
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni chodników oraz wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej przy Zespole Szkół w Zalewie

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 151 obr.2 Zalewo, gm. Zalewo, pow. iławski

INWESTOR : Gmina Zalewo

ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo, ul Częstochowska 8

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476

DATA OPRACOWANIA : 14 sierpień 2015

Sporządził:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz.U.nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
- Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót

1. Przedmiotowy zakres kosztorysu obejmuje prace związane z wykonaniem remontu nawierzchni chodnika oraz utwardzeniem powierzchni gruntu na działce budowlanej przy Zespole Szkół w Zalewie, dz. nr 151 obr. 2 Zalewo, gm. Zalewo, pow. iławski

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (ziemia, gruz - w miejsce wskazane przez Inwestora - część ziemi i gruzu na zadanie - przebudowa chodnika w m. Dobrzyki), a także do utylizacji odpadów.

Ponadto Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w kosztach niezbędnego oznakowania robót ze względu na bezpieczeństwo ruchu drogowego

Dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia geodezyjnego obmiaru powykonawczego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika wraz z bramą i furtką	m		
d.1	0818-05	oraz wywiezienie na miejsce wskazane przez zamawiającego	m	22.000	
		22		RAZEM	22.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad	m ³		
d.1	0212-02	15 cm	m ³	2.640	
		22.00*0.20*0.60		RAZEM	2.640
3	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z	m ²		
d.1	0815-07	płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej - płyty z rozbiórki	m ²	101.800	
		wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora		RAZEM	101.800
		1.00*12.50+23.50*3.80			
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	12.50*2+2*1.00+3.80+23.50*2	m	77.800	
				RAZEM	77.800
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	poz.4*0.20*0.10	m ³	1.556	
				RAZEM	1.556
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	0108-11	odl.do 1 km	m ³	12.256	
		poz.2+poz.3*0.07+poz.4*0.20*0.06+poz.5		RAZEM	12.256
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy nast. 1 km	m ³	12.256	
		poz.6		RAZEM	12.256
8	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m		
d.1	0818-03	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) - analogia	szt.		
d.1	0102-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po-	m ²		
d.2	0126-01	mocą spycharek	m ²	645.770	
		17.62+13.80+2.10+12.93+50.02+549.30		RAZEM	645.770
11	KNR 2-31	Wykonanie koryta chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
d.2	0102-05	17.62+13.80+2.10+12.93+50.02+23.50*3.80	m ²	185.770	
				RAZEM	185.770
12	KNR 2-31	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-	m ²		
d.2	0101-07	IV głębok. 20 cm	m ²	549.300	
		549.30		RAZEM	549.300
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-06	grunt.kat. III	m ³	225.303	
		poz.10*0.15+poz.11*0.10+poz.12*0.20		RAZEM	225.303
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-08	poz.13	m ³	225.303	
				RAZEM	225.303
3		Chodniki i wjazd			
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie	m		
d.3	0401-04	kat.III-IV	m	29.620	
		17.20+1.60+3.14+5.25+1.85+0.58		RAZEM	29.620
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie	m		
d.3	0401-02	kat.III-IV	m	117.570	
		1.51+1.52+1.15+2.42+8.06+1.00+4.90+2.12+1.10+2.30+11.15+10.86+		RAZEM	117.570
		0.76+5.45+5.00+3.74+3.73+3.80+23.50*2			
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	poz.15*0.20*0.30+poz.16*0.20*0.15	m ³	5.304	
				RAZEM	5.304
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.pias-	m		
d.3	0403-03	kowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.15	m	29.620	
				RAZEM	29.620
19	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. poz.16	m		
			m	117.570	
				RAZEM	117.570
20	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.III-IV poz.11	m ²		
			m ²	185.770	
				RAZEM	185.770
21	KNR 2-31 d.3 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na po- szerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.20	m ²		
			m ²	185.770	
				RAZEM	185.770
22	KNR 2-31 d.3 0109-03 - KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm (z uwzględnieniem potrącenia za zmianę grubości warstwy) poz.20-13.80	m ²		
			m ²	171.970	
				RAZEM	171.970
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 13.80	m ²		
			m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
24	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.11	m ²		
			m ²	185.770	
				RAZEM	185.770
25	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej (kostka szara i około 10% czerwonej) poz.20-13.80-23.50*3.80	m ²		
			m ²	82.670	
				RAZEM	82.670
26	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej (kostka czerwona) 23.50*3.80	m ²		
			m ²	89.300	
				RAZEM	89.300
27	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - kostka czerwona na wjeździe 13.80	m ²		
			m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
28	KNR 2-31 d.3 0406-06	Obramowania jezdni lub chodników z kostki polbrukowej na rąb na podsyp- ce cem.piaskowej lub uzupełnie przestrzeni przy jezdni asfaltowej betonem (17.20+1.58)*0.10	m ²		
			m ²	1.878	
				RAZEM	1.878
29	KNR 2-31 d.3 0701-04	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - "żółta poręcz ochronna" szer.1,5m - 2 szt. przed bramką 2*1.50	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-01 d.3 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płyty ażurowe 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Plac utwardzony			
31	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 22.87+3.14+7.00+30.36+14.00+54.20	m		
			m	131.570	
				RAZEM	131.570
32	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.31*0.20*0.30	m ³		
			m ³	7.894	
				RAZEM	7.894
33	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.pias- kowej poz.31	m		
			m	131.570	
				RAZEM	131.570
34	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.III-IV poz.12	m ²		
			m ²	549.300	
				RAZEM	549.300
35	KNR 2-31 d.4 0104-01	Ręczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na po- szerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.34	m ²		
			m ²	549.300	
				RAZEM	549.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.35	m ² m ²	 549.300	
				RAZEM	549.300
37 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. poz.35	m ² m ²	 549.300	
				RAZEM	549.300
38 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm poz.35	m ² m ²	 549.300	
				RAZEM	549.300
39 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
40 d.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
5		Wykonanie drenażu - odwodnienie placu			
41 d.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod rurki drenarskie o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 8*9.50+5.00*2+7.00*2+36.00+6.00+19.00	m m	 161.000	
				RAZEM	161.000
42 d.5	KNNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (rury z gotową otuliną) poz.41	m m	 161.000	
				RAZEM	161.000
43 d.5	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm poz.41*0.30	m ² m ²	 48.300	
				RAZEM	48.300
44 d.5	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 2*1.50*1.50*1.50	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
45 d.5	KNR-W 2- 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 5.00*1.10*0.30	m ³ m ³	 1.650	
				RAZEM	1.650
47 d.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5.00*0.30	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
48 d.5	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 5.00*1.00*0.30+poz.44	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
6		Ogrodzenie			
50 d.6	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m (1.50+1.80+8.60+2.42)*0.30*0.60	m ³ m ³	 2.578	
				RAZEM	2.578
51 d.6	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 1.50+1.80+8.60+2.42	m m	 14.320	
				RAZEM	14.320
52 d.6	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z pręseł ogrodzeniowych mocowanych na słupkach stal. 60x60 mm o rozst.2.0 m osadzonych w cokoliku poz.51	m m	 14.320	
				RAZEM	14.320
53 d.6	KNR 2-23 0404-03	Brama stalowa kompletna przesuwna dł. 5,20m z przeciwwagą wraz z wykonaniem niezbędnych fundamentów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-23	Furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.2 m	szt.		
d.6	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Oznakowanie pionowe i poziome oraz montaż barierek ochronnej			
55	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni	m ²		
d.7	0706-01	farbą chlorokauczukową - znak P17	m ²	20.000	
		20		RAZEM	20.000
56	KNR 2-31	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągami z rur śr. 60 i 38 mm	m		
d.7	0701-04	o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - "żółta poręcz ochronna" szer.1,5m	m	3.000	
		- 2 szt.		RAZEM	3.000
		2*1.50			
57	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.7	0702-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,	szt.		
d.7	0703-01	informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - znak D15 - przystanek autobusowy	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza			
59		Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.8		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000