
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 835 w Lublinie wraz z rozbiórką i budową obiektów mostowych - ZADANIE 1
ADRES INWESTYCJI : Lublin al.Unii Lubelskiej odcinek ronda Lubelskiego Lipca '80 dojazdu na teren "VIVO! Lublin"
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul.Krochmalna 13 j
BRANŻA : trakcja trolejbusowa
DATA OPRACOWANIA : 28 kwiecień 2022

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Trakcja trolejbusowa Lublin al.Unii Lubelskiej - Zadanie 1					
1 Fundamenty					
1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - analogia kostka betonowa	m ²	24,00		
d.1					
2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - wykopy kontrolne	szt	20		
d.1					
3	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90x510/20	m	15,30		
d.1					
4	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90x550/20	m	33,00		
d.1					
5	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90x810/20	m	8,10		
d.1					
6	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90x850/20	m	8,50		
d.1					
7	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90 x 670/20	m	6,70		
d.1					
8	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90 x 770/20	m	7,70		
d.1					
9	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90x 650/25	m	6,50		
d.1					
10	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90 x 710/25	m	14,20		
d.1					
11	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F 90 x 730/25	m	7,30		
d.1					
12	Wykonanie pali dużych średnic (900 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F90 x 850/25	m	8,50		
d.1					
13	Wykonanie pali dużych średnic (850 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F85 x 610/12	m	6,10		
d.1					
14	Wykonanie pali dużych średnic (850 mm) w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - na poboczu drogi utwardzonej F85 x 750/12	m	7,50		
d.1					
15	Kopanie rowów dla rozporu, ręcznie, grunt kategorii III	m ³	5,04		
d.1					
16	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykop do wymiany gruntu	m ³	22,90		
d.1					
17	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładzowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14	m ³	110,22		
d.1					
18	Deskowanie do podwyższenia istniejących fundamentów	m ²	13,42		
d.1					
19	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) - WYMIANA GRUNTU	m ³	22,90		
d.1					
20	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych	t	0,662		
d.1					
21	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub dla fundamentów podwyższanych słupów TRO-25kN	zst.śr.	4		
d.1					
22	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - dalsze 2 szt. śrub	zst.śr.	8		
d.1					
23	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub dla fundamentów podwyższanych słupów S3	zst.śr.	4		
d.1					
24	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - dalsze 2 szt. śrub	zst.śr.	8		
d.1					
25	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-12	zestaw	2		
d.1					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
26	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	2		
27	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub -element kotwiący EK-20	zst.śr.	13		
28	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 80 cm - dalsze 2 szt. śrub	zst.śr.	26		
29	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw d.1 = 4szt.) głębokość do 80 cm - element kotwiący EK-25	zestaw	5		
30	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) głębokość do 80 cm	zestaw	10		
31	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KR75	m	60		
32	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, łąwy fundamentowe, fundament podwyższonych słupów - beton C25/30	m ³	3,02		
33	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, łąwy fundamentowe, rozpory - beton C16/20	m ³	2,88		
34	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara z odzysku	m ²	24		
2 Trakcja trolejbusowa					
35	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 12kN	słup	2		
36	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 20kN	słup	23		
37	Montaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t - słup trakcyjno-oświetleniowy 10 m wytrzymałości 25 kN	słup	5		
38	Demontaż i ponowny montaż istniejących słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t	słup	5		
39	Malowanie słupów stalowych rurowych o masie do 1.5 t dla trakcji elektrycznej.	słup.	36		
40	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO37	szt	108		
41	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO24	szt	41		
42	Montaż obchwyty słupowych, słupy stalowe, rurowe masa do 1,5 t - uchwyt TVO	szt	59		
43	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-5m5	szt	3		
44	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m	szt	3		
45	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL1-6m5	szt	4		
46	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL 1-7m	szt	8		
47	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-8m	szt	3		
48	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-8m5	szt	5		
49	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m	szt	5		
50	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VY2-9m5	szt	1		
51	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-10m	szt	2		
52	Montaż wysięgników, wysięgniki TY VY2-10m5	szt	1		
53	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-11m	szt	5		
54	Montaż wysięgników, wysięgniki TV VYL2-12m	szt	1		
55	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 15 m	szt	4		
56	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 30 m	szt	9		
57	Montaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	19		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
58 d.2	Materiał do wykonania zawieszek pomiędzy słupami	kpl	1		
59 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nd	szt	2		
60 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ne	szt	8		
61 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Nf	szt	2		
62 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ng	szt	16		
63 d.2	Montaż zawieszenia DELTA na wysięgnik komplet TBZ2G260	szt	25		
64 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gb	szt	5		
65 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gc	szt	4		
66 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Gd	szt	4		
67 d.2	Montaż zawieszenia wahlowego TB-1Ge	szt	3		
68 d.2	Montaż środkowych kotwień o długości do 40 m przewodów jezdnych zawieszenia płaskiego.	kpl.	9		
69 d.2	Montaż urządzeń kompensacyjnych przewodu jezdного.	kpl.	9		
70 d.2	Montaż zawieszenia skrzyżowań , zwrotnic i zjazdów komplet TBSNS25 - kalkulacja indywidualna	szt	7		
71 d.2	Montaż zwrotnicy elektrycznej trolejbusowej TBSEV10M-R	kpl.	1		
72 d.2	Montaż zwrotnic mechanicznych trolejbusowych.	kpl.	2		
73 d.2	Montaż skrzyżowań trolejbusowych, skrzyżowanie jednotorowe 35 stopni lewe 262135	szt	1		
74 d.2	Montaż skrzyżowań trolejbus - trolejbus jednotorowe 70 stopni lewe typ 262170	szt.	2		
75 d.2	Montaż odłączników sekcyjnych na słupie, odłączniki 2-bieg. 2000A z napędem silnikowym oraz sterownikiem typu ORMMPA2G na słupach stalowych	szt	1		
76 d.2	Montaż izolatorów sekcyjnych tramwajowych i trolejbusowych, izolatory sekcyjne trolejbusowe typu TBUD1G-M	szt	2		
77 d.2	Montaż kabla CHBU 1x120 mm2 3kV na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych. 4 przewody w torze.	m	30		
78 d.2	Montaż przewodów o przekroju 95 mm2 mm2 na uchwytych dystansowych na konstrukcjach nośnych. 1 przewód w torze	m	25		
79 d.2	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych na szlaku prostym i na łuku przy załamaniach do 4°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj 100, rozpiętość przęsła do 25 m	km	1,20		
80 d.2	Montaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30°, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Dj 100, rozpiętość przęsła do 15 m	km	0,48		
3 Roboty demontażowe					
81 d.3	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych, kategoria gruntu I-II, słupy stalowe o masie 1,5 t- odkopanie fundamentu	szt	20,00		
82 d.3	Ręczne wykonanie wykopów jamistych dla słupów trakcyjnych. Kat. gruntu IV. Słupy żelbetowe.	szt.	1		
83 d.3	Demontaż słupów rurowych dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowych, słupy rurowe, masa 1,5 t	słup	13		
84 d.3	Demontaż słupów dla sieci trakcji elektrycznej z kształtowników walcowanych kratowych o masie do 1.0 t.	słup.	7		
85 d.3	Demontaż fundamentów	m ³	20,72		
86 d.3	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km	t	2		
87 d.3	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km	t	4,097		
88 d.3	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km	t	26,50		
89 d.3	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	77,23		
90 d.3	Demontaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi; odcinki o długości do 15 m.	szt.	3		
91 d.3	Demontaż lin poprzecznych stalowych o śr. 10 mm zawieszonych między słupami stalowymi; odcinki o długości do 30 m.	szt.	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
92 d.3	Demontaż lin poprzecznych stalowych Fi 10 mm zawieszonych pomiędzy hakami i słupami, liny zawieszone między słupami stalowymi, długość odcinków lin do 45 m	szt	14		
93 d.3	Demontaż przewodów jezdnych trolejbusowych w węzłach i na łukach przy załamaniach do 30f, zawieszenie sztywne, przewody jezdne, miedziane Djp 100,	km	1,40		
94 d.3	Demontaż przewodów jezdnych miedzianych Djp 100 trolejbusowych w węzłach i na łuku przy załamaniach do 30 st. Zawieszenie sztywne. Rozpiętość przęsła do 5 m.	km	0,25		
95 d.3	Demontaż wysięgników	wysięgn.	33		
96 d.3	Demontaż wieszaków	wieszak.	33		
97 d.3	Demontaż środkowych kotwień o długości do 40 m przewodów jezdnych zawieszenia płaskiego.	kpl.	9		
98 d.3	Montaż urządzeń kompensacyjnych przewodu jezdniego.	kpl.	9		
99 d.3	Demontaż wieszaków elastycznych	wieszak.	6		
100 d.3	Demontaż zwrotnic samoczynnych	kpl.	1		
101 d.3	Demontaż zjazdu	kpl.	2		
102 d.3	Demontaż skrzyżowań trolejbus - trolejbus dwukierunkowych.	szt.	3		
103 d.3	Demontaż izolatorów sekcyjnych trolejbusowych.	szt.	2		
104 d.3	Demontaż obchwyty słupowych na słupach rurowych stalowych o masie do 1.5 t.	obchw.sł.	148		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie: