
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi powiatowej 1345D
ADRES INWESTYCJI : od skrzyżowania z dr wojewódzką nr 340 do m Kowale
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Trzebnicy + Gmina Oborniki Śl
ADRES INWESTORA : Trzebnica, Oborniki Śląskie
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Jóźwik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Ewelina Dragań
DATA OPRACOWANIA : 09.07.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - remont drogi powiatowej 1345D.

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są w Gminie Oborniki SL. w ciągu drogi powiatowej nr 1345D na odcinku od skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 340 do m. Kowale na odcinku długości ok. 2km.

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z projektu .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej m.in. wg

KNNR 1 Roboty ziemne , KNNR 6 Budowa dróg i ulic , przy cenach średnich Sekocenbud

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen e- Sekocenbud.

Przemieszczanie mas gruntu w obrębie przebudowywanego odcinka drogi. Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 3 km.

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

Remont drogi powiatowej łącznej długości 2 km , 10155 m² jezdni głównej

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- wykonaniu robót ziemnych ścinki pobooczy i renowacji rowów i wykupu pod utwardzenie pobocza

- wyk.wymiany konstrukcji jezdni we wskazanych miejscach

- wyk. profilowania mieszanką bitmiczną

- wykonaniu warstwy ścieralnej gr. 4 cm i 5 cm na zjazdach

- wyk. poboczy z niesortu kamiennego

- wykonaniu korytek ściekowych

- renowacji istniejących rowów i odmuleniu przepustów

- ustawienie barier energochłonnych

- montażu ekranu zabezpieczającego budynek przed chlapaniem

W celu realizacji zadania należy wykonać :

- roboty ziemne - wykopy i nasypy

- warstwę podbudowy z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu

oraz stabilizację gruntu cementem

- korytka ściekowe

- nawierzchnię bitumiczną .

- utwardzenie poboczy mieszanką kamienną

5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

- w przedmiarowaniu robót nie uwzględniono robót tymczasowych tj. robót , które są konieczne do wykonania robót podstawowych , ale nie są przekazywane Inwestorowi i podlegają usunięciu po wykonaniu robót podstawowych takich jak np. oznakowanie tymczasowe robót , zaplecze budowy itp. (Rozporządzenie Ministra Infrastrukturyz dn. 02.09.04 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,

- dane techniczne i technologiczne zostały określone w dokumentacji projektowej w specyfikacji technicznej oraz w przedmiarze robót .

- zaleca się aby oferenci przed wycenieniem planowanych robót dokonali wizji na terenie przyszłej budowy .

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont drogi powiatowej nr 1345D					
1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym.	km	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2 Roboty rozbiórkowe i renowacyjne					
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.2	0102-02	(2000*1.5)/10000	ha	0.300	
				RAZEM	0.300
3	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.2	1302-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie, rozebranie ist. konstrukcji na wjazdach	m ²		
d.2	0802-06	analogia	m ²	120.000	
		120		RAZEM	120.000
5	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm lub z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej do ponownego wbudowania/przełożenia na wjazdach.	m ²		
d.2	0805-05	analogia	m ²	100.000	
		100		RAZEM	100.000
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-04	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, z wykorzystaniem w miejscu skrzyżowań z istniejącymi drogami bitumicznymi.	m ²		
d.2	0102-01	200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km. Wywiezienie materiałów z rozbiórki - gruz z istniejącej nawierzchni bitumicznej	m ³		
d.2	1103-04	200*0.04	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.2	1103-05	120*0.15+100*0.20*0.35	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 6	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
d.2	1301-05	2970	m ²	2970.000	
				RAZEM	2970.000
11	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II.	m ³		
d.2	0220-01	Odtworzenie - odbudowa rowów	m ³	712.000	
		450*0.5*0.8+350*((0.4+1.4)*0.5*0.8+0.8)		RAZEM	712.000
12	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km.	m ³		
d.2	1103-05	analogia	m ³	1009.000	
		2970*0.10+712		RAZEM	1009.000
3 Roboty ziemne, korytowanie, wykopy i nasypy					
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3	0202-07	Wykop pod wymianę konstrukcji jezdni + wykop pod wjazdy do posesji + wykop pod odtworzenie konstrukcji jezdni na szerokości (poszerzenie)	m ³	1472.000	
		300*3.7*0.3+15*6*0.3+2780*0.4		RAZEM	1472.000
14	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.3	0103-01	300*3.7+15*6+2780	m ²	3980.000	
				RAZEM	3980.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 300*3.7+15*6+2780	m ² m ²	 3980.000	
				RAZEM	3980.000
4 Odtworzenie konstrukcji jezdni, zjazdów i utwardzenie poboczy					
16	KNNR 6 d.4 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą. Warstwa piasku stabilizowanego cementem o Rm=2.5MPa w miejscach wymiany konstrukcji, zjazdach oraz na poszerzeniu 300*3.7+15*6+2780	m ² m ²	 3980.000	
				RAZEM	3980.000
17	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm w miejscach wymiany konstrukcji, zjazdach oraz na poszerzeniu 300*3.7+15*6+2780	m ² m ²	 3980.000	
				RAZEM	3980.000
18	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, do utwardzenia poboczy. 2970	m ² m ²	 2970.000	
				RAZEM	2970.000
5 Ścieki korytkowe					
19	KNNR 6 d.5 0606-03 kalk. własna	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej ułożony na ławie betonowej C12/15 gr. 10 cm. Ściek skarpowy 2x5 mb Ściek korytkowy 505 mb 515	m m	 515.000	
				RAZEM	515.000
6 Odtworzenie chodników/zjazdów					
20	KNNR 6 d.6 0502-04 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej/z płytki betonowej - materiał z odysku. 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
7 Oczyszczenie i skropienie warstw					
21	KNNR 6 d.7 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 10155	m ² m ²	 10155.000	
				RAZEM	10155.000
22	KNNR 6 d.7 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych. Emulsja asfaltowa szybkozestwardniająca 65% w ilości 0,3 kg/m ² przed i po warstwie wiążąco - profilującej Krotność = 2 10155	m ² m ²	 10155.000	
				RAZEM	10155.000
8 Nawierzchnie bitumiczne					
23	KNNR 6 d.8 1109-02	Remonty częściowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy pomocy grysów - wyboje o głębokości 1.5 cm 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
24	KNNR 6 d.8 0504-01 analogia	Chodniki z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej grubości 2x3 cm w miejscach odtwarzania konstrukcji Krotność = 2 2970	m ² m ²	 2970.000	
				RAZEM	2970.000
25	KNNR 6 d.8 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną. Warstwa wiążąco - profilująca w ilości 75 kg/m ² na odcinkach prostych i 150 kg/m ² na łukach. Warstwa wiążąco - profilująca na całej powierzchni + dodatkowa profilacja na łukach poziomych. [10155*0.075] + [600*5.5*0.075]	t t	 1009.125	
				RAZEM	1009.125
26	KNNR AT-03 d.8 0203-01 analogia	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Siatka wzmacniająca z włókien szklanych wstępnie przesączona asfaltem. Należy ją ułożyć tylko jako pas siatki na połączeniu nawierzchni starej z nową. 2500	m ² m ²	 2500.000	
				RAZEM	2500.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). AC11S na asfalcie 50/70 KR2. Jezdnia główna gr. 4 cm. 10155	m ² m ²	 10155.000	
				RAZEM	10155.000
28 d.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna). AC11S na asfalcie 50/70 KR2. Dojazdy do posesji gr. 5 cm. Krotność = 1.25 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
9 Odwodnienie nawierzchni					
29 d.9	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 1210	m m	 1210.000	
				RAZEM	1210.000
30 d.9	KNNR 1 0305-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II. pod wpusty deszczowe. 0.9*0.9*1.5*1	m ³ m ³	 1.215	
				RAZEM	1.215
31 d.9	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II. Zasypanie wykopu po kanalizacji gruntem z dokopu (wymiana gruntu). 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.9	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi. Po wykopach z kanalizacji. 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.9	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.9	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 1*(2*2*0.3*3.14)	m ² m ²	 3.768	
				RAZEM	3.768
35 d.9	KNNR 4 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa 1*(2*2*0.3*3.14)	m ² m ²	 3.768	
				RAZEM	3.768
36 d.9	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm montaż wkładek "in situ" w ścianie studni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.9	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW PCW -U SN-8 Dn-150 przykanaliki studzienek burzowych/wpustów deszczowych. 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
10 Naprawa barier na przepuszczenie					
38 d.10	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (2*5.0*0.5*0.5)*2	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.10	KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe (2*5.0*0.5*0.5)*2	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.10	KNR 2-11 0212-02	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 69.5*2	kg zbr. kg zbr.	 139.000	
				RAZEM	139.000
41 d.10	KNR 2-11 0212-03	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych :płyty fund., stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojedyncze belki 171.8*2	kg zbr. kg zbr.	 343.600	
				RAZEM	343.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.10	KNNR 6 0703-02 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg z pochwytym	m		
		2*16+2*12	m	56.000	
				RAZEM	56.000
43 d.10	KNNR 6 0703-06	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia bariery	m		
		4*4+4*4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.10	KNNR 6 0701-01 wycena indywidualna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m. Ustawienie ekranu ochronnego/zabezpieczającego przy posesji nr 3 dla zabezpieczenia elewacji budynku przed chłapaniem. Dopuszcza się wykonać jako poręcz ochronna sztywna z pochwytym (rurowa) z wypełnieniem z blachy ocynkowanej pomalowanej proszkowo w kolorze żółtym.	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000