14 d.4. 1	D-04.01.01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	54,00	2,14	115,56
15 d.4. 1	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia – skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM (średniorozpadową) podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 w ilości 0,5 kg/m2	m2	54,00	1,50	61,50
16 d.4. 1	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Analogia – jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63,0 mm i grubości po zagęszczeniu (25 cm) 24 cm Krotność = 0,96	m2	54,00	28,80	1180,80
17 d.4. 1	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	54,00	21,00	861,00
18 d.4. 1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Analogia – warstwa ścieralna z BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2., gr. 4 cm	m2	54,00	26,00	1066,00
19 d.4. 1	D-08.01.01b	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki – oporniki betonowe wtopione – 1cm, betonowa C12/15 z oporem	m3	1,51	300,00	453,00
20 d.4. 1	D-08.01.01b	KNNR 6 0401-06	Krawężniki betonowe – oporniki szare wtopione – 1 cm o wymiarach 12x25 cm bez ław	m	24,00	26,00	624,00
5		D-10.00.00 INNE ROBOTY					
5.1		45233161-5 45233162-2	D-10.05.01a Ciąg pieszo -rowerowy				
21 d.5. 1	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywanie mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1955,2	1,00	19552
22 d.5.	D-04.03.01a	KNNR 6 1005-07	Analogia – skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM	m2	1955,2	1,50	2932,80

1			(średniorozpadową) podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 w ilości 0,5 kg/m ²				
23 d. 5.1	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-01	Analogia – jednowarstwowa podbudowa zasadnicza w pasie ścieżki z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu (15 cm) 12 cm Krotność = 0,8	m2	1955,2	14,40	28154,88
24 d.5. 1	D-04.05.01a	KNNR 6 0109-01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m3	1955,2	15,00	29328,00
25 d.5. 1	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego BA AC11S dla KR1 wg WT-1 i WT-2, gr. 4 cm	m2	1955,2	26,00	50835,20
26 d.5. 1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa C8/10 z oporem	m3	38,79	200,00	7758,00
27 d.5. 1	D-08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm bez ławy i podsypki	m	1492	16,00	23872,00
6		45233162-2	POZOSTAŁE KOSZTY				
28 d.6		COR Kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej – tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót	kpl	1,00	1000,00	1000,00
29 d.6. 1		Kalk. własna	Ułożenie drenażu rur PCV Ø 80 mm		200,00	4,00	800,00
		Kosztorys netto					309426,04
		VAT 23%					71167,99
		Kosztorys brutto					380594,03