

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:					
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	kpl	1.000		
2 d.1	Zabezpieczenie robót i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl	1.000		
3 d.1	Obsługa geodezyjna Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej. Geodezyjna dokumentacja powykonawcza: - warstwa wektorowa w otwartym formacie TAB lub SHP - wszystkie informacje muszą być zawarte na jednej warstwie wektorowej.	kpl	1.000		
4 d.1	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 10 cm	m3	9610 * 0.1 = 961.000		
5 d.1	Usunięcie drzew	szt.	4.000		
6 d.1	Usunięcie krzewów w granicach pasa drogowego	m2	4 960.000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2	ROBOTY ZIEMNE				
7 d.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3	(0.36-0.1)* poz.10 + (0.51 -0.1)* poz.9 = 2 091.490		
8 d.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	poz.9 + poz.10 = 5 669.000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE					
3	WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI				
9 d.3	Grunť stabilizowany cementem C1,5/2 <= 4MPa, gr. 15 cm [Jezdnia]	m2	4 117.000		
10 d.3	Grunť stabilizowany cementem C1,5/2 <= 4MPa, gr. 10 cm [Ciąg pieszo-rowerowy, chodnik]	m2	poz.13 = 1 552.000		
11 d.3	Sączki pionowe z rurek drenażowych PVC o średnicy 100 mm wypełnionej żwirem lub grysem o frakcji 8/16 mm w warstwie gruntu stab. cementem ciągu pieszo-rowerowego, w rozstawie co 10 m	m	610*0.1 * 0.1 =6.100		
12 d.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 24 cm [Jezdnia]	m2	3 699.000		
13 d.3	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 (C90/3) stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm [Ciąg pieszo-rowerowy, chodnik]	m2	poz.14 = 1 552.000		
14 d.3	Nawierzchnie z kostki dwuteowej betonowej bezfazowej (kolor czerwony) o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej [Ciąg pieszo-rowerowy, chodnik]	m2	1 552.000		
15 d.3	Skropienie podbudowy asfaltem z zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego) [Jezdnia]	m2	poz.12 = 3 699.000		
16 d.3	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, lepiszcze 50/70, gr. 8 cm [Jezdnia]	m2	3 559.000		
17 d.3	Skropienie warstwy wiążącej asfaltem z zabezpieczeniem warstwy skropienia przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego) [Jezdnia]	m2	poz.16 = 3 559.000		
18 d.3	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, lepiszcze 50/70, gr. 4 cm [Jezdnia]	m2	3 527.000		

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.3	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 [Jezdnia - zabruki]	m2	53.000		
Razem dział: WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI					
4	ELEMENTY DROG				
20 d.4	Wykonanie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej gr. 15 cm z oporem gr. 15 cm	m	572.000		
21 d.4	Wykonanie krawężników betonowych najazdowych 15x22 cm na ławie betonowej gr. 15 cm z oporem gr. 15 cm	m	51.500		
22 d.4	Wykonanie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej gr. 10 cm z obustronnym oporem gr. 10 cm	m	623.500		
23 d.4	Scieki uliczne z kostki betonowej 16x16x16cm	m	99.600		
Razem dział: ELEMENTY DROG					
5	ODWODNIENIE				
24 d.5	Umocnienie skarp rowów i poboczy płytami betonowymi ażurowymi gr. 8 cm z wypełnieniem otworów betonem C12/15	m2	37.000		
25 d.5	Studnie chłonne z kręgów średnicy 1.2 m (wraz z umocnieniem dna rowu kostką kamienną 9/11 na podbudowie z betonu C12/15 gr. 10 cm i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15 cm)	szt.	16.000		
26 d.5	Wykonanie rowów o szerokości dna 0.4 m i głębokości zgodnie z projektem	km	0.950		
Razem dział: ODWODNIENIE					
6	BUDOWA KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH (NA KABLE ENERGETYCZNE)				
27 d.6	Budowa kanału technologicznego z dwóch rur RHDPEp 110/6,3 z wykopami, umocnieniem ścian, wykonaniem podsypki i obsypki, ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu. Zabezpieczenie końcówek ciągu.	m	500.000		
28 d.6	Budowa studni SK-2 z wykonaniem wykopu, wykonaniem podsypki, montażem studni, zasypaniem i zagęszczeniem wykopu.	szt.	8.000		
Razem dział: BUDOWA KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH (NA KABLE ENERGETYCZNE)					
7	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH				
29 d.7	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m	46.000		
30 d.7	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach – 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.228		
31 d.7	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.228		
32 d.7	Zabezpieczenie istniejących sieci telekomunikacyjnych rurą dwudzielną A 120PS - analogia	m	42.500		
33 d.7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV - zasobnik złączowy	szt.	1.000		
34 d.7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.)	m	46.000		
35 d.7	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w gotowy rów kablowy (1 kabel)	m	232.000		
36 d.7	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.	2.000		
37 d.7	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz	2.000		
38 d.7	Otwarcie muf złączowych przelotowych termokurczliwych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz	2.000		
39 d.7	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych termokurczliwych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz	2.000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.7	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm bez warstwy poślizgowej metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odcinkach o długości 2 km - analogia	km	0.470		
41 d.7	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - istniejące kable wciągane w nową kanalizację.	km	0.570		
42 d.7	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złącz.	2.000		
43 d.7	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącz.	22.000		
44 d.7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	1.000		
45 d.7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	11.000		
46 d.7	Demontaż istniejącego rurociągu na głębokości 1 m - analogia Krotność = 0.7	km	0.224		
Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH					
8	DOCEŁOWA ORGANIZACJA RUCHU				
47 d.8	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl	1.000		
Razem dział: DOCEŁOWA ORGANIZACJA RUCHU					
9	PRACE DODATKOWE				
48 d.9	Humusowanie i obsianie terenów zielonych/skarp rowów przy gr. warstwy humusu 10 cm	m2	2 872.000		
49 d.9	Wykonanie poboczy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości 10 cm	m2	1 053.000		
50 d.9	Wykonanie aktualizacji (łącznie z fotorejestracją w standardzie nie niższym niż posiadana przez Inwestora dla innych dróg), w zakresie wykonanych robót (ewidencja nowej drogi) posiadanej przez Inwestora (Gminę Czernica) ewidencji dróg prowadzonej w oprogramowaniu EwidMaster	kpl	1.000		
51 d.9	Roboty porządkowe na szerokości pasa drogowego (profilowanie, wycinanie krzewów, porządkowanie terenu)	kpl	1.000		
Razem dział: PRACE DODATKOWE					
52 d.10	Wykonanie i ustawienie tablic informacyjnych zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminie Funduszu Dróg Samorządowych.	szt.	2.000		
Kosztorys netto					
VAT 23%					
Kosztorys brutto					

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2	ROBOTY ZIEMNE		
3	WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI		
4	ELEMENTY DROG		
5	ODWODNIENIE		
6	BUDOWA KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH (NA KABLE ENERGETYCZNE)		
7	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH		
8	DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU		
9	PRACE DODATKOWE		
10	WYKONANIE I WBUDOWANIE TABLIC INFORMACYJNYCH		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		

Słownie: