

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Przebudowa skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego.
Budowa	Słupsk, ul. Kaszubska/Kilińskiego dz. nr 752/2 obr. 0006, 1/6 obr. 0014
Inwestor	Miasto Słupsk pl. Zwycięstwa 3 76-200 Słupsk
Biuro kosztorysowe	PPD Wojciech Łoś ul. Maltańska 6 75-430 Koszalin

- 1) PODSTAWA PRAWNA: Kosztorys sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych w programie funkcjonalno-użytkowym
- 2) Opracowanie to służy jedynie określeniu szacunkowej wartości zamierzenia, a nie dokładnej jego ceny.

Sporządził mgr inż. Wojciech Łoś

Koszalin 25.09.2021 r.

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego.

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Roboty przygotowawcze				
	1.1. Roboty rozbiórkowe				
	1.1.1. Rozbiórka oporników drogowych				
1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	230,500		
2	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej	m	178,500		
3	Rozbiórka ław betonowych	m3	238,619		
	1.1.2. Rozbiórka nawierzchni				
4	Rozbiórka asfaltowa nawierzchni bitumicznych o grubości 3cm	m2	1.050,000		
5	Rozbiórka mechaniczna podbudowy o grubości 10cm z tłucznia lub żużla wielkopieczowego	m2	1.050,000		
	1.1.3. Demontaż latarni i kabli zasilających				
6	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 480kg wraz z fundamentem	słup	2,000		
7	Demontaż kabla 3kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	130,000		
	1.1.4. Roboty pomiarowe				
8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,135		
9	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii kablowej w terenie przejrzystym	km	0,180		
	1.2. Wycinka drzew				
10	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piłą mechaniczną /łańcuchową/, średnice drzew : 66-75 cm	szt	3,000		
11	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm	szt	3,000		
12	Transport na odległość do 2km dłużyć	mp	50,000		
13	Transport na odległość do 2km karpiny	mp	45,000		
	1.3. Istniejąca infrastruktura				
	1.3.1. Kanalizacja deszczowa				
14	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	20,000		
15	Mechaniczna rozbiórka studni betonowej	studnię	2,000		
16	Demontaż rurociągu o średnicy 200mm w wykopie	m	4,000		
17	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	5,000		
18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm o głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii I-II	studnia	4,000		
19	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	31,500		
20	Ręczne zasypywanie i zagęszczanie wykopów	m3	20,000		
	1.3.2. Zabezpieczenie sieci				
21	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140mm na istniejącym uzbrojeniu - sieć TELE-TECH	m	143,000		
22	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 140mm na istniejącym uzbrojeniu - sieć gazowa	m	83,000		
23	Podwyższenie wjazdu studni o 100cm, rama 500x1000 (studnie tele-tech)	szt	5,000		
24	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm	m	3,000		
25	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym i włazem o średnicy 1150/600mm	komin	3,000		
26	Właz kanałowy żeliwny okrągły typu ciężkiego	szt	3,000		
	2. Branża drogowa				
	2.1. Roboty ziemne				
27	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm	m2	560,000		
28	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	1.250,000		
	2.2. Oporniki				
29	Wykonanie ław betonowych z oporem 35x10cm pod krawężniki i obrzeża	m3	32,130		
30	Wbudowanie krawężników kamiennych 15x20 wysokości, podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą - światło +1 cm	m	16,000		
31	Wbudowanie krawężników kamiennych 15x30 wysokości, podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą - światło +10 cm	m	290,000		
32	Ustawienie obrzeży trawnikowych o wymiarach 30x8cm, spoiny wypełniane zaprawą	m	136,000		
	2.3. Nawierzchnie				
	2.3.1. Jezdnia				
33	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kategorii II-IV o głębokości do 10cm	m2	1.330,000		
34	Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny	m2	1.330,000		
35	Formowanie nasypów o objętości wyrobiska ponad 5,0m3/m w gruncie kategorii I-II z odkładu dostarczonego środkami transportu kołowego	m3	798,000		
36	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy pomocniczej grubości po zagęszczeniu 18 cm	m2	1.330,000		
37	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 32P o grubości warstwy 14cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4	m2	1.330,000		
38	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR3-KR4 o grubości 8cm	m2	1.330,000		
39	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 o grubości 4cm	m2	1.330,000		
	2.3.2. Chodniki				

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego.

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
40	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kategorii II-IV o głębokości 15 cm	m2	289,000		
41	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z mieszanki stab. cem. po zagęszczeniu 10cm	m2	289,000		
42	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej oraz płytek integracyjnych	m2	289,000		
43	Linia z płytek integracyjnych	m2	6,500		
2.3.3. Ciąg pieszo-rowerowy					
44	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie w gruncie kategorii II-IV o głębokości 15cm	m2	320,000		
45	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z mieszanki stab. cem. po zagęszczeniu 10cm	m2	320,000		
46	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm (kolor czarny) na podsypce cementowo-piaskowej	m2	320,000		
3. Branża elektryczna					
3.1. Linia kablowa oświetleniowa					
47	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	169,000		
48	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (dopłata 2x)	m	169,000		
49	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	169,000		
50	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 (lub inne zgodne ze stanem istniejącym) w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych wraz z kabelem sterowniczym światłowodowym w mikrorurce	m	169,000		
51	Spawanie kabla światłowodowego	spaw	48,000		
52	Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-2, w gruncie kategorii III	studnia	2,000		
53	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	169,000		
54	Układanie bednarki w rowach, kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200mm2	m	169,000		
55	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 25 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	13,000		
56	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25 mm2)	szt.	52,000		
57	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2	szt.	8,000		
3.2. Ustawienie słupów i montaż opraw					
58	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III Pod fundamenty pod słupy	szt.	6,000		
59	Fundamenty przy słupach przy brykach do rowów pod rowy i słupy o obj. w wykopie do 0,25 m3; gruntu kat III - Pod słupy oświetleniowe	szt.	6,000		
60	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (przemieszczenie istniejących)	szt.	2,000		
61	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (H=9,0 m)	szt.	1,000		
62	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (H=5,0 m) - przejściowe	szt.	3,000		
63	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	4,000		
64	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - przejściowe	szt.	3,000		
65	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YDyp 3x2,5mm2	m-1 przew	14,000		
66	Montaż zabezpieczeń w słupach typu - IZK z wkładką 4A	szt.	7,000		
67	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o dł. 4,5 m - metodą obrotową - w gruncie kat I-II	szt.	7,000		
3.3. Pomiary					
68	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
69	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	6,000		
70	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3,000		
71	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
72	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	pomiar.	3,000		
73	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1,000		
3.4. Roboty dodatkowe					
74	Malowanie numeracji na słupach	kpl.	3,000		
75	Mocowanie naklejek zakaz plakatowania	kpl.	3,000		
76	Mocowanie naklejek Urządzenie Elektryczne	kpl.	3,000		
77	Malowanie podstaw fundamentowych pod słupy	szt.	3,000		
78	Pomiar zagęszczenia gruntu przy słupach wraz z dokumentacją	szt.	3,000		
3.5. Usunięcie kolizji - przebudowa sieci SN 15 i 0,4 kV					
79	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	149,000		
80	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (dopłata 2x)	m	149,000		
81	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie (każdy przewód oddzielnie)	m	41,000		
82	Układanie kabli w kanałach zamkniętych	m	41,000		

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego.

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
83	Ręczne układanie kabli HAKnFtA 3x1x120 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	66,000		
84	Ręczne układanie kabli XRUHAKXS 1x 120 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (3 oddzielne przewody)	m	83,000		
85	Mufy żeliwne przelotowe w rowach kablowych, na kablach energetycznych wielożyłowych, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żył do 120mm ²	szt	8,000		
86	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³	112,000		
87	Badanie linii kablowej średniego napięcia	odcinek	2,000		
	4. Roboty towarzyszące i uzupełniające				
	4.1. Nasadzenia				
88	Darniowanie pasami darniny z humusem (trawa z rolki) szerokości 30-40cm (w tym naprawa po prowadzonych pracach)	m ²	324,000		
89	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia	szt	1,000		
	4.2. Oznakowanie				
	4.2.1. Oznakowanie poziome				
90	Malowanie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową: Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych -malowanie mechaniczne grubowarstwowe chemoutwardzalne	m ²	36,000		
91	Malowanie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową: Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe -malowanie mechaniczne grubowarstwowe chemoutwardzalne	m ²	16,500		
	4.2.2. Oznakowanie pionowe				
92	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	20,000		
93	Słupki U-5a do pionowych znaków drogowych	szt	4,000		
94	Zdjęcie pionowych znaków lub drogowyskazów	szt	10,000		
95	Pionowe znaki ostrzegawcze A-7	szt	5,000		
96	Pionowe znaki zakazu B-36	szt	2,000		
97	Pionowe znaki nakazu C-9	szt	2,000		
98	Pionowe znaki nakazu C-12	szt	3,000		
99	Pionowe znaki informacyjne D-2	szt	2,000		
100	Pionowe znaki informacyjne D-6	szt	4,000		
101	Pionowe znaki E-4 (drogowyskaz)	szt	1,000		
102	Pionowe znaki U-3a	szt	9,000		
103	Wymiana pionowego drogowyskazu E-2a	szt	1,000		
104	Tymczasowe ustawienie znaku D-48 na czas zgodny z dokumentacją	szt.	3,000		
	4.2.3. Urządzenia BRD				
105	Bariera chodnikowa przęsłowa typ olsztyński U-12a o wysokości H=110cm i długości L=200cm - słupki rurowe średnicy 60/2,9mm, przęsło z rury średnicy 48,3/2,0mm (RAL 7016)	m	54,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				