
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-8	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233253-7	Wymiana nawierzchni drogowej
45233223-8	Roboty drogowe
45233140-2	Przygotowanie terenu pod budowę
45100000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231000-5	
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa linii kablowej niskiego napięcia w rejonie ul. E. Dembowskiego we Wrocławiu – oświetlenie terenu
ADRES INWESTYCJI:	województwo: dolnośląskie, powiat: wrocławski, m. Wrocław
NAZWA INWESTORA:	Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA:	pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

DATA OPRACOWANIA: 19.11.2020

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego przy ul. Dembowskiego we Wrocławiu.

Przedsięwzięcie polega na budowie oświetlenia drogowego. Zgodnie z zakresem niniejszego opracowania zaprojektowano budowę 10szt. latarni drogowych dla oświetlenia ciągu pieszo-jezdnego w ul. Dembowskiego we Wrocławiu.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

W związku z powyższym w kosztorysie przejęto następujące wartości robocizny i narzutów:

- Ceny przyjęto na podstawie baz cenowych eBistyp, poziom cen - III kwartał 2020
- Ceny robocizny przyjęto w wysokości 20,68 zł/r-g – stawka średnia robocizny kosztorysowej netto stolicy województwa dolnośląskiego - Wrocław
- Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju,
- Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 65,90% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju,
- Wskaźnik zysku liczony od R+M+S+Kp przyjęto w wysokości 10,90 % jako średni dla robót inżynierskich w kraju,
- Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 15 km,
- Odległość wywozu na składowisko Zamawiającego przyjęto na 10 km,
- Odpady wynikające z rozbiórek (gruz) Wykonawca powinien odpowiednio zagospodarować i przedstawić Zamawiającemu potwierdzenia odpowiedniego zagospodarowania odpadów,
- Przed rozpoczęciem robót należy wprowadzić tymczasową organizację ruchu, zgodnie z zatwierdzonym projektem, stanowiącym integralną część niniejszej dokumentacji.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ULICA DEMBOWSKIEGO			
1.1		ZAPLECZE WYKONAWCY (Kod CPV: 45111200-0)			
1	DM.00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	ryczałt		
d.1.1		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU (Kod CPV: 45111200-0)			
2	D.07.02.01	Wniesienie w teren projektu tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt		
d.1.2		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		BRANŻA DROGOWA - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.3.1		Roboty przygotowawcze /CPV - 45111200-0/			
3	DM.00.00.00	Zabezpieczenie robót i sieci	kpl.		
d.1.3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości śr. 15 cm	m2		
d.1.3.1		220 {odtworzenie zieleni}	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
5	D.01.02.01	Wycinka drzew z wywozem na składowisko wykonawcy i kosztem zagospodarowania odpadów	szt		
d.1.3.1		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3.2		Roboty rozbiórkowe /CPV - 45110000-1/			
6	D.01.02.04	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z segregacją materiałów z rozbiórki oraz oczyszczeniem pełnowartościowych materiałów do ponownego wbudowania (przewidywany % odzysku materiałów 90%)			

		29 {chodnik}		29,00	
				RAZEM	29,00
7	D.01.02.0	Rozbiórka istniejących krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową			
d.1.3.2	4.				
		21		21,00	
				RAZEM	21,00
8	DM.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
d.1.3.2	00				
		poz.7 * 0.15 * 0.3 + poz.10 * 0.08 {krawężniki betonowe z ławami z rozbiórki}	m3	14,15	
		poz.6 * 0.1 * 0.08 {kostka betonowa}	m3	0,23	
				RAZEM	14,38
9	DM.00.00.	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe i podsypki	t		
d.1.3.2	00				
		(poz.7 * 0.15 * 0.3 + poz.10 * 0.08) * 2.3 {krawężniki betonowe z ławami z rozbiórki}	t	32,53	
		poz.6 * 0.1 * 0.08 {kostka betonowa} * 2.3	t	0,53	
				RAZEM	33,06
10	D.01.02.0	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm wraz z ławami betonowymi (materiały przeznaczone w całości do wywozu na składowisko wykonawcy)	m		
d.1.3.2	4.				
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
11	DM.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
d.1.3.2	00				
		poz.10 * 0.08 * 0.3 + poz.10 * 0.03 {obrzeża betonowe z ławami z rozbiórki}	m3	8,91	
				RAZEM	8,91
12	DM.00.00.	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe i podsypki	t		
d.1.3.2	00				
		(poz.10 * 0.08 * 0.3 + poz.10 * 0.03) * 2.3 {obrzeża betonowe z ławami z rozbiórki}	t	20,49	
				RAZEM	20,49
13	D.01.02.0	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni bitumicznej grubości śr. 8 cm do wywozu na składowisko wykonawcy	m2		
d.1.3.2	4				
		239	m2	239,00	
				RAZEM	239,00
14	DM.00.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m3		
d.1.3.2	00				
		poz.13 * 0.08 {destrukta asfaltowy}	m3	19,12	
				RAZEM	19,12
15	DM.00.00.	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady z rozbiórki mechanicznej asfaltu	t		
d.1.3.2	00				
		poz.13 * 0.08 * 2.5 {bitum z rozbiórki mechanicznej}	t	47,80	
				RAZEM	47,80
1.3.3		ROBOTY ZIEMNE (Kod CPV: 45111000-8)			
16	D.04.01.0	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m2		
d.1.3.3	1				
		poz.17	m2	268,00	
				RAZEM	268,00
1.3.4		PODBUDOWY (Kod CPV: 45233253-7)			
17	D.04.04.0	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m2		
d.1.3.4	2				
		poz.6 + poz.20	m2	268,00	
				RAZEM	268,00
1.3.5		NAWIERZCHNIE (Kod CPV: 45233223-8)			

18	D.05.03.2 d.1.3.5	3	Warstwa z kostki betonowej staroużytecznej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - z użyciem kostki z rozbiórki	m2		
			poz.6.2 {odtworzany chodnik}	m2	26,10	
					RAZEM	26,10
19	D.05.03.2 d.1.3.5	3	Warstwa z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 - z użyciem nowej kostki	m2		
			29 - poz.18 {odtworzany chodnik}	m2	2,90	
					RAZEM	2,90
20	D.05.03.0 d.1.3.5	5A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S gr. 8 cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni podbudowy pod w-wę ścieralną	m2		
			poz.13	m2	239,00	
					RAZEM	239,00
1.3.6			ELEMENTY DRÓG (Kod CPV: 45233140-2)			
21	D.08.01.0 d.1.3.6	1	Krawężniki betonowe 15x30x100 na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
			poz.7	m	21,00	
					RAZEM	21,00
22	D.08.03.0 d.1.3.6	1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem	m		
			poz.10	m	165,00	
					RAZEM	165,00
1.3.7			ZIELEŃ DROGOWA (Kod CPV: 45100000-8)			
23	D.09.01.0 d.1.3.7	0	Humusowanie i obsianie trawą o gr. 15 cm z zakupem mieszanki traw oraz z użyciem wcześniej usuniętego humusu	m2		
			poz.4	m2	220,00	
					RAZEM	220,00
1.4			BRANŻA ELEKTRYCZNA - BUDOWA OŚWIETLENIA (Kod CPV: 45231000-5)			
24			Odpłatne wyłączenie linii - TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25	EL-01-5.1 d.1.4		Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
			0,4	km	0,40	
					RAZEM	0,40
26	EL-01-5.1 d.1.4		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			200 * 0.7 * 0.4	m3	56,00	
					RAZEM	56,00
27			Fundamenty prefabrykowane do słupów oświetleniowych	stano w.		
			10	stano w.	10,00	
					RAZEM	10,00
28	EL-01-5.1 d.1.4		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
29	EL-01- d.1.4	2.2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 75	m		
			350	m	350,00	
					RAZEM	350,00
30	EL-01-5.4 d.1.4		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach lub kanałach zamkniętych NA2XY 4x35	m		
			415	m	415,00	
					RAZEM	415,00

31 d.1.4		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		109	m	109,00	
				RAZEM	109,00
32 d.1.4	EL-01-5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		200 * 0.5 * 0.4	m3	40,00	
				RAZEM	40,00
33 d.1.4	EL-01-5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys.5,0m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
34 d.1.4	EL-01-5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie LED 73W	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.1.4	EL-01-5.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.		
		10	kpl.pr zew.	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.1.4	EL-01-5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 25x4mm	m		
		230	m	230,00	
				RAZEM	230,00
37 d.1.4	EL-01-5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem - przewód LgY16mm2	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
38 d.1.4	EL-01-5.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
39 d.1.4		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
40 d.1.4	EL-01-5.4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22 * 4	szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
41 d.1.4	EL-01-5.2	Zabezpieczenie antygrafiti i antyplakatowe HLG-System	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
42 d.1.4	EL-01-5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,00	
				RAZEM	10,00
43 d.1.4	EL-01-5.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11,00	
				RAZEM	11,00
44 d.1.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

45 d.1.4		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
46 d.1.4		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		$10 * (0.4 * 1.0 * 0.4) + (0.2 * 0.4 * 200)$	m3	17,60	
				RAZEM	17,60
47 d.1.4		Powykonawcza obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00