

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

I. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje remont odcinka chodnika DP 1317R w m. Siedliska Bogósz polegającej na :

-remont nawierzchni chodnika

II. Podstawy opracowania

-Inwentaryzacja drogi

-Wytyczne inwestora

-Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r.) [1]

-Rozporządzenie Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 czerwca 1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 58 z dnia 26 czerwca 1999 r.) [2]

-Komentarz do warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie". Transprojekt-Warszawa Sp. z o.o., Warszawa 2000 [3]

-Katalog wzmocnień i remontów nawierzchni podatnych i półsztywnych". IBDiM Warszawa, Warszawa 2001 [4]

-Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych". IBDiM Warszawa, Warszawa 1997 [5]

-Wytyczne Projektowania Dróg VI i VII klasy technicznej WPD-3". TRANSPROJEKT-WARSZAWA, Warszawa 1995 [6]

III. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU I KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

-Przedmiar robót sporządzono na podstawie inwentaryzacji w terenie

-Kosztorys wykonano metodą kalkulacji uproszczonej na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18, poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru

robót budowlanych.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią

- katalog nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"

- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

- przedmiar robót wykonanego na podstawie dokumentacji technicznej

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano średnie ceny rynku lokalnego II kwartał 2020r

IV. KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp., nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany spowodowane różnicą zastosowanego produktu, materiałów obciążają wykonawcę.

UWAGI:

Przedmiar robót i kosztorys ofertowy należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową, STWiORB oraz innymi dokumentami powiązanymi, stanowiącymi całość opracowania. Przed przystąpieniem do wyceny a przede wszystkim przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót Wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji projektowej. Każdorazowo przed zamawianiem materiałów, ilości określone w zestawieniach należy zweryfikować na budowie.

KODY CPV:

45000000-7 Roboty budowlane

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Remont chodnika przy dr. pow. 1317R Kamienica Dolna-Grudna Górna w km 5+827-6+019 w m. Siedliska Bogusz

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV45111000-8;45112000-5,SST D-01.00.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1.1	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny			
1	KNR 2-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości w-wy 15cm -usunięcie humusu ze skarp i dna rowu	m ²		
d.1.	0126-01 +				
1	KNR 2-01				
	0126-02				
	D-01.02.02	- strona L-usunięcie humusu z skarp rowu pod nasyp chodnika 185,0*2,0	m ²	370,00	
				RAZEM	370,00
1.2	D-01.02.04	Rozbiórki elementów dróg			
2	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z przygotowaniem do ponownego wbudowania	m		
d.1.	0806-08				
2	D-01.02.04	-strona L 185*2	m	370,00	
				RAZEM	370,00
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
2	D-01.02.04	pod przejście dla pieszych ul Mysłowskiego 8,0*2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-07				
2	D-01.02.04	-strona P 25,0	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z przygotowaniem do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.	0803-01				
2	D-01.02.04	-strona L 185,0*1,5	m ²	277,50	
		-strona P 25,0*2,0	m ²	50,00	
		pod przejście dla pieszych ul Mysłowskiego 8,0*2+8,0*1,5	m ²	28,00	
				RAZEM	355,50
6	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
2	D-01.02.04	25*0,06*0,25+2,5*0,06+18,5*0,08*0,3	m ³	0,97	
				RAZEM	0,97
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu/destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na plac składowy,. Pozyskane miejsce składowania koszty składowania, oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi wykonawca	m ³		
d.1.	1103-04 +				
2	KNR 4-04				
	1103-05				
	D-01.02.04	Przedmiar j.w 0,97	m ³	0,97	
				RAZEM	0,97
2	SST D- 02.00.00.00. CPV-45111000-8;45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
2.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V			
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.2.	0101-01				
1	D-02.01.01	-strona L 195*1,5+15	m ²	307,50	
		-strona P 25,0*2,0	m ²	50,00	
		pod przejście dla pieszych ul Mysłowskiego 8,0*2+8,0*1,5	m ²	28,00	
				RAZEM	385,50
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odkład (odwiezienie nadmiaru miejsce odwozu gruntu zapewnia Wykonawca)	m ³		
d.2.	0206-02	GRUNT POZYSKANY Z WYKOPÓW			
1	D-02.01.01	-grunt z odhumusowania 370*0,15	m ³	55,50	
		-wykop pod elementy konstrukcyjne chodnika 357,5*0,1	m ³	35,75	

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Remont chodnika przy dr. pow. 1317R Kamienica Dolna-Grudna Górna w km 5+827-6+019 w m. Siedliska Bogusz

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-odmulenie rowów 195*(1,0+0,4+1,0)*0,1 GRUNT WYKORZYSTANY NA MIEJSCU	m ³	46,80	
		-humusowanie skarp -185*1,0*0,1	m ³	-18,50	
		-uzupełnienie wyrw -40,0*1,0	m ³	-40,00	
				RAZEM	79,55
2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów					
10	KNR 2-01	Wykonanie nasypu dogowego z dowozem gruntu wraz z zagęszczeniem i	m ³		
d.2.	0235-02	schodkowaniem istniejących skarp- grunt kat I-III - grunt niewysadzinowy o			
2	D-02.03.01	różnoziarnistości U<10 z wykopu			
		-strona L- uzupełnienie wyrw w poboszu	m ³	40,00	
		40,0*1,0		RAZEM	40,00
11	KNR-W 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m ³		
d.2.	0409-03	m krawędzi wykopu - kat.gr.IV			
2	D-02.03.01	5,85	m ³	5,85	
				RAZEM	5,85
3 CPV 45233000-9 SST 04.00.00.00 PODBUDOWY Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,dróg					
3.1 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie					
12	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie	m ²		
d.3.	0103-03	kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
1	D-04.01.01	-strona L	m ²	307,50	
		195*1,5+15	m ²	50,00	
		-strona P		RAZEM	357,50
		25,0*2,0			
13	KNR 6	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem	m ²		
d.3.	0113-06	C(90/3) 0-31,5mm gr.10cm stabilizowanej mechanicznie			
1	D-04.04.02a	-strona L	m ²	307,50	
		195*1,5+15	m ²	50,00	
		-strona P		RAZEM	357,50
		25,0*2,0			
4 CPV45233000-9 SST D 05.00.00.00 NAWIERZCHNIE Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,dróg					
4.1 D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego-warstwa ścieralna					
14	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych	m ²		
d.4.	0310-05	AC11S o grubości 3cm (warstwa ścieralna) jak dla ruchu kat. KR-3			
1	D-05.03.05a	-poszerzenie przy krawężniku	m ²	15,00	
		15,0		RAZEM	15,00
4.2 D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca					
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grysowych	m ²		
d.4.	0311-01	AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) ,jak dla ruchu kat. KR-3			
2	D-05.03.05b	15,0	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
4.3 D-08.02.02 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej					
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.	m		
d.4.	0401-02	III-IV			
3	D-08.01.01	-strona L-pod obrzeża	m	370,00	
		185*2	m	25,00	
		-strona P-pod obrzeża	m	20,00	
		25,0		RAZEM	415,00
		-strona L-pod krawężnik	m		
		20,0			
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (według rys.)	m ³		
d.4.	0402-04				
3	D-08.01.01	(20,0+8)*0,06	m ³	1,68	
				RAZEM	1,68
18	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.4.	0402-03				
3	D-08.01.01				

KSIAŻKA OBMIARÓW

Remont chodnika przy dr. pow. 1317R Kamienica Dolna-Grudna Górna w km 5+827-6+019 w m. Siedliska Bogusz

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		strona L 195*2*0,02	m ³	7,80	
		strona P 25,0*0,02	m ³	0,50	
				RAZEM	8,30
19	KNR 2-31 d.4. 0403-03 3 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		20,0	m	20,00	
		pod przejście dla pieszych ul Mysłowskiego	m	16,00	
		8,0*2			
				RAZEM	36,00
20	KNR 2-31 d.4. 0403-07 3 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		-dodatek za krawężniki łukowane gotowe			
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
21	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 5cm z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		-strona P			
		25,0	m	25,00	
		-strona L-dodatek na uszkodzenia przy rozbiórce			
		185*2*5%	m	18,50	
				RAZEM	43,50
22	KNR 2-31 d.4. 0407-05 3 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej gr. 5cm z wyp.spoin zaprawą cem. (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI)	m		
		-strona L			
		195*2-18	m	372,00	
				RAZEM	372,00
23	KNR 2-31 d.4. 0511-02 3 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce grys płukany 2/8mm gr. 3cm (kostka szara Behaton)	m ²		
		-strona P-dodatek na uszkodzenia przy rozbiórce			
		185,0*1,5*5%	m ²	13,88	
		-strona L-dodatek na uszkodzenia przy rozbiórce			
		25*2*5%	m ²	2,50	
				RAZEM	16,38
24	KNR 2-31 d.4. 0511-03 3 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce grys płukany 2/8mm gr. 3cm (kostka czerwona Behaton)	m ²		
		-strona L			
		10,0*1,5	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
25	KNR 2-31 d.4. 0511-02 3 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce grys płukany 2/8mm gr. 3cm (MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI)	m ²		
		-strona L			
		185*1,5-13	m ²	264,50	
		-strona P			
		25,0*2-2	m ²	48,00	
		pod przejście dla pieszych ul Mysłowskiego			
		8,0*2+8,0*1,5	m ²	28,00	
				RAZEM	340,50
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
5.1 D-06.04.01 Rowy					
26	KNR 15-01 d.5. 0116-02 1 D-06.04.01	Odmulenie i konserwacja rowów przydrożnych wraz z wyprofilowaniem skarp wykonana koparkami z transportem urobku na odkład Grub.warstwy odmulonej 20 cm	m		
		-strona L			
		195,0	m	195,00	
		-ul. 20 Czerwca			
		100,0	m	100,00	
				RAZEM	295,00
27	KNR 6 d.5. 1302-04 1 D-03.01.01	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		8,0	m	8,00	
		-ul. 20 Czerwca			
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	16,00

KSIĄŻKA OBMIARÓW

Remont chodnika przy dr. pow. 1317R Kamienica Dolna-Grudna Górna w km 5+827-6+019 w m. Siedliska Bogusz

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.2 D-06.03.01 Pobocza					
28	KNNR 6	Umocnienie poboczy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C(90/3) 0-	m ²		
d.5. 0113-05		31,5mm gr.10cm stabilizowanej mechanicznie			
2	D-06.03.01	-strona L	m ²	40,00	
		40,0*1,0			
		-ul. 20 Czerwca	m ²	30,00	
		40*0,75			
				RAZEM	70,00
5.3 D-06.01.01 Odwodnienie powierzchniowe pasa drogowego					
29	KNNR 6	Ławy fundamentowe betonowe	m ³		
d.5. 0605-02					
3	D-08.05.01	-strona P	m ³	0,25	
		(1,5+2,0)*0,7*0,1			
				RAZEM	0,25
30	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 10 cm na podsypce cem.- piaskowej korytka	m		
d.5. 0606-01		muldowe-50x60x10cm			
3	D-08.05.01		m	7,00	
		1,5*2+2,0+2,0			
				RAZEM	7,00
31	KNR 2-31	Ścieki z pref.betonowych o grub. 10 cm na podsypce cem.- piaskowej korytka	m		
d.5. 0606-01		muldowe-33x30x10cm			
3	D-08.05.01		m	40,00	
		-ul. 20 Czerwca			
		40			
				RAZEM	40,00
32	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym.	m ²		
d.5. 0411-01		60x40x10cm wraz z okołkowaniem.			
3	D-08.05.01		m ²	24,00	
		-ul. 20 Czerwca			
		30*0,4*2			
				RAZEM	24,00
5.4 D-07.00.00.00 Urządzenia Bezpieczeństwa Ruchu					
33	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr. IV)	dół.		
d.5. 0312-07					
4	D-07.02.01.	-strona P	dół.	6,00	
		6			
				RAZEM	6,00
34	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m-obetonowanie	m ³		
d.5. 0201-01		słupków oznakowania			
4	D-07.02.01.		m ³	0,48	
		-strona P			
		0,4*0,4*0,5*6			
				RAZEM	0,48
35	KNNR 6	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60	m		
d.5. 0701-05		mm co 1.5 m (MATERIAŁ INWESTORA)			
4	D-07.05.01		m	9,00	
		-strona P			
		6*1,5			
				RAZEM	9,00