

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinie
ADRES INWESTYCJI : DW 906 - Koszęcin
INWESTOR : Gmina Koszęcin
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców 10 42-286 Koszęcin
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Chowan upr nr 325/2002
DATA OPRACOWANIA : 12.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2007

Data zatwierdzenia

Branża drogowa

Na długości od ul. Dworcowej do ul. Poprzecznej istniejąca jezdnia zostanie poszerzona tak, aby szerokość pasa (północnego), przy którym wykonywana jest ścieżka pieszo - rowerowa wynosiła 3,5 m (poszerzenie o około 0,50m). Pas ten zostanie obramowany krawężnikiem betonowym 20x30 cm, z wyniesieniem w świetle krawędzi jezdni 12 cm, 4 cm przy zjazdach i 2 cm przy przejściach dla pieszych i przejazdach dla rowerów (krawężnik najazdowy). Bezpośrednio przy poszerzonej jezdni zostanie wykonana ścieżka pieszo - rowerowa o szerokości 3,0 m (w przyszłości planowane jest wybudowanie podobnej ścieżki pieszo - rowerowej po drugiej stronie ulicy).

Projektowany pas dla jednokierunkowego ruchu rowerów o szerokości 1,5 m będzie zlokalizowany przy krawędzi jezdni. Nawierzchnia będzie wykonana z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego, o grubości 8 cm. Ścieżka rowerowa będzie prowadziła ruch rowerowy w kierunku wschód - zachód. Ścieżka dla pieszych będzie posiadała szerokość 1,5 m i będzie zlokalizowana przy ścieżce rowerowej. Nawierzchnia będzie wykonana z betonowej kostki brukowej koloru szarego, o grubości 8 cm. Ścieżka dla pieszych będzie ograniczona od północnej strony obrzeżem betonowym 8x30 cm, ułożonym na ławie betonowej.

Na długości projektowanej ścieżki pieszo rowerowej zaprojektowano także zjazdy indywidualne i publiczne.

Zjazdy indywidualne będą wykonane z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego, o grubości 8 cm). Na przecięciu z krawędzią jezdni zostaną wykonane łuki o skosy 1:1. Na długości zjazdów indywidualnych zostanie wykonane obniżenie krawężnika z 12 cm do 4 cm w świetle krawędzi jezdni (zostanie ułożony krawężnik najazdowy).

Zjazdy publiczne będą miały konstrukcję nawierzchni taką jak projektowane poszerzenie jezdni (warstwa ścierna z betonu asfaltowego) lub taką jak zjazdy indywidualne (nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru czerwonego, o grubości 8 cm). Na przecięciu z krawędzią jezdni zostaną wykonane łuki o promieniach 5,0, wykonane z krawężników najazdowych z wyniesieniem w świetle krawędzi nawierzchni asfaltowej równym 2 cm.

Dodatkowo przy ulicach Szkolnej i Dębowej zostaną wykonane przejścia dla pieszych i przejazdy dla rowerzystów, odsunięte od krawędzi jezdni ul. Lublinieckiej o 5,0 m. Chodniki i ścieżki rowerowe na długości przejść dla pieszych i przejazdów dla rowerzystów zostaną zamknięte krawężnikiem najazdowym obniżonym do 2 cm w świetle krawędzi nawierzchni asfaltowej.

Branża sanitarna

W celu odprowadzenia wód opadowych z północnego pasa jezdni ul. Lublinieckiej oraz projektowanej ścieżki pieszo rowerowej, należy wykonać odpowiednie pochylenia podłużne i poprzeczne. Dla zbierania wód zostały zaprojektowane wpusty uliczne o średnicy 500mm, z żeliwną kratką zwieńczającą i osadnikiem o głębokości 1,00 m. Wpusty będą połączone z istniejącymi i projektowanymi studniami rewizyjnymi za pomocą przykanalików z tworzywa sztucznego o średnicy 200mm, ze spadkiem 2% w kierunku studni rewizyjnych.

Zaprojektowano siedem nowych betonowych studni rewizyjnych o średnicy 1200mm, oznaczonych na rysunkach jako: K12, K19, K25, K26, K28, K33, K38. Pozostałe (istniejące) studnie rewizyjne należy dopasować wysokościowo (obniżyć lub podnieść) do projektowanego terenu (ścieżki pieszo - rowerowej lub przylegającego terenu). Dodatkowo w studniach K5, K9, K20 oraz K22 należy zastąpić istniejące popękane włazy nowymi. Na odcinku między studniami K8 do K13 (długość około 148 m) uszkodzony kanał kanalizacji deszczowej należy wymienić na nowy, wykonany z ruro średnicy 500 mm z PCV, a studnię K2 należy oczyścić z osiadłego tam namułu.

Przepust prowadzący od studni K36 na drugą stronę jezdni należy zasklepić prowadząc wody opadowe do osadnika o objętości czynnej 5,0 m³, który znajduje się w miejscu istniejącej studni przeznaczonej do likwidacji. Z osadnika wody będą przepływać do separatora lamelowego 15/150 za pomocą rury z tworzywa sztucznego o średnicy 400mm. Z separatora oczyszczone wody będą przepływały do przepustu pod jezdnią. W miejscu podłączenia kanału z PVC-U o średnicy 400mm (wychodzącego z separatora) z przepustem betonowym o średnicy 800mm należy wykonać zasklepienie przepustu z wpuszczeniem rury z separatora o ok. 10 cm w głąb przepustu poza zasklepienie.

Dodatkowo dla wyłapania wód gruntowych napływających od strony zabudowań (od strony północnej), zostanie wykonany drenaż z rur PVC z filtrem z włókna kokosowego o średnicy 160mm. Wokół drenażu należy wykonać obsypkę z materiału filtracyjnego (tłuczeń). Drenaż zostanie wykonany na całej długości projektowanej ścieżki pieszo-rowerowej, poza odcinkiem między wpustami ulicznymi oznaczonymi W21 i W22, ze względu na znajdujący się tam separator. Rury drenarskie należy podłączyć za pomocą przykanalików z tworzywa sztucznego o średnicy 160mm do wpustów ulicznych (W2-W7, W9-W16, W19-W21, W36-W22), a przed skrzyżowaniami - do istniejących studni rewizyjnych (K10, K20).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE Z TOWARZYSZĄCYMI CPV: 45111000-8			
1 d.1	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.01 Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 0.03	ha ha	 0.03	
				RAZEM	0.03
2 d.1	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 28.30	mp mp	 28.30	
				RAZEM	28.30
3 d.1	KNR 2-01 0110-05	D-01.02.01 Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - analogia Krotność = 6 28.3	mp mp	 28.30	
				RAZEM	28.30
4 d.1	KNR 2-31 0813-02	D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 18599.5-17944.5	m m	 655.00	
				RAZEM	655.00
5 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 655*0.03	m ³ m ³	 19.65	
				RAZEM	19.65
6 d.1	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej [(13+15.5*2+16+8+15+17.5+46.5+9+27+70+16+10+47+19.5+12.5+26.0*2+19+33)*2]+[1*2*15]+[4+21+4+4+5.5+8.5+5.5+10*2+4.5+8+4+3.5*2+4]+30	m m	 1084.00	
				RAZEM	1084.00
7 d.1	KNR 2-31 0815-02	D-01.02.04 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej [2*(13+15.5*2+16+8+15+17.5+46.5+9+27+70+16+10+47+19.5+12.5+26*2+19+33)]+[3*(4+21+4*2+5.5+8.5+5.5+10*2+4.5+8+4+3.5*2+40)]	m ² m ²	 1332.00	
				RAZEM	1332.00
8 d.1	KNR 2-31 0810-01	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej - analogia 10*3.0	m ² m ²	 30.00	
				RAZEM	30.00
9 d.1	KNR 2-31 0803-03	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm [2*1.5*30]+[2*1.5*11]+[2*8]+[30*3]+[(18559.5-17219.5)*0.7+0.5*(6+5+14)]	m ² m ²	 1179.50	
				RAZEM	1179.50
10 d.1	KNR 2-31 0803-04	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. /gr. warstwy 6cm/ Krotność = 3 1179.5	m ² m ²	 1179.50	
				RAZEM	1179.50
11 d.1	KNR 2-31 0801-07	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm [2*1.5*30]+[2*1.5*11]+[2*8]+[30*3]+[(18559.5-17219.5)*0.45+0.5*(6+5+14)]	m ² m ²	 844.50	
				RAZEM	844.50
12 d.1	KNR 2-31 0801-08	D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. /gr. warstwy 16cm/ Krotność = 12 844.5	m ² m ²	 844.50	
				RAZEM	844.50
13 d.1	KNR 2-31 0802-05	D-01.02.04 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm [2*1.5*30]+[2*1.5*11]+[2*8]+[30*3]+[(18559.5-17219.5)*0.25+0.5*(6+5+14)]	m ² m ²	 576.50	
				RAZEM	576.50
14 d.1	KNR 2-31 0802-06	D-01.02.04 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. /gr. warstwy 35cm/ Krotność = 20 576.5	m ² m ²	 576.50	
				RAZEM	576.50
15 d.1	KNR 2-01 0215-04	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III [2*1.5*30*0.25]+[2*1.5*11*0.25]+[2*8*0.25]+[(18559.5-17219.5)*0.1*0.25+0.5*(6+5+14)*0.25]	m ³ m ³	 71.375	
				RAZEM	71.375
16 d.1	KNR 4-051 0409-05	D-01.02.04 Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KNR 2-01 0215-04	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*2*2.8-3.14*0.5*0.5*2.8	m ³ m ³	 9.002	
				RAZEM	9.002
18 d.1	KNR 2-01 0230-01	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2*2*2.8	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0236-02	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 11.20	m ³ m ³	 11.20	
				RAZEM	11.20
20	KNR 4-051 d.1 0411-02	D-01.02.04 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad- nikiem bez syfonu 11.00	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR 2-01 d.1 0215-04	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.3*1.3*(1.9+2*2+1.85+1.8+2*6)-3.14*0.3*0.3*(16+1.9+1.85+1.8)	m ³ m ³	 30.329	
				RAZEM	30.329
22	KNR 2-01 d.1 0230-01	D-02.01.01 Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.3*1.3*(1.9+2*2+1.85+1.8+2*6)-1.3*1.3*0.75*11	m ³ m ³	 22.477	
				RAZEM	22.477
23	KNR 2-01 d.1 0236-02	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 22.48	m ³ m ³	 22.480	
				RAZEM	22.480
24	KNR 4-051 d.1 0410-04	D-01.02.04 Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierś- cieniem odciążaj.i włączem o śr. 80 cm 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-01 d.1 0103-06	D-01.02.01 Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-01 d.1 0105-06	D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 2-01 d.1 0110-01	D-01.02.01 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-01 d.1 0110-05	D-01.02.01 Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 2	mp mp	 2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 4-04 d.1 1103-02	D-01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze /gruz bitumiczny/ 1179.5*0.06+844.5*0.16	m ³ m ³	 205.89	
				RAZEM	205.89
30	KNR 4-04 d.1 1103-02	D-01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze /pozostały gruz/ [655*0.2*0.3]+19.5+[1084*0.3*0.08]+[1332*0.07]+[30*0.08]+[576.5*0.35]+[1*3+11*1+4* 0.25]+[144*3.14*0.3*0.3]	m ³ m ³	 437.93	
				RAZEM	437.93
31	KNR 4-04 d.1 1103-04	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km /gruz bitumiczny/ 205.89	m ³ m ³	 205.89	
				RAZEM	205.89
32	KNR 4-04 d.1 1103-04	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km /pozostały gruz/ 437.925	m ³ m ³	 437.93	
				RAZEM	437.93
33	KNR 4-04 d.1 1103-05	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km /gruz bitumiczny/ Krotność = 4 205.89	m ³ m ³	 205.89	
				RAZEM	205.89
34	KNR 4-04 d.1 1103-05	D-01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km /pozostały gruz/ Krotność = 4 437.925	m ³ m ³	 437.93	
				RAZEM	437.93
35	Kalkulacja in- d.1 dywidua	Analiza własna - opłata na składowisku gminnym /gruz bitumiczny/ 205.89	m ³ m ³	 205.890	
				RAZEM	205.890
36	Kalkulacja in- d.1 dywidua	Analiza własna - opłata na składowisku gminnym /pozostały gruz/ 437.925	m ³ m ³	 437.925	
				RAZEM	437.925
37	KNR 2-01 d.1 0212-01	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowymi na odl.do 1 km /wywóz nadmiaru ziemi z wykopów związanych z rozbiórką/ 30.33-22.48	m ³ m ³	 7.850	
				RAZEM	7.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNR 2-01 0214-03	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 7.85	m ³ m ³	 7.850	
				RAZEM	7.850
39 d.1	Kalkulacja indywidualna	Analiza własna - opłata za składowanie na składowisku gminnym 7.85	m ³ m ³	 7.850	
				RAZEM	7.850
2		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. WYMIANA ODCINKA KANALIZACJI WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI. CPV: 45231110-9			
40 d.2	KNR 2-01 0216-02	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III /wykop pod wymieniany odcinek kanalizacji/ 144.6*(2+1.5-0.75*2)/2*1.4	m ³ m ³	 202.44	
				RAZEM	202.44
41 d.2	KNR 2-01 0321-02	D-02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka 144.6*2*(2+1.5)/2	m ² m ²	 506.10	
				RAZEM	506.10
42 d.2	KNR 4-051 0315-05	D-01.02.04 Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową 147.6-1.0*3	m m	 144.60	
				RAZEM	144.60
43 d.2	KNR 2-18 0501-03	D-03.02.01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (144.6-1.5)*0.8	m ² m ²	 114.48	
				RAZEM	114.48
44 d.2	KNR-W 2-18 0408-07	D-03.02.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 144.60-1.5	m m	 143.10	
				RAZEM	143.10
45 d.2	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01 Analiza własna - włączenie kanałów do studzienek za pomocą tulei ochronnych i szczelnich fi 500mm 8.00	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.2	KNR 2-18 0804-06	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 143.10	m m	 143.10	
				RAZEM	143.10
47 d.2	KNR 2-01 0610-06	D-03.02.01 Obsypka filtracyjna kanału z rur fi500mm z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa -analogia 143.1*(0.5+0.25)*0.8-143.1*3.14*0.25*0.25	m ³ m ³	 57.78	
				RAZEM	57.78
48 d.2	KNR 2-01 0230-01	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III [202.44-143.1*(0.2+0.5+0.25)*0.8-3.14*0.75*0.75*1.2*1-3.14*0.5*0.5*1*2]-[89.995*0.15]	m ³ m ³	 76.50	
				RAZEM	76.50
49 d.2	KNR 2-01 0320-02	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 89.995*0.15	m ³ m ³	 13.50	
				RAZEM	13.50
50 d.2	KNR 2-01 0236-03	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 89.995	m ³ m ³	 90.00	
				RAZEM	90.00
51 d.2	KNR 2-01 0212-01	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km /nadmiar ziemi z wykopów/ 202.44-89.995	m ³ m ³	 112.45	
				RAZEM	112.45
52 d.2	KNR 2-01 0214-03	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II /wywóz na odległość 5km/ Krotność = 8 112.445	m ³ m ³	 112.45	
				RAZEM	112.45
53 d.2	Kalkulacja indywidualna	Analiza własna- opłata za składowanie ziemi na składowisku 112.445	m ³ m ³	 112.445	
				RAZEM	112.445
3		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. MONTAŻ SEPARATORA I OSADNIKA Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI CPV: 45231300-8			
54 d.3	KNR 2-01 0217-02	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III /70% zakresu mechanicznie/ 3*6*3.5*0.7	m ³ m ³	 44.10	
				RAZEM	44.10
55 d.3	KNR 2-01 0321-02	D-02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka /30% zakresu ręcznie/ 44.1/0.7*0.3	m ² m ²	 18.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.3 0321-02	D-02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 3.5*6*2+3.5*3*2	m ² m ²	RAZEM 63.00	18.90 63.00
57	KNR 2-01 d.3 0321-07	D-02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. Krotność = 2 63	m ² m ²	RAZEM 63.00	63.00 63.00
58	KNR 2-18 d.3 0501-03	D-03.02.01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 3.14*0.75*0.75+3.14*1.15*1.15	m ² m ²	RAZEM 5.92	5.92 5.92
59	KNR 2-01 d.3 0236-01	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 3.14*0.75*0.75+3.14*1.15*1.15	m ³ m ³	RAZEM 5.919	5.919 5.919
60	KNR-W 2-18 d.3 0408-06	D-03.02.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 1.50	m m	RAZEM 1.50	1.50 1.50
61	Kalkulacja in- dywidualna	D-03.02.01 Analiza własna - Włączenie kanałów do studzienek za pomocą tulei ochronnych i szczel-nych fi 400 mm 2.00	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
62	Kalkulacja in- dywidualna	Analiza własna -kupno separatora Lamelowego 15/150 - tłuszczowy z wyposażeniem jak w projekcie, 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
63	Kalkulacja in- dywidualna	Analiza własna - kupno osadnika żelbetowego V= 5,0 m3 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
64	Kalkulacja in- dywidualna	Analiza własna - transport separatora Lamelowego i osadnika 5 m3 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
65	Kalkulacja in- dywidualna	Analiza własna - montaż separatora Lamelowego 15/150 - tłuszczowy z wyposażeniem jak w projekcie, oraz osadnika żelbetowego V=5,0m3 2.00	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
66	KNR 2-01 d.3 0610-06	D-03.02.01 Obsypka separatora i osadnika piaskiem w gotowym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa /analogia/ [3*6*3.5-3.14*0.75*0.75*3.1-3.14*1.15*1.15*3.5]-[1.2*0.2+0.78+2.97]-[3*3*0.75]	m ³ m ³	RAZEM 32.250	32.250 32.250
67	KNR 2-01 d.3 0236-01	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 32.25	m ³ m ³	RAZEM 32.25	32.25 32.25
68	KNR 2-01 d.3 0320-05	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV 63-32.25	m ³ m ³	RAZEM 30.75	30.75 30.75
69	KNR 2-01 d.3 0236-02	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 32.25	m ³ m ³	RAZEM 32.25	32.25 32.25
70	KNR 2-01 d.3 0212-01	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi na odl.do 1 km /nadmiar ziemi z wykopów/ 32.25	m ³ m ³	RAZEM 32.25	32.25 32.25
71	KNR 2-01 d.3 0214-03	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 32.25	m ³ m ³	RAZEM 32.25	32.25 32.25
72	Kalkulacja in- dywidua	Analiza własna - opłata za składowanie ziemi na składowisku 32.25	m ³ m ³	RAZEM 32.250	32.250 32.250
4		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. STUDNIE REWIZYJNE, WPUSTY ULICZNE WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO KANALIZACJI ORAZ ROBOTY TOWA-RZYSZĄCE CPV: 45232130-2			
73	KNR 2-01 d.4 0217-04	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III /85% zakresu robót/	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[1.5*1.5*(2.5*11+2.60*5+2.15*2+2.3*4+1.95*6+2.80*2+2.2*1+2.0*3+1.70*1+1.55*1+0.20*36)*0.85]-[0.75*1.5*1.5*28*0.85]-[0.90*1.5*1.5*8*0.85]+[133*(1.4-0.75)*1.2*0.85]+[2.5*2.5*(1.9+2.25+2.35+2.3+2.2+1.8+1.65+0.4*7)*0.85]$	m ³	297.92	
				RAZEM	297.92
74	KNR 2-01 d.4 0317-05	D-02.01.01 Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m /15% za-kresu robót/ (297.917/0.85)*0.15	m ³ m ³	 52.57	
				RAZEM	52.57
75	KNR 2-01 d.4 0321-02	D-02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka $[1.5*4*(2.5*11+2.6*5+2.15*2+2.3*4+1.95*6+2.8*2+2.2*1+2*3+1.7*1+1.55*1+0.2*36)]+[2.5*4*(1.9+2.25+2.35+2.3+2.2+1.8+1.65+0.4*7)]$	m ² m ²	 712.20	
				RAZEM	712.20
76	KNR 2-01 d.4 0321-07	D-02.01.01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórka-dod.za każdy nast.1m szer. $[539.7*0.5]+[172.5*1.5]$	m ² m ²	 528.60	
				RAZEM	528.60
77	KNR 2-18 d.4 0501-01	D-03.02.01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 3.14*0.35*0.35*36	m ² m ²	 13.85	
				RAZEM	13.85
78	KNR 2-18 d.4 0504-02	D-03.02.01 Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.10 cm 3.14*0.35*0.35*36	m ² m ²	 13.85	
				RAZEM	13.85
79	KNR 2-18 d.4 0625-02	D-03.02.01 Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadni-kiem bez syfonu 36.00	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
80	KNR 4-01 d.4 0208-01	D-03.02.01 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm Krotność = 2 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
81	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	D-03.02.01 Analiza własna - dostawa i montaż przejścia szczelnego z PCV dla rury fi 200, mm przez ścianę studni Krotność = 2 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNR 2-18 d.4 0501-03	D-03.02.01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 0.8*133	m ² m ²	 106.40	
				RAZEM	106.40
83	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	D-03.02.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 133.00	m m	 133.00	
				RAZEM	133.00
84	KNR 2-18 d.4 0804-02	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 133+37	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
85	KNR 2-01 d.4 0610-06	D-03.02.01 Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie - analogia $133*(0.20+0.20)*0.8-170*3.14*0.1*0.1$	m ³ m ³	 37.22	
				RAZEM	37.22
86	KNR 2-18 d.4 0613-03	D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /bez nakładów na cegły i zaprawę/ 7.00	stud. stud.	 7.00	
				RAZEM	7.00
87	KNR 2-18 d.4 0613-04	D-03.0.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -(2+1+1+1+2+2+3)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -12.00	
				RAZEM	-12.00
88	KNR 2-18 d.4 0609-01	D-03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w płycie dennej studni fi1200mm - analogia $3.14*0.75*0.75*0.15*7$	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
89	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	D-03.02.01 Analiza własna - Włączenie kanałów do studzienek za pomocą tulei ochronnych i szczel-nych fi 500 mm 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 2-18 d.4 0607-03	D-03.02.01 Deskowanie ścian łukowych o wys. 4 m /części monolityczne studni/ $2*3.14*0.7*0.8*7*2$	m ² m ²	 49.24	
				RAZEM	49.24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-18 d.4 0609-03	D-03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany cylindryczne 2*3.14*0.7*0.8*0.2*7	m ³ m ³	 4.92	
				RAZEM	4.92
92	KNR 2-18 d.4 0609-01	D-03.02.01 Układanie mieszanki betonowej ręczne w studniach, wyprofilowanie kinet - analogia 3.14*0.6*0.6*0.35*7-3.14*0.2*0.2*7*1*7/8	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNR 2-18 d.4 0712-10	D-03.02.01 Izolacja zewn.powierzchni rur beton.i żelbet.o śr.1200 mm abizolem dwukrot- nie 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
94	KNR 2-01 d.4 0320-05	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV (297.92+52.57)-(3.14*0.3*0.3*36*1.8+13.85*0.1*2+106.4*0.2+38.38-170*3.14*0.1*0.1+ 3.14*0.9*0.9*9.1)	m ³ m ³	 251.94	
				RAZEM	251.94
95	KNR 2-01 d.4 0236-02	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 251.941	m ³ m ³	 251.94	
				RAZEM	251.94
96	KNR 2-01 d.4 0212-01	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl.do 1 km 297.92+52.57-251.94	m ³ m ³	 98.55	
				RAZEM	98.55
97	KNR 2-01 d.4 0214-03	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 98.55	m ³ m ³	 98.55	
				RAZEM	98.55
98	Kalkulacja in- d.4 dywidua	Analiza własna - opłata za składowanie ziemi na składowisku gminnym 98.55	m ³ m ³	 98.550	
				RAZEM	98.550
5		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. ODWODNIENIE, DRENAŻ ŚCIEŻKI 45232130-2			
99	KNR 2-01 d.5 0310-02	D-02.01.01 Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (250.3+78.5+264.8+102.5+12.4+141.8+99.1+50.4+54.9+252.6+33*1+2.3)*(0.6+0.36)/2* 0.56	m ³ m ³	 360.89	
				RAZEM	360.89
100	KNR 2-01 d.5 0610-10	D-03.03.01 Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa [(250.3+78.5+264.8+102.5+12.4+141.8+99.1+50.4+54.9+252.6)*(0.6+0.36)/2*0.56]- [1313.4*3.14*0.08*0.08]	m ³ m ³	 325.01	
				RAZEM	325.01
101	KNR 2-28 d.5 0703-06	D-03.03.01 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 160 mm - analogia 250.3+78.5+264.8+102.5+12.4+141.8+99.1+50.4+54.9+252.6	m m	 1307.30	
				RAZEM	1307.30
102	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	D-03.03.01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 33*1+2.3	m m	 35.30	
				RAZEM	35.30
103	KNR 2-18 d.5 0501-03	D-03.03.01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm (33*1+2.3)*0.5	m ² m ²	 17.65	
				RAZEM	17.65
104	KNR 2-01 d.5 0610-06	D-03.03.01 Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa (33*1+2.3)*(0.16+0.20)*0.5-(33*1+2.3)*3.14*0.08*0.08	m ³ m ³	 5.64	
				RAZEM	5.64
105	KNR 4-01 d.5 0208-02	D-03.03.01 Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm /pod włączenie kanalizacji do istniejącej studzienki betonowej/ 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
106	Kalkulacja in- d.5 dywidua	D-03.03.01 Analiza własna - dostawa i montaż przejścia szczelnego z PCV dla rury fi 160, mm przez ścianę istniejącej studni 6.00	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
6		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZWIĄZANE Z KANALIZACJĄ DESZCZOWĄ 45232130-2			
107	KNR 4-05II d.6 0220-01	D-03.01.03 Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1000 mm - grub.osa- du do 30 cm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-05II d.6 0220-05	D-03.01.03 Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. 1200-1400 mm - dod.za każde 10 cm ponad 30 cm grub.osadu	10cm osad.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	10cm osad.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-18 d.6 0621-01	D-03.02.01a Płyty żelbetowe ze skrzynkami żeliwnymi włączowymi oraz płyty żelbetowe przejściowe na kominach komór i studzienek o śr.950 mm	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
110	KNR 2-31 d.6 1406-03	D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		41-4-7	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
111	KNR 2-31 d.6 1409-02	D-03.02.01a Remonty obiektów z betonu o objęt.w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m3	m³		
		1.2*1.5*0.35	m³	0.630	
				RAZEM	0.630
112	KNR-W 2-18 d.6 0519-02	D-03.02.01 Komory murowane z cegły- grub.muru 1 1/2 cegły. Obmurowanie rury fi 400mm w przepuszc fi 80cm /analogia/	m³		
		(3.14*0.4*0.4-3.14*0.2*0.2)*0.38	m³	0.143	
				RAZEM	0.143
7		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebińiu od km 17+145 do km 18+596. ROBOTY ZIEMNE ZWIĄZANE Z PODBUDOWĄ, WYKONANIE PODBUDOWY CPV: 45233340-4			
113	KNR 2-01 d.7 0218-02	D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		[(98-55)*1.15*(0.76-0.07)+(131.3-98)*1.15*(0.76-0.04)+(167.3-131.3)*1.15*(0.76-0.08)+(237.5-167.3)*1.15*(0.76-0.13)+(278.1-237.5)*1.15*(0.76-0.11)+(346.7-278.1)*1.15*0.76+(386.3-346.7)*1.15*(0.76-0.09)+(430-386.3)*1.15*(0.76-0.16*1/2)]+[(483.4-430)*1.15*(0.76-0.15*2/3)+(563.75-483.4)*1.15*(0.76-0.05)+(603.75-563.75)*1.15*(0.76-0.02)+(638-603.75)*1.15*(0.76-0.08)+(668.45-638)*1.15*(0.76-0.35*1.2)+(691.6-668.45)*1.15*0.76+(730.8-10-691.6)*1.15*(0.76-0.13)+(740-720.8)*1.15*(0.76-0.5*2/3)]+[(822.3-740)*1.15*(0.76-0.35)+(910.7-822.3)*1.15*(0.76-0.2)+(961.1-910.7)*1.15*0.76+(1002.45-961.1)*1.15*(0.76-0.11)]+[(1178.75-1002.45)*1.15*(0.91-0.16)+(1228.9-1178.75)*1.15*(0.91-0.05)+(1312.3-1228.9)*1.15*(0.91-0.15)+(1312.3+20-1312.3)*1.15*(0.91-0.07)+(1417.45-1332.3)*1.15*(0.91-0.06)]	m³	1073.17	
				RAZEM	1073.17
114	KNR 2-01 d.7 0206-04	D-02.01.01 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		[(98.0-55.0)*2.30*(0.76-0.07+0.44)/2+(131.30-98.0)*2.30*(0.76-0.04+0.44)/2+(167.30-131.30)*2.3*(0.76-0.08+0.44)/2+(237.50-167.30)*2.3*(0.76-0.13+0.44)/2+(278.10-237.50)*2.3*(0.76-0.11+0.44)/2+(346.70-278.10)*2.3*(0.76+0.44)/2]+[(386.30-346.70)*2.3*(0.76-0.09+0.44)/2+(430.0-386.3)*2.3*(0.76-0.16*1/2+0.44)/2+(483.4-430.0)*2.3*(0.76-0.15*2/3+0.44)/2+(563.75-483.4)*2.3*(0.76-0.05+0.44)/2+(603.75-563.75)*2.3*(0.76-0.02+0.44)/2]+[(638.0-603.75)*2.3*(0.76-0.08+0.44)/2+(668.45-638.0)*2.3*(0.76-0.35*1.2+0.44)/2+(691.6-668.45)*2.3*(0.76+0.44)/2+(730.80-10.0-691.60)*2.3*(0.76-0.13+0.44)/2+(740.0-720.8)*2.3*(0.76-0.50*2/3+0.44)/2]+[(822.3-740.0)*2.3*(0.76-0.35+0.44)/2+(910.7-822.3)*2.3*(0.76-0.20+0.44)/2+(961.10-910.7)*2.3*(0.76+0.44)/2+(1002.45-961.10)*2.3*(0.76-0.11+0.44)/2]+[(1178.75-1002.45)*2.3*(0.91-0.16+0.44)/2+(1228.9-1178.75)*2.3*(0.91-0.05+0.44)/2+(1312.3-1228.9)*2.3*(0.91-0.15+0.44)/2+(1312.3+20.0-1312.3)*2.3*(0.91-0.07+0.44)/2+(1417.45-1332.30)*2.3*(0.91-0.06+0.44)/2]	m³	1762.57	
				RAZEM	1762.57
115	KNR 2-01 d.7 0214-04	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³		
		Krotność = 8 1762.565	m³	1762.57	
				RAZEM	1762.57
116	KNR 2-01 d.7 0311-02	D-02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m³		
		[0.05*(4.16*1.46+8.36*1.46+4.54*1.40+3.58*1.40+8.0*1.70+3.6*1.60+4.30*1.70+7.80*1.80+5.10*1.70+3.50*1.90+3.80*1.90+3.90*1.85+4.15*1.50+7.70*1.80+3.30*1.70+3.80*2.30+4.60*2.65+4.75*2.70+1.20*3.20+9.90*2.40+1.90*2.40+4.30*2.30+7.75*2.70+3.90*2.85+9.80*3.0)]+[(3.40*3.65+3.80*3.40+5.0*3.20+7.50*3.30+7.65*2.60+3.70*2.50+3.60*2.30+4.0*2.30+3.40*2.50+3.70*2.60)*0.05]	m³	19.69	
				RAZEM	19.69
117	KNR 2-01 d.7 0320-02	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV /30% zakresu robót ręcznie/	m³		
		Krotność = 0.3 [1073.166+1762.565+19.694]-[(2160.80-1480.0*0.45)*0.25]-[4121.0*0.10]-[4945.0*0.01]-[4218.0*0.15]-[943.28*0.20*0.30]-[91.97+37.99]-[542.72*0.12*0.25]-[1400.0*0.30*0.08]-[54.62+10.255]-[262.94*0.30*0.08]-[1685.55*0.10]-[2657.85*0.10]-[406.25*0.10]-383.336	m³	221.55	
				RAZEM	221.55
118	KNR 2-01 d.7 0230-01	D-02.01.01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III /70% zakresu robót mechanicznie/	m³		
		Krotność = 0.7 [1073.166+1762.565+19.694]-[(2160.80-1480.0*0.45)*0.25]-[4121.0*0.10]-[4945.0*0.01]-[4218.0*0.15]-[943.28*0.20*0.30]-[91.97+37.99]-[542.72*0.12*0.25]-[1400.0*0.30*0.08]-[54.62+10.255]-[262.94*0.30*0.08]-[1685.55*0.10]-[2657.85*0.10]-[406.25*0.10]-383.336	m³	221.55	
				RAZEM	221.55
119	KNR 2-01 d.7 0236-02	D-04.01.01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		221.549+383.336	m³	604.89	
				RAZEM	604.89

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 2-01 d.7 0212-07	D-02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km [1073.166+19.694]-221.549-383.336	m ³ m ³	 487.98	
				RAZEM	487.98
121	KNR 2-01 d.7 0214-04	D-02.01.01 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 487.975	m ³ m ³	 487.98	
				RAZEM	487.98
122	KNR 2-31 d.7 0103-04	D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV (18596-17119.5)*(1.15+2.3)	m ² m ²	 5093.93	
				RAZEM	5093.93
123	Kalkulacja indywidualna d.7	Analiza własna - opłata za składowanie ziemi na składowisku gminnym 1762.565+487.975	m ³ m ³	 2250.540	
				RAZEM	2250.540
124	KNR 2-31 d.7 0401-02	D-08.01.01 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 18599.5-17119.5	m m	 1480.00	
				RAZEM	1480.00
125	KNR 2-31 d.7 0114-01	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1480*(0.45+0.4+0.41+0.4*1/2)	m ² m ²	 2160.80	
				RAZEM	2160.80
126	KNR 2-31 d.7 0114-02	D-04.02.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 2160.8	m ² m ²	 2160.80	
				RAZEM	2160.80
127	KNR 2-31 d.7 0114-02	D-04.02.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /grub. warstwy 25cm/ Krotność = 15 (596-270)*(0.45+0.4+0.41+0.4/1/2)	m ² m ²	 475.96	
				RAZEM	475.96
128	KNR 2-31 d.7 0114-05	D-04.04.04 Podbudowa z tłucznia - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm [2*1.5*30]+[2*1.5*11]+[2*8]+[30*3]+[(18559.5-17219.5)*0.55+0.5*(6+5+14)]	m ² m ²	 978.50	
				RAZEM	978.50
129	KNR 2-31 d.7 0114-01	D-04.02.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm [1480*(3-0.15)]-[(6+15.2)/2*3*2+(5.5+16.5)/2*3]	m ² m ²	 4121.40	
				RAZEM	4121.40
130	KNR 2-31 d.7 0114-02	D-04.02.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /potrącenie za 10cm grubości warstwy/ Krotność = -10 4121.4	m ² m ²	 4121.40	
				RAZEM	4121.40
131	KNR 2-31 d.7 0114-05	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1480*(3-0.15)	m ² m ²	 4218.00	
				RAZEM	4218.00
132	KNR 2-31 d.7 0114-06	D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /dodatek za 5cm na powierzchni zjazdów z kostki na dojeździe do posesji/ Krotność = 5 [(6.0+15.20)/2*3.0*2+(5.50+16.50)/2*3.0]+[1.50*(5.70+9.80+5.90+17.0+10.0+5.50+9.0+6.5+5.0+10.60+10.60+4.80+4.10+5.20+5.50+9.0+4.70+5.30+6.0+6.30+11.40+5.80+9.20+5.40+6.0+5.50+4.90+5.30+6.5+9.0+9.10+5.2+7.50+7.50+7.0+5.5+5.5+7.0+5.5+6.5+5.5+7.5+13.7+4.90+5.20+5.5)]+[(1.50*2.0+1.0*1.50+1.20*1.50+4.16*1.46+8.36*1.46+4.54*1.41+3.58*1.41+1.20*1.5+1.60*3.60+8.0*1.70+4.30*1.70+7.80*1.80+5.10*1.70+3.50*1.90+3.80*1.90+3.90*1.85+4.15*1.50+7.70*1.80+3.30*1.7)]+[(3.80*2.30+4.60*2.65+4.75*2.70+1.20*3.5+1.20*3.20+9.90*2.40+1.90*2.40+4.30*2.30+7.75*2.70+3.90*2.85+9.80*3.0+3.40*3.65+3.80*3.40+5.0*3.20+7.50*3.30+7.65*2.60+3.70*2.50+3.60*2.30+4.0*2.30+3.40*2.50+3.70*2.60)]	m ² m ²	 989.00	
				RAZEM	989.00
133	Kalkulacja indywidualna d.7	D-04.04.02 analiza własna - badanie aparatem VSS 1480/50	szt szt	 30	
				RAZEM	30
8		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. ELEMENTY ULIC CPV: 45233253-7			
134	KNR 2-31 d.8 0402-04	D-08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 992.88*(0.4*0.15+0.25*0.15)	m ³ m ³	 96.81	
				RAZEM	96.81
135	KNR 2-31 d.8 0402-03	D-08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa zwykła 595.62*(0.30*0.10+0.10*0.20*2)	m ³ m ³	 41.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-31 d.8 0403-04	D-08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej [1480.0-(10.16+14.36+10.54+22.66+9.60+16.0+10.30+13.80+11.10+9.50+15.20*2+6.90+9.90+10.15+13.70+9.30+9.80+10.60+10.75+15.90+10.30+13.75+9.90+15.80+10.0+9.40+9.80+11.0+13.50+13.65+9.70+12.0+12.0+11.50+10.0+10.0+11.50+10.0+11.0+13.20+12.0+18.20+9.40+9.70+10)]+[2*3]+[15.2*2+19.2]	m m	 992.88	 41.69
				RAZEM	992.88
137	KNR 2-31 d.8 0403-07	D-08.01.01 Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 2*3.14*9.50*1/3+2*3.14*6.0*1/4*2+2*3.14*5.0*1/4*2+2*3.14*6.0*1/4*2	m m	 88.97	 88.97
				RAZEM	88.97
138	KNR 2-31 d.8 0403-08	D-08.01.01 Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 40 m 2*3.14*14.0*1/3+2*3.14*18*1/4	m m	 57.57	 57.57
				RAZEM	57.57
139	KNR 2-31 d.8 0403-05	D-08.01.01 Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej [(10.16+14.36+10.54+22.66+9.60+16.0+10.30+13.80+11.10+9.50+15.20*2+6.90+9.90+10.15+13.70+9.30+9.80+10.60+10.75+15.90+10.30+13.75+9.90+15.80+10.0+9.40+9.80+11.0+13.50+13.65+9.70+12.0+12.0+11.50+10.0+10.0+11.50+10.0+11.0+13.20+12.0+18.20+9.40+9.70+10.0)]+[1.90+4*5.80+6.30*2+7.30+7.90]	m m	 595.62	 595.62
				RAZEM	595.62
140	KNR 2-31 d.8 0402-03	D-08.03.01 Ława pod obrzeża, betonowa zwykła - analogia 1497.04*(0.10*0.21+0.18*0.10)	m ³ m ³	 58.38	 58.38
				RAZEM	58.38
141	KNR 2-31 d.8 0402-03	D-08.03.01 Ława pod obrzeża, betonowa zwykła - analogia 262.94*(0.10*0.21+0.18*0.10)	m ³ m ³	 10.25	 10.25
				RAZEM	10.25
142	KNR 2-31 d.8 0407-05	D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. [1480-(1.5+1+4.16+1.2+8.36+4.54+3.58+3.6+1.2+8+4.3+7.8+5.1+3.5+6+6+3.3+3.8+3.90+5.50+4.15+7.70+3.30+3.80+4.60+4.75+1.20+1.20+9.90+1.90+4.30+7.75+3.90+9.80+4.0+3.40+3.80+5.0+7.50+7.65+3.70+6.0+6.0+5.5+4.0*2+5.5+4.0+5.0+4.0+6.0+3.60+4.60+4+3.4+3.7+4)]+[2*(2.0+1.5+1.5+1.46+1.46+1.41+1.41+1.60+1.50+1.70+1.70+1.80+1.70+1.90+2.0+1.90+1.85+1.50+1.80+1.70+2.30+2.65+2.70+3.5+3.20+2.40+2.40+2.30+2.70+2.85+3.0+3.65+3.40+3.20+3.30+2.60+2.50+2.30*2+2.50+2.60)]+[216.00-119.50]	m m	 1497.04	 1497.04
				RAZEM	1497.04
143	KNR 2-31 d.8 0407-06	D-08.03.01 Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 2*3.14*6.0*1/3+2*3.14*9.0*1/3+2*3.14*3.0*1/4*2+2*3.14*2.0*1/4*2	m m	 47.10	 47.10
				RAZEM	47.10
144	KNR 2-31 d.8 0407-07	D-08.03.01 Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 20 m 2*3.14*11.0*1/4+2*3.14*15.0*1/4	m m	 40.82	 40.82
				RAZEM	40.82
145	KNR 2-31 d.8 0407-05	D-08.03.01 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (1.50+1.0+4.16+1.2+8.36+4.54+3.58+3.60+1.20+8.0+4.30+7.80+5.10+3.50+6.0+6.0+3.30+3.80+3.90+5.50+4.15+7.70+3.30+3.80+4.60+4.75+1.20+1.20+9.90+1.90+4.30+7.75+3.90+9.80+4.0+3.40+3.80+5.0+7.50+7.65+3.70+6.0+6.0+5.5+4*2+5.5+4+5+4+6+3.60+4.6+4+3.4+3.7+4)	m m	 262.94	 262.94
				RAZEM	262.94
9		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinie od km 17+145 do km 18+596. NAWIERZCHNIE POSZERZENIA JEZDNI I ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ CPV: 45233200-1			
146	KNR 2-31 d.9 0511-03	D-05.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka szara - ścieżka piesza/ [1480*1.5]-[(6.0+15.20)/2*3.0*1/2*2+(5.50+16.50)/2*3.0*1/2]-[1.50*(5.70+9.80+5.90+17.0+10.0+5.50+9.0+6.5+5.0+10.60+10.60+4.80+4.10+5.20+5.50+9.0+4.70+5.30+6.0+6.30+11.40+5.80+9.20+5.40+6.0+5.50+4.90+5.30+6.5+9.0+9.10+5.2+7.50+7.50+7.0+5.5+5.5+7.0+5.5+6.5+5.5+7.5+13.7+4.90+5.20+5.5)]	m ² m ²	 1685.55	 1685.55
				RAZEM	1685.55
147	KNR 2-31 d.9 0511-03	D-05.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka kolorowa - ścieżka rowerowa/ [1480.00*1.50]-[(6.0+15.20)/2*3.0*1/2*2+(5.50+16.50)/2*3.0*1/2]+[1.50*(5.70+9.80+5.90+17.0+10.0+5.50+9.0+6.5+5.0+10.60+10.60+4.80+4.10+5.20+5.50+9.0+4.70+5.30+6.0+6.30+11.40+5.80+9.20+5.40+6.0+5.50+4.90+5.30+6.5+9.0+9.10+5.2+7.50+7.50+7.0+5.5+5.5+7.0+5.5+6.5+5.5+7.5+13.7+4.90+5.20+5.5)]	m ² m ²	 2657.85	 2657.85
				RAZEM	2657.85
148	KNR 2-31 d.9 0511-03	D-05.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej /kostka kolorowa - zjazdy/ [1.50*2.0+1.0*1.50+1.20*1.50+4.16*1.46+8.36*1.46+4.54*1.41+3.58*1.41+1.20*1.5+1.60*3.60+8.0*1.70+4.30*1.70+7.80*1.80+5.10*1.70+3.50*1.90+3.80*1.90+3.90*1.85+4.15*1.50+7.70*1.80+3.30*1.7+3.80*2.30+4.60*2.65+4.75*2.70+1.20*3.5]+[1.20*3.20+9.90*2.40+1.90*2.40+4.30*2.30+7.75*2.70+3.90*2.85+9.80*3.0+3.40*3.65+3.80*3.40+5.0*3.20+7.50*3.30+7.65*2.60+3.70*2.50+3.60*2.30+4.0*2.30+3.40*2.50+3.70*2.60]	m ² m ²	 406.25	 406.25
				RAZEM	406.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNR 2-31 d.9 0110-01	D-04.07.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepishczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm [2*1.5*30]+[2*1.5*11]+[2*8]+[30*3]+[(18559.50-17219.50)*0.75+0.50*(6.0+5.0+14.0)]	m ² m ²	 1246.50	
				RAZEM	1246.50
150	KNR 2-31 d.9 0110-02	D-04.07.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepishczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu /gr. warstwy 11cm/ Krotność = 7 1246.5	m ² m ²	 1246.50	
				RAZEM	1246.50
151	KNR 2-31 d.9 0310-01	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm [2*1.5*30]+[2*1.5*11]+[2*8]+[30*3]+[(18559.50-17219.50)*0.95+0.50*(6.0+5.0+14.0)]	m ² m ²	 1514.50	
				RAZEM	1514.50
152	KNR 2-31 d.9 0310-02	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /gr. warstwy 8cm/ Krotność = 4 1514.5	m ² m ²	 1514.50	
				RAZEM	1514.50
153	KNR 2-31 d.9 0310-05	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm [2*1.5*30]+[2*1.5*11]+[2*8]+[30*3]+[(18559.50-17219.50)*1.20+0.50*(6.0+5.0+14.0)]	m ² m ²	 1849.50	
				RAZEM	1849.50
154	KNR 2-31 d.9 0310-06	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /gr. warstwy 4cm/ 1849.50	m ² m ²	 1849.50	
				RAZEM	1849.50
10		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWA CPV: 45233290-8			
155	KNR 2-31 d.10 0702-02	D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9+9+9+7+7+7	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
156	KNR 2-31 d.10 0703-02	D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
157	KNR 2-31 d.10 0703-03	D-07.02.01 Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
158	KNR 2-31 d.10 0818-08	D-07.02.01 Rozebranie słupków do znaków 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
159	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01 Analiza własna - ułożenie oznakowania ochronnego - tablice kierujące U-21b 25*5+20	szt szt	 145.000	
				RAZEM	145.000
160	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01 Analiza własna - rozebranie oznakowania ochronnego - tablice kierujące U-21b 25*5+20	szt szt	 145.000	
				RAZEM	145.000
11		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA, PIONOWA I POZIOMA CPV: 45233290-8			
161	KNR 2-31 d.11 0702-02	D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
162	KNR 2-31 d.11 0703-02	D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych o pow. ponad 0.3 m2, odblaskowe, znaki II generacji - analogia 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
163	KNR AT-04 d.11 0205-03	D-07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 38	m ² ozn. m ² ozn.	 38.000	
				RAZEM	38.000
164	KNR AT-04 d.11 0205-02	D-07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 12.15	m ² ozn. m ² ozn.	 12.150	
				RAZEM	12.150
165	KNR AT-04 d.11 0205-01	D-07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 21.80	m ² ozn. m ² ozn.	 21.800	
				RAZEM	21.800
12		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. ZIELEŃ CPV: 45112710-5			
166	KNR 2-01 d.12 0311-01	D-02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.I-II) [0.3*55*(1+1.5)/2]+[0.3*35*(0.5+1.5)/2]	m ³ m ³	 31.13	
				RAZEM	31.13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.12	KNR 2-01 0506-01	D-09.01.01 Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III [55*(1+1.5)/2]+[35*(0.5+1.5)/2]	m ² m ²	 103.75	
				RAZEM	103.75
168 d.12	KNR 2-01 0510-01	D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 103.75	m ² m ²	 103.75	
				RAZEM	103.75
169 d.12	KNR 2-01 0510-02	D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 103.75	m ² m ²	 103.75	
				RAZEM	103.75
170 d.12	KNR 2-21 0323-02	D-09.02.01 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.12	KNR 2-21 0302-03	D-09.02.01 Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.7 m 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
172 d.12	KNR 2-21 0701-03	D-09.02.01 Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
173 d.12	KNR 2-21 0701-05	D-09.02.01 Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Strzebiń-Bukowiec w drodze woj. 906 - ul. Lubliniecka w Strzebinu od km 17+145 do km 18+596. POMIARY POWYKONAWCZE CPV: 74273200-5			
174 d.13	Kalkulacja in- dywidualna	D-01.01.01 Pomiary powykonawcze z naniesieniem na zasoby mapowe 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000