
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys ofertowy

Kanalizacja deszczowa w rejonie ul.Fiołkowej - ul.Skowronkowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym

Obiekt Roboty w zakresie budowy rurociągów
Kod CPV 45231000-5
Budowa Lublin, ul.Fiołkowa - ul.Skowronkowa
Inwestor Gmina Lublin, 20-950 Lublin, Pl.Łokietka 1
Wykonawca

Lublin

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Roboty w zakresie budowy rurociągów

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Roboty przygotowawcze					
1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm Nr ST: 5.1.	szt	3,000		
2	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15cm Nr ST: 5.1.	szt	3,000		
3	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszyć gęstych Nr ST: 5.1.	ha	0,010		
4	Transport gałęzi na odległość do 2km Nr ST: 5.1.	mp	5,000		
5	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem Nr ST: 5.1.	m2	100,000		
Roboty ziemne					
6	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm Nr ST: 5.1.	m	18,000		
7	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia - do 8cm, wsp. do R,M,S=3 Nr ST: 5.1.	m	18,000		
8	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
9	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni - do 8cm, wsp. do R=5 Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
10	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej Nr ST: 5.1.	m2	15,400		
11	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
12	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm - za każdy dalszy 1cm, do 20cm, wsp. do R,S=10 Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
13	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej Nr ST: 5.1.	m	4,000		
14	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej Nr ST: 5.1.	m	8,000		
15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, poj. łyżki 0,60, grunt kat.IV Nr ST: 5.1.	m3	3.405,273 x0,95		
16	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV Nr ST: 5.1.	m3	3.405,273 x0,05		
17	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 3m w gr.kat.III-IV Nr ST: 5.1.	m2	59,800		
18	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m (ponad 1,0m) szer.wyk. przy głęb. do 3m w gr.kat.I-IV Nr ST: 5.1.	m2	59,800		
19	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głębokości do 6m w gr.kat.III-IV Nr ST: 5.1.	m2	84,000		
20	Pełne umocnienie (z rozbiórką) j.w. - dodatek za każdy dalszy 1,0m (ponad 1,0m) szer.wyk. przy głęb. do 6m w gr.kat.I-IV - wsp. do R,M=3 Nr ST: 5.1.	m2	84,000		
21	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: 5.2.	m2	565,750		
22	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kat.I-III - obsypka rurociągów piaskiem Nr ST: 5.2.	m3	680,061		
23	Zasypywanie wykopów liniowych (o ścianach pionowych) 1,6-2,5m i głęb. do 1,5m w gruncie kat.I-II - zasypianie rurociągów piaskiem Nr ST: 5.2.	m3	41,967		
24	Zasypianie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu kat.IV na odległość do 10m Nr ST: 5.2.	m3	2.298,379		
25	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległośćprzemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kat.III - przyjęto 20% zasypu Nr ST: 5.2.	m3	459,675		
26	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III Nr ST: 5.2.	m3	2.298,379		
27	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,60m3, grunt kat.I-III Nr ST: 5.1.	m3	1.328,278		

Roboty w zakresie budowy rurociągów

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 6km, wsp. do S=10 Nr ST: 5.1.	m3	1.328,278		
29	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z piasku stabilizowanego cementem (Rm=2,5MPa) Nr ST: 5.1	m2	15,400		
30	Dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - do 30cm, wsp. do R,M,S=15 Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki) Nr ST: 5.1.	m2	15,400		
32	Ława betonowa zwykła pod krawężniki Nr ST: 5.1.	m3	0,160		
33	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej (krawężniki z rozbiórki) Nr ST: 5.1.	m	8,000		
34	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem (obrzeża z rozbiórki) Nr ST: 5.1.	m	4,000		
35	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
36	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
37	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
38	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 15cm grubości warstwy - do 20cm, wsp. do R,M,S=5 Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
39	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, mieszanka 0/20mm, o grubości po zagęszczeniu 4cm Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
40	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego, mieszanka 0/8mm, o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
41	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy Nr ST: 5.1.	m2	10,000		
42	Transport mieszanki betonowej samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10t ładowanej z betoniarki przeciwbieżnej o pojemności 500dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km po drogach o nawierzchni utwardzonej lub gruntowej Nr ST: 5.1.	m3	1,830		
43	Nakłady uzupełniające do tablicy 1505 na transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodami o ładowności ponad 5t do 10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10km, wsp. do S=19 Nr ST: 5.1.	m3	1,830		
44	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t Nr ST: 5.1.	t	2,015		
45	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t - do 10km, wsp. do S=19 Nr ST: 5.1.	t	2,015		
Roboty instalacyjne					
46	Kanały łączone na wcisk z rur PCV typ Procor SN8, d=600mm lub równoważna Nr ST: 5.2	m	499,000		
47	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych d=1400mm o głębokości 3m Nr ST: 5.2.	szt	11,000		
48	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych d=1400mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni od 3m Nr ST: 5.2.	0,5m głęb.	-12,000		
49	Dostawa przejść szczelnych przez ściany studni Procor d=600mm Nr ST: 5.2.	szt	22,000		
50	Separator lamelowy typu PSW 75/750S lub równoważny- poz.zast. Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
51	Osadnik wirowy dwuzbiornikowy V2B1-11 lub równoważny - poz.zast. Nr ST: 2.3.	szt	1,000		
52	Podłoże betonowe grubości 5cm w deskowaniu pod stopy i ławy fundamentowe z betonu B-10 Nr ST: 2.4.	m2	27,000		
53	Podłoże betonowe pod stopy i ławy fundamentowe - dodatek za dalsze 5cm ponad 5cm grubości podłoża w deskowaniu, z betonu B-10 Nr ST: 2.4.	m2	27,000		

Roboty w zakresie budowy rurociągów

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy do 8mm dla konstrukcji prostych Nr ST: 5.2.	t	0,016		
55	Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ław fundamentowych, bloków oporowych - chudy beton B-7,5 Nr ST: 5.2.	m3	0,182		
56	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m Nr ST: 5.2.	m2	5,500		
57	Ręczne układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ścian prostych, beton B-20 Nr ST: 5.2.	m3	0,700		
58	Izolacja pionowa 2-krotna z lepiku asfaltowego na zimno Nr ST: 5.2.	m2	5,500		
59	Próba szczelności kanałów rurowych d=600mm Nr ST: 8.	m	490,000		
60	Monitoring kanału deszczowego d=600mm Nr ST: 8.	m	499,000		
61	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy 110mm Nr ST: 5.2.	m	4,000		
62	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy 160mm Nr ST: 5.2.	m	1,000		
Zbiornik retencyjny					
63	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami - zapory o wys. do 10m z ziemi kat. III-IV Nr ST: 2.3.	m3	1.234,546		
64	Przepusty rurowe D-60 o średnicy 600mm (przyczółki, płyty trójkątne) Nr ST: 2.3.	przepust	1,000		
65	Umocnienia o minimalnej długości z płyt betonowych chodnikowych przy przepustach o średnicy 60cm Nr ST: 2.3.	szt bud.	1,000		
66	Umocnienia o minimalnej długości z płyt betonowych chodnikowych przy przepustach - dodatek za każdy 1m różnicy długości umocnień przepustów o średnicy 60cm - o 3m, wsp. do R,M,S=3 Nr ST: 2.3.	szt bud.	1,000		
67	Włóknina filtracyjna HYDROTEX Nr ST: 2.3.	m2	65,550		
68	Umocnienie skarp z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 Nr ST: 2.3.	m2	65,550		
69	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia - grunt kat. III Nr ST: 2.3.	m2	2.000,000		
Ogrodzenie terenu zbiornika retencyjnego					
70	Ogrodzenia z ram z prętów stalowych na słupkach metalowych obetonowanych - budowa Nr ST: 2.3.	m2	534,400		
71	Bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - budowa Nr ST: 2.3.	m2	4,800		
Roboty drogowe					
72	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim Nr ST: D-01.01.01.	km	0,132		
73	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie o głębokości 20cm w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01.	m2	947,150		
74	Koryta na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie za każde dalsze 5cm powyżej głębokości 20cm w gruncie kategorii I-IV - na gł. 50cm, wsp. do R,S=6 Nr ST: D-04.01.01.	m2	947,150		
75	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparki o poj.łyżki 0,60m3, grunt kat.I-III Nr ST: D-02.00.01.	m3	435,689		
76	Ława z kruszywa łamanego pod krawężniki Nr ST: D-04.04.00.	m3	7,150		
77	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01.	m	286,000		
78	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa, wykonywane mieszkarkami doczepnymi o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00.	m2	855,100		
79	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.00.	m2	868,250		
80	Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt wielootworowych o gr.3cm, wsp. do R,M=0,3 Nr ST: D-10.03.01.	m2	868,250		
81	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 Nr ST: D-10.03.01.	m2	868,250		

Roboty w zakresie budowy rurociągów

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
82	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno-inżynierskich: nasypy w gruncie kat.IV Nr ST: D-02.00.01.	m2	572,000		
		Razem			