

Przedmiar robót

Przedmiar robót został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021r. poz. 2454)

Obiekt	Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze
Kod CPV	45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa	Kobiór, ul. Promnicka i ul. Pogodna
Inwestor	Gmina Kobiór, ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór
Biuro kosztorysowe	PRONAD-Q" Projekty i Nadzory Jarosław Kubis, 43-211 Czarków, ul. Powstańców Śl.77

Sporządził mgr inż. Jarosław KUBIS

Czerwiec 2022r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I CIĄG PIESZO-ROWEROWY WZDŁUŻ UL. PROMNICKIEJ WRAZ Z WYMIANĄ NAWIERZCHNI DROGI - km 0+000,00 do km 0+797,00		
			1 Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	BD-00	Organizacji ruchu na czas prowadzonych robót wraz z opracowaniem projektu i jego zatwierdzeniem	kpl	1,00
2	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe	kpl	1,00
3	KNR 2-01 0103/07	BD-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	3,00
4	KNR 2-01 0103/06	BD-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	2,00
5	KNR 2-01 0103/05	BD-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	2,00
6	KNR 2-01 0103/04	BD-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	9,00
7	KNR 2-01 0105/07	BD-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	3,00
8	KNR 2-01 0105/06	BD-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	2,00
9	KNR 2-01 0105/05	BD-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	2,00
10	KNR 2-01 0105/04	BD-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	9,00
11	KNR 2-01 0110/01	BD-02	Transport dłużyc na odległość do 2km - transport do miejsca wskazanego przez Inwestora dłużyc - obręb budowy	m3	40,00
12	Kalkulacja indywidualna	BD-02	Utylizacja gałęzi i karpiny	kpl	1,00
13	KNR 2-01 0108/01	BD-02	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych - wraz z utylizacją	ha	0,02
14	KNR-W 2-01 0113/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,80
15	KNR 2-25 0307/04	BD-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	27,00
			18,0*1,50	m2	27,00
			razem	m2	27,00
16	KNR 2-31 1402/05.1	BD-20	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm	m2	800,00
17	KNR AT-03 0102/01	BD-04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm - frezowanie profilujące (materiał do wbudowania w pobocza) - przyjęto 60% drogi	m2	1 736,70
			(797,0*3,50+30,0+30,0+45,0)*0,60	m2	1 736,70
			razem	m2	1 736,70
18	KNR AT-03 0101/01	BD-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm	m	52,00
			20,0+4*4,0*2	m	52,00
			razem	m	52,00
19	KNR AT-03 0104/03	BD-03	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m2	32,80
			20,0*1,0+16,0*0,80	m2	32,80
			razem	m2	32,80
20	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabla dwudzielnymi rurami osłonowymi fi 110mm koloru niebieskiego	m	20,00
21	KNR 2-31 0810/02	BD-03	Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia: kostka betonowa		

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	50,00
22	KNR 2-31 0805/02	BD-03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce piaskowej	m2	28,00
23	KNR 2-31 0813/03	BD-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,00
24	KNR 2-31 0812/03	BD-03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 35,0*0,06 razem	m3 m3	2,10 2,10
25	KNR 4-05t1 0411/02	BD-03	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	2,00
26	KNR 4-05t1 0409/01.2	BD-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	kpl	1,00
27	KNR 4-05t1 0124/02	BD-03	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm 8,0+6,0 razem	m m	14,00 14,00
28	KNR 4-05t1 0315/03	BD-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300mm uszczelnionego zaprawą cementową - rurociągi i przepusty 7,0+12,0+32,0+33,0+6,0+6,0+12,0+15,0+4*8,0 razem	m m	155,00 155,00
29	KNR-W 2-01 0203/05	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - zdjęcie warstwy humusu w rowach 560,0*3,50*0,20 razem	m3 m3	392,00 392,00
			2 Odwodnienie		
30	KNR-W 2-01 0203/04	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod rurociągi, studnie, studzienki i przykanaliki (materiał do wbudowania w nasyp pod ciąg pieszo-rowerowy) kanały 414,0*0,80*0,40+198,0*0,70*0,40 studnie rewizyjne 1,50*1,50*1,0*5+1,70*1,70*1,0*12 studzienki wodościkowe i przykanaliki 1,0*1,0*1,70*16+32,0*0,60*1,0 studzienki inspekcyjne fi 425mm i drenaż fi160, fi100mm 1,0*1,0*1,0*3+180,0*0,60*0,40+50,0*0,50*0,40 razem	m3 m3 m3 m3 m3	187,92 45,93 46,40 56,20 336,45
31	KNR-W 2-01 0210/04.1	BD-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (dopłata 6x)	m3	336,45
32	KNR 2-18w 0511/01	BD-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki pod rury i studnie kanały 414,0*0,80*0,20+198,0*0,70*0,20 studnie rewizyjne 1,50*1,50*0,20*5+1,70*1,70*0,20*12 studzienki wodościkowe i przykanaliki 1,0*1,0*0,20*16+32,0*0,60*0,20 studzienki inspekcyjne fi 425mm i drenaż fi160, fi100mm 1,0*1,0*0,20*3+180,0*0,60*0,20+50,0*0,50*0,20 razem	m3 m3 m3 m3 m3	93,96 9,19 7,04 27,20 137,39
33	KNR 2-18w 0510/02	BD-06	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - ława z chudego betonu pod studzienki wodościkowe i studnie rewizyjne studnie rewizyjne 1,50*1,50*0,20*10+1,70*1,70*0,20*6 studzienki wodościkowe i przykanaliki 1,0*1,0*0,20*16 studzienka inspekcyjna fi 425mm i drenaż 1,0*1,0*0,20*3 razem	m3 m3 m3 m3	7,97 3,20 0,60 11,77
34	KNR-W 2-18 0517/01	BD-06	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studzienka inspekcyjna	szt	3,00
35	KNR 2-18w 0524/02	BD-06	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	16,00
36	KNR-W 2-18 0513/01	BD-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m - docelowo ok. 1,30m głębokości	studnię	5,00

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR-W 2-18 0513/02	BD-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -5*4	0,5m	-20,00
				razem 0,5m	-20,00
38	KNR-W 2-18 0513/03	BD-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m - docelowo ok. 1,30m głębokości	studnię	12,00
39	KNR-W 2-18 0513/04	BD-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -12*4	0,5 m	-48,00
				razem 0,5 m	-48,00
40	KNR-W 2-18 0408/02	BD-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - przykanaliki z rur PVC lub PP o klasie sztywności obwodowej SN8, fi160mm	m	32,00
41	KNR-W 2-18 0408/05	BD-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - rury PVC lub PP SN8 fi300mm	m	198,00
42	KNR-W 2-18 0408/06	BD-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk - rury PVC lub PP SN8, fi400mm	m	414,00
43	KNR 2-28 0703/06	BD-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o średnicy nominalnej 150mm - drenaż fi160mm	m	180,00
44	KNR 2-28 0703/03	BD-06	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125mm	m	50,00
45	KNR 2-28 0705/01	BD-06	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie - obsypka drenażu żwirem 180,0*0,40*0,30+50,0*0,40*0,30	m3	27,60
				razem m3	27,60
46	KNR-W 2-18 0511/04	BD-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypianie wykopów piaskiem 336,45-137,39-11,77-3,14*0,15*0,15*198,0-3,14*0,20*0,20*414,0-3,14*0,08*0,08*32,0-3,14*0,50*0,50*2,0*5-3,14*0,60*0,60*2,0*12,0-3,14*0,25*0,25*1,50*16-3,14*0,20*0,20*1,0*3-3,14*0,08*0,08*180,0-3,14*0,05*0,05*50,0	m3	76,58
				razem m3	76,58
47	Kalkulacja indywidualna	BD-06	Ścianki czołowe prefabrykowane	szt	7,00
48	KNR K-48 0101/01	BD-06	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 100mm - odwodnienie liniowe na zjazdach do posesji ułożone na ławie betonowej	m	50,00
			3 Podbudowy		
49	KNR-W 2-01 0227/03.1	BD-05	Formowanie i zagęszczanie spycharkami 55kW (75KM) nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii IV - wykonanie nasypu w rowie, materiał z wykopów kanalizacji	m3	336,45
50	KNR-W 2-01 0228/02	BD-05	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III	m3	336,45
51	KNR 2-01 0206/05.2	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem utoorku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wraz z odwozem i utylizacją ciąg pieszo-rowerowy z krawężnikiem i obrzeżem 797,0*3,0*0,20 poszerzenie drogi (20,0*2,0+20,0*1,0+200,0*0,50+12,0*1,50+3,0*1,50/2*2)*0,50 zjazdy (80,0+20,0)*0,50	m3	478,20
				m3	91,25
				m3	50,00
				razem m3	619,45
52	KNR 2-01 0214/04.2	BD-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 6x)	m3	619,45
53	KNR 2-31 0103/04	BD-05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV ciąg pieszo-rowerowy z krawężnikiem i obrzeżem 797,0*3,0 poszerzenie drogi 20,0*2,0+20,0*1,0+200,0*0,50+12,0*1,50+3,0*1,50/2*2 zjazdy 80,0+20,0 odtworzenie konstrukcji w drodze po przekopach 80,0	m2	2 391,00
				m2	182,50
				m2	100,00
				m2	80,00
				razem m2	2 753,50

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 2-31 0109/03	BD-08	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - analogia: podbudowa z betonu popiołowego o Rm=5MPa, grubość docelowa 25cm	m2	2 753,50
55	KNR 2-31 0109/04	BD-08	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (dopłata 13x)	m2	2 753,50
56	KNR 2-31 0401/05	BD-11/12	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	820,00
57	KNR 2-31 0402/04	BD-11/12	Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężniki 820,0*0,06 obrzeża 760,0*0,03 razem	m3 m3 m3	49,20 22,80 72,00
58	KNR 2-31 0403/03	BD-11	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowy 15x22cm	m	820,00
59	KNR 2-31 0407/04	BD-12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	760,00
60	KNR 2-31 0114/05	BD-09	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm ciąg pieszo-rowerowy 797,0*2,50+30,0 poszerzenie drogi 20,0*2,0+20,0*1,0+200,0*0,50+12,0*1,50+3,0*1,50/2*2 zjazd 80,0+20,0 odtworzenie konstrukcji w drodze po przekopach 50 razem	m2 m2 m2 m2 m2	2 022,50 182,50 100,00 50,00 2 355,00
61	KNR 2-31 0114/06	BD-09	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek do podbudowy na zjazdach i poszerzeniu do 22cm (dopłata 7x) poszerzenie drogi 20,0*2,0+20,0*1,0+200,0*0,50+12,0*1,50+3,0*1,50/2*2 zjazd 80,0+20,0 odtworzenie konstrukcji w drodze po przekopach 50,0 razem	m2 m2 m2 m2	182,50 100,00 50,00 332,50
62	KNR 2-31 0114/07	BD-09	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - gr. 5cm (dopłata 0,625x) ciąg pieszo-rowerowy 797,0*2,50+30,0 razem	m2 m2	2 022,50 2 022,50
63	KNR 2-31 0114/07	BD-09	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - poszerzenie drogi i zjazdy	m2	332,50
			4 Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego		
64	KNR AT-03 0202/01	BD-14	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 ciąg pieszo-rowerowy 797,0*2,50+30,0 razem	m2 m2	2 022,50 2 022,50
65	KNR AT-03 0301/02	BD-15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC11W gr. 4cm (dopłata 0,8x)	m2	2 022,50
66	KNR 2-31 1406/03	BD-10	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,00
67	KNR AT-03 0202/02	BD-14	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2	m2	2 022,50
68	KNR AT-03 0302/01	BD-16	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - AC5S	m2	2 022,50
69	KNR 2-31u1 0500/03	BD-13	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej 20x10cm grubości 8cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej 7cm - kostka integracyjna 8*1,80+25,0*0,60 razem	m2 m2	29,40 29,40
70	Kalkulacja indywidualna		Podesty drewniane	m2	4,00
			5 Nawierzchnia jezdni		

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR 2-31 0108/01	BD-16	Wyrównanie ręczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową poszerzenie drogi (20,0*2,0+20,0*1,0+200,0*0,50+12,0*1,50+3,0*1,50/2*2)*0,04*2,50 odtworzenie konstrukcji w drodze po przekopach 50,0*0,05*2,50 razem	t	18,25
				t	6,25
				t	24,50
72	KNR AT-03 0202/01	BD-14	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 jezdni ze skrzyżowaniami i zjazdami 797,0*3,50+30,0+30,0+45,0+20,0*2,0+20,0*1,0+12,0*1,50+3,0*1,50/2*2+15,0 razem	m2	2 992,00
				m2	2 992,00
73	KNR AT-03 0302/01	BD-16	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - AC8S - gr. 6cm (dopłata 1,5x)	m2	2 992,00
			6 Wiaty przystankowe		
74	KNR 2-01 0206/05.2	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wraz z odwozem i utylizacją 3,0*1,50*0,40*2 razem	m3	3,60
				m3	3,60
75	KNR 2-01 0214/04.2	BD-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 6x)	m3	3,60
76	KNR 2-31 0103/04	BD-05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 3,0*1,50*2 razem	m2	9,00
				m2	9,00
77	KNR 2-31 0114/05	BD-09	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	9,00
78	KNR 2-31 0401/05	BD-11/12	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe (1,50*2+3,0)*2 razem	m	12,00
				m	12,00
79	KNR 2-31 0402/04	BD-11/12	Ława betonowa z oporem pod krawężniki obrzeża 12,0*0,03 razem	m3	0,36
				m3	0,36
80	KNR 2-31 0407/04	BD-12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,00
81	KNR 2-31 0114/07	BD-09	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	9,00
82	KNR 2-31u1 0600/03	BD-13	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	9,00
83	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż wiaty przystankowej typ: Budotechnika Merkury 2003	szt.	2
			7 Roboty wykończeniowe		
84	KNR 2-31 0103/04	BD-05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - pobocza 790,0*0,75 razem	m2	592,50
				m2	592,50
85	KNR 2-31 0107/01	BD-09	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm - pobocza z destruktu (materiał z frezowania nawierzchni drogi) 790,0*0,75*0,08 razem	m3	47,40
				m3	47,40
86	KNCK 1 0706/06		Regeneracja nawierzchni bitumicznych asfaltem i grysami - mechanicznie - dwukrotnie powierzchniowe utwardzenie emulsją i grysami (dopłata 2x)	m2	592,50
87	KNR-W 2-01 0510/01	BD-19	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	700,00

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR-W 2-01 0510/02	BD-19	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy - dodatek za każdy następny 1cm humusu ponad 5cm (dopłata 5x)	m2	700,00
89	Kalkulacja indywidualna	BD-13	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej z częściową wymianą na nową	m2	40,00
90	KNR 2-02 1804/11		Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	15,00
			II WYMIANA NAWIERZCHNI UL. PROMNICKIEJ ODCINEK LEŚNY - km 0+000,00 do km 0+250,00		
			I Roboty przygotowawcze		
91	Kalkulacja indywidualna	BD-00	Organizacji ruchu na czas prowadzonych robót wraz z opracowaniem projektu i jego zatwierdzeniem	kpl	1,00
92	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe	kpl	1,00
93	KNR-W 2-01 0113/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,25
94	KNR 2-31 1402/05.1	BD-20	Naprawy poboczy wykonywane mechanicznie - ścinanie o grubości 10cm	m2	250,00
			2 Podbudowy		
95	KNR 2-01 0206/05.2	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wraz z odwozem i utylizacją poszerzenie drogi 200,0*0,40	m3	80,00
			razem	m3	80,00
96	KNR 2-01 0214/04.2	BD-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 6x)	m3	80,00
97	KNR 2-31 0103/04	BD-05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	200,00
98	KNR 2-31 0114/05	BD-09	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	200,00
99	KNR 2-31 0114/06	BD-09	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek do podbudowy na zjazdach i poszerzeniu do 22cm (dopłata 7x)	m2	200,00
100	KNR 2-31 0114/07	BD-09	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - poszerzenie drogi	m2	200,00
			3 Nawierzchnia jezdni		
101	KNR 2-31 0103/04	BD-05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 250,0*3,60+50,0	m2	950,00
			razem	m2	950,00
102	KNR 2-31 0114/07	BD-09	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	950,00
103	KNR AT-03 0202/01	BD-14	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 250,0*3,60+50,0	m2	950,00
			razem	m2	950,00
104	KNR AT-03 0301/02	BD-15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC11W gr. 4cm (dopłata 0,8x)	m2	950,00
105	KNR AT-03 0202/02	BD-14	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 250,0*3,50+50,0	m2	925,00
			razem	m2	925,00

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR AT-03 0302/01	BD-16	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - AC5S	m2	925,00
			4 Roboty wykończeniowe		
107	KNR-W 2-01 0510/01	BD-19	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	375,00
			250,0*0,75*2	m2	375,00
			razem	m2	375,00
108	KNR-W 2-01 0510/02	BD-19	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy - dodatek za każdy następny 1cm humusu ponad 5cm (dopłata 5x)	m2	375,00
			III BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO WZDŁUŻ UL. POGODNEJ - km 0+000,00 do km 0+556,00		
			1 Roboty przygotowawcze		
109	Kalkulacja indywidualna	BD-00	Organizacji ruchu na czas prowadzonych robót	kpl	1,00
110	Kalkulacja indywidualna		Nadzory branżowe	kpl	1,00
111	KNR-W 2-01 0113/03	BD-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,56
112	KNR 2-01 0105/02	BD-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	12,00
113	KNR 2-01 0105/02	BD-02	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25cm	szt	12,00
114	Kalkulacja indywidualna	BD-02	Utylizacja gałęzi i karpiny	kpl	1,00
115	KNR 2-01 0108/01	BD-02	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych - wraz z utylizacją	ha	0,01
116	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabla dwudzielnymi rurami osłonowymi fi 110mm koloru niebieskiego	m	10,00
117	KNR 2-02 0216/02.1		Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu - zabezpieczenie pompowni płytą żelbetową	m2	5,00
			2 Odwodnienie - przepust		
118	KNR-W 2-01 0203/04	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod rurociągi, studnie, studzienki i przykanaliki (materiał do wbudowania w nasyp pod ciąg pieszo-rowerowy)	m3	8,64
			9,0*1,20*0,80	m3	8,64
			razem	m3	8,64
119	KNR-W 2-01 0210/04.1	BD-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (dopłata 6x)	m3	8,64
120	KNR 2-18w 0511/01	BD-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki pod rury i studnie	m3	1,44
			9,0*0,80*0,20	m3	1,44
			razem	m3	1,44
121	KNR-W 2-18 0408/05	BD-06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk - rury PVC lub PP SN8 fi300mm	m	9,00
122	Kalkulacja indywidualna	BD-06	Ścianki czołowe prefabrykowane	szt	2,00
123	KNR-W 2-18 0511/04	BD-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypanie wykopów piaskiem	m3	6,56
			8,64-1,44-3,14*0,15*0,15*9,0	m3	6,56
			razem	m3	6,56
			3 Podbudowy		

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-01 0206/05.2	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - wraz z odwozem i utylizacją ciąg pieszo-rowerowy z krawężnikiem (556,0*3,80+10,0)*0,30	m3	636,84
			razem	m3	636,84
125	KNR 2-01 0214/04.2	BD-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 6x)	m3	636,84
126	KNR 2-31 0103/04	BD-05	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV ciąg pieszo-rowerowy z krawężnikiem 556,0*3,80+10,0	m2	2 122,80
			razem	m2	2 122,80
127	KNR 2-31 0111/03	BD-07	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi - Rm>5MPa	m2	2 122,80
128	KNR 2-31 0111/04	BD-07	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszkarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm (dopłata 15x)	m2	2 122,80
129	KNR 2-31 0402/04	BD-11/12	Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężniki 560,0*0,06	m3	33,60
			razem	m3	33,60
130	KNR 2-31 0403/03	BD-11	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej - najazdowy 15x22cm	m	560,00
131	KNR 2-31 0114/05	BD-09	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm ciąg pieszo-rowerowy 556,0*3,60+10,0	m2	2 011,60
			razem	m2	2 011,60
132	KNR 2-31 0114/07	BD-09	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - gr. 5cm (dopłata 0,625x)	m2	2 011,60
			4 Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego		
133	KNR AT-03 0202/01	BD-14	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m ²	m2	2 011,60
134	KNR AT-03 0301/02	BD-15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości 5cm przy wydajności rozkładarki 500t/dzień - mieszanka AC11W gr. 4cm (dopłata 0,8x)	m2	2 011,60
135	KNR 2-31 1406/03	BD-10	Regulacja pionowa włązów kanałowych	szt	1,00
136	KNR 2-31 1406/04	BD-04	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	2,00
137	KNR AT-03 0202/02	BD-14	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m ² ciąg pieszo-rowerowy 556,0*3,50+10,0	m2	1 956,00
			razem	m2	1 956,00
138	KNR AT-03 0302/01	BD-16	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień - AC5S	m2	1 956,00
			5 Roboty wykończeniowe		
139	KNR-W 2-01 0510/01	BD-19	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	600,00
140	KNR-W 2-01 0510/02	BD-19	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy - dodatek za każdy następny 1cm humusu ponad 5cm (dopłata 5x)	m2	600,00
141	KNR 2-31 0107/01	BD-09	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm 200,0*0,08	m3	16,00
			razem	m3	16,00
			IV WPROWADZENIE STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU		

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
142	Kalkulacja indywidualna	BD17/18	Stała organizacja ruchu	kpl.	1
			V PRZEBUDOWA FRAGMENTU SIECI WODOCIĄGOWEJ W CIAGU UL. PROMNICKIEJ		
143	KNR AT-03 0101/01	BD-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm 5*3,50*2	m	35,00
			razem	m	35,00
144	KNR AT-03 0104/03	BD-03	Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm 5*3,50*0,50	m2	8,75
			razem	m2	8,75
145	KNR-W 2-01 0203/04	BD-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - wykop pod rurociągi, studnie, studzienki i przykanaliki (materiał do wbudowania w nasyp pod ciąg pieszo-rowerowy) rury (10,50*2+14,50+13,50+12,50)*0,50*1,50 zasuwy 1,0*1,0*1,50*2	m3	46,13
				m3	3,00
			razem	m3	49,13
146	KNR-W 2-01 0210/04.1	BD-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (dopłata 6x)	m3	49,13
147	KNR 2-18w 0511/01	BD-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypki pod rury rury (10,50*2+14,50+13,50+12,50)*0,50*0,20 zasuwy 1,0*1,0*0,20*2	m3	6,15
				m3	0,40
			razem	m3	6,55
148	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - zabudowa rury bez włączenia 14,50+13,50+12,50	m	40,50
			razem	m	40,50
149	KNR-W 2-18 0109/13		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 315mm - zabudowa rury bez włączenia 10,50*2	m	21,00
			razem	m	21,00
150	Kalkulacja indywidualna		Zakup zasuwy liniowej DN300	szt.	2
151	KNR-W 2-18 0511/04	BD-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - obsypka rur i zasypianie wykopów piaskiem	m3	35,00
152	KNR 2-31 0107/02	BD-09	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm - odtworzenie podbudowy w ciągu jezdni 8,75*0,30	m3	2,63
			razem	m3	2,63

Budowa I etapu ciągu pieszo-rowerowego relacji Kobiór-Paprocany wzdłuż ul. Promnickiej i ul. Pogodnej w Kobiórze

Nr	Opis robót
I	CIĄG PIESZO-ROWEROWY WZDŁUŻ UL. PROMNICKIEJ WRAZ Z WYMIANĄ NAWIERZCHNI DROGI - km 0+000,00 do km 0+797,00
1	Roboty przygotowawcze
2	Odwodnienie
3	Podbudowy
4	Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego
5	Nawierzchnia jezdni
6	Wiaty przystankowe
7	Roboty wykończeniowe
II	WYMIANA NAWIERZCHNI UL. PROMNICKIEJ ODCINEK LEŚNY - km 0+000,00 do km 0+250,00
1	Roboty przygotowawcze
2	Podbudowy
3	Nawierzchnia jezdni
4	Roboty wykończeniowe
III	BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO WZDŁUŻ UL. POGODNEJ - km 0+000,00 do km 0+556,00
1	Roboty przygotowawcze
2	Odwodnienie - przepust
3	Podbudowy
4	Nawierzchnia ciągu pieszo-rowerowego
5	Roboty wykończeniowe
IV	WPROWADZENIE STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU
V	PRZEBUDOWA FRAGMENTU SIECI WODOCIĄGOWEJ W CIĄGU UL. PROMNICKIEJ