

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa chodnika dr. nr 5590P w m. Czajków						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111 -01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	400,36 / 1000 = 0,400		
2 d.1	KNNR 1 0112 -02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	2085,37 / 10000 = 0,209		
3 d.1	KNNR 1 0101 -04 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.	12,000		
4 d.1	KNNR 1 0107 -01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	20,110		
5 d.1	KNNR 1 0107 -03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	30,170		
6 d.1	KNNR 1 0107 -02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	5,030		
7 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	400,36 / 1000 = 0,400		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
8 d.2	KNNR 5 0721 -01 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	242,200		
9 d.2	KNNR 5 0721 -02 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10	m	poz.8 = 242,200		
10 d.2	KNNR 6 0802 -03 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 15 cm ręcznie Krotność = 3,75	m2	242,2 * 0,03 = 7,266		
11 d.2	KNNR 6 0802 -04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - nieczynny pas drogi Krotność = 2	m2	218,000		
12 d.2	KNNR 6 0808 -07 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie barier drogowych stalowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	8,000		
13 d.2	KNNR 6 0808 -01 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	20,000		
14 d.2	KNNR 6 0808 -06 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie barier drogowych betonowych zwykłych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m	29,500		
15 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie destruktu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	19,100		
16 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie destruktu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m3	poz.15 = 19,100		
17 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym	m3	4,540		
18 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 3	m3	4,540		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
3		ROBOTY ZIEMNE				
19 d.3	KNNR 1 0201 -02 z.o.2.10.1. 9901-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - wykop pod koryto	m3	1 080,060		
20 d.3	KNNR 1 0208 -02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 3	m3	poz.19 * 0,15 = 162,009		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.3	KNNR 1 0407 -02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	91,150		
22 d.3	Analiza własna	Dowóz ziemi urodzajnej i trawy - TRAWNIKI - gr.10cm	m3	1109,31 * 0,10 = 110,931		
23 d.3	KNNR 1 0503 -01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III - TRAWNIKI - SST D- 02.01.01.	m2	1 109,310		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4		NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BKB				
24 d.4	KNNR 6 0103 -03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	poz.32 = 761,550		
25 d.4	KNR 2-31 0401-04 z.o.2.13. 9902 -01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m	poz.27 + poz.29 + poz.30 = 786,550		
26 d.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902 -01 analogia	Ława pod obrzeża betonowe 30x8cm z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	poz.27 * 0,033 = 18,299		
27 d.4	KNNR 6 0404 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	16,5 + 5,85 + 6,35 + 9,5 + 12,9 + 7,1 + 2,4 + 2,45 + 7,3 + 10,4 + 2 + 2 + 4,2 + 19,05 + 20,7 + 20,3 + 16,35 + 13,2 + 1,25 + 10,55 + 11,1 + 31,7 + 31,7 + 24,3 + 25,6 + 24,85 + 24,85 + 63,7 + 62,75 + 10,1 + 17,6 + 2 + 2 + 12,65 + 14,05 + 5,2 = 554,500		
28 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 15x30cm	m3	poz.29 * 0,065 + poz.30 * 0,065 = 15,083		
29 d.4	KNNR 6 0401 -01	Krawężniki betonowe wystające 12cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm na wykonanej ławie betonowej z oporem	m	14,7 + 9,7 + 2,1 + 14,15 + 3,9 + 3,75 + 8,3 + 19,1 + 20,7 + 20,2 + 16,3 + 13,1 + 1,2 + 10,1 + 13,6 + 7,1 + 18 = 196,000		
30 d.4	KNNR 6 0401 -01	Krawężniki betonowe, obniżone wystające 2cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce c-p 1:4 gr. 5cm na wykonanej ławie betonowej z oporem	m	4 * 5 + 5,1 + 5,3 + 5,65 = 36,050		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
31 d.4	KNNR 6 0109 -02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowa z chudego betonu 2,5MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	poz.32 = 761,550		
32 d.4	KNNR 6 0502 -02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	761,550		
Razem dział: NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z BKB						
5		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BKB				
33 d.5	KNNR 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.41 = 14,930		
34 d.5	KNR 2-31 0401-04 z.o.2.13. 9902 -01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m	poz.35 + poz.38 + poz.39 = 14,100		
35 d.5	KNNR 6 0404 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	0,6 + 0,5 = 1,100		
36 d.5	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902 -01 analogia	Ława betonowa pod obrzeża betonowe 8x30cm z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3	poz.35 * 0,033 = 0,036		
37 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężnik 15x22cm, opornik 12x25cm	m3	poz.38 * 0,065 + poz.39 * 0,065 = 0,845		
38 d.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe wystające 4cm o wymiarach 15x22 cm na podsypce c-p gr. 5cm na wykonanej ławie betonowej z oporem	m	8,000		
39 d.5	KNR 2-31 0403-05	Opornik betonowy wtopiony o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,000		
40 d.5	KNNR 6 0109 -02 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z chudego betonu 9MPa gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2	poz.41 = 14,930		
41 d.5	KNNR 6 0502 -03 analogia	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	14,930		
Razem dział: NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW Z BKB						
6		RÓW OTWARTY				
42 d.6	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	19,050		
43 d.6	KNNR 10 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia skarpy, przeciwskarpy i dna rowu płytami ażurowymi typu "Krata" o wym. 60x40x8cm	m2	111,900		
Razem dział: RÓW OTWARTY						
7		OZNAKOWANIE DROGI				
7.1		Oznakowanie pionowe				
44 d.7.1	KNNR 6 0702 -01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	14,000		
45 d.7.1	KNNR 6 0702 -04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	14,000		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
7.2		Oznakowanie poziome				
46 d.7.2	KNR AT-04 0205-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych	m2 ozn.	13,370		
47 d.7.2	KNR AT-04 0205-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 26-75 pojazdów na godzinę - P-10	m2 ozn.	48,000		
Razem dział: Oznakowanie poziome						
7.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
48 d.7.3	KNR AT-04 0209-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - separator ruchu U-25a	szt.	10,000		
49 d.7.3	KNR 2-31 0701-03 analogia	Balustrada U-12a z poprzeczką	m	6 + 35 + 7 + 108 + 85 + 58 = 299,000		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Razem dział: OZNAKOWANIE DROGI						
8		ROBOTY DODATKOWE				
50 d.8	KNR 6 1005 -02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu - stary most	m2	15,500		
51 d.8	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu w istniejącym pomoście o głębokości do 25 cm	otw.	80,000		
52 d.8	KNR 7-28 0105-01	Kotwienie prętów łącznikowych opornika żelbetowego	otw.	80,000		
53 d.8	KNR 2-02 0210-03	Opornik żelbetowy 0,25x0,35 na nieczynny moście; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,25 < szerokość > * 0,35 < wysokość > * 3 * 2 = 0,525		
54 d.8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,070		
55 d.8	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm	t	0,010		
Razem dział: ROBOTY DODATKOWE						
9		OŚWIETLENIE				
56 d.9	KNR AT-04 0210-01 kalk. własna	oświetlenie dla dwóch przejść dla pieszych - lampy solarne (4 szt.) - według załączonego wzoru -dokumentacji - równoważne lub lepsze) -Lampa solarna LS-PDP-4 54W na przejście dla pieszych.	szt.	4,000		
Razem dział: OŚWIETLENIE						
10		RADAROWY WYŚWIETLACZ PRĘDKOŚCI				
57 d.10	KNR AT-04 0210-01 kalk. własna	Radarowy wyświetlacz prędkości - według załączonego wzoru -dokumentacji - równoważne lub lepsze) -Lampa solarna LS-PDP-4 54W na przejście dla pieszych.	szt.	1,000		
Razem dział: RADAROWY WYŚWIETLACZ PRĘDKOŚCI						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						