

Przedmiar robót

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	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Roboty przygotowawcze		
	1.1. Roboty rozbiórkowe		
	1.1.1. Rozbiórka oporników drogowych		
1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 73,5+100,5+56,5	m	230,500
	razem	m	230,500
2	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej 32+37,5+13+71+25	m	178,500
	razem	m	178,500
3	Rozbiórka ław betonowych krawężniki 230,5+0,0858 obrzeża 178,5*0,045	m3	230,586
		m3	8,033
	razem	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 wjazdowe z kręgów betonowych o średnicy 1000mm	m	3,000
25	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem obciążającym i wjazdem o średnicy 1150/600mm	komin	3,000
26	Właz kanałowy żeliwny okrągły typu ciężkiego		

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		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 obrzeża 136*0,045 krawężniki (290+16)*0,085	m3 m3 razem m3	6,120 26,010 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		
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		

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		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 przyrobki słupów pod rozdzielnicę 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 słup wysoki 4	szt.	4,000
		razem	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

Przebudowa skrzyżowania ulic Kaszubskiej i Kilińskiego.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
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
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. Oznakownie			
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 ciągle -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 drogowiskazów	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 (drogowiskaz)	szt	1,000
102	Pionowe znaki U-3a	szt	9,000
103	Wymiana pionowego drogowiskazu 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 - słupek rurowy średnicy 60/2,9mm, przęsło z rury średnicy 48,3/2,0mm (RAL 7016)	m	54,000