

ELJÁRÁS AZONOSÍTÓ ADATAI

Nemzeti, Kbt. 115. § Nyílt eljárás - EKR000266022019 E60 - Szerződéskötési-, teljesítési szakasz

Ajánlatkérő neve: **Adony Város Önkormányzata**

Közbeszerzés tárgya: **Zichy kastély park sétány - Termelői Piac**

Összegezés az ajánlatok elbírálásáról

Összegezés az ajánlatok elbírálásáról

I. szakasz: Ajánlatkérő

I.1) Név és címek (jelölje meg az eljárásért felelős összes ajánlatkérőt)

Hivatalos név:	Adony Város Önkormányzata	Nemzeti azonosítószám	EKRSZ_12767133				
Postai cím:							
Város:	Adony	NUTS-kód:	HU211	Postai irányítószám:	2457	Ország:	Magyarország
Egyéb cím adatok:	Kossuth L. Utca 8						
Kapcsolattartó személy:	Székely	Krisztina					
E-mail:	szekely.krisztina@adony.hu	Telefon:	+36 25504550	Fax:			
Internetcím(ek)							
Az ajánlatkérő általános címe: (URL)	https://www.adony.hu						
A felhasználói oldal címe: (URL)							

Lebonyolító szerv(ek) adatai

II. szakasz: Tárgy

II.1) Meghatározás

II.1.1) A közbeszerzés tárgya

Zichy kastély park sétány - Termelői Piac

II.2) A közbeszerzés mennyisége

II.2.1) A közbeszerzés mennyisége

Zichy kastély park sétány - Termelői Piac kivitelezése a TOP-2.1.2-15-FE1-2016-00012 projekt keretében Zichy kastély park sétány ÚTÉPÍTÉS TERÜLETELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK Bontási munkák Aszfaltburkolat bontása, marása, élvágással, lerakóra szállítással, lerakói díjjal 6207. j út 1 m3 Teljes pályaszerkezet bontása (szegélyek, beton, aszfalt,térkő, alaprétegek) , lerakóra szállítással, lerakói díjjal beton járdák: 23,4 m3 beton térburkolat:93 m3 térkő burkolatok: 22,5 m3 aszfalt útpálya:102 m3 beton alaptest: 24,9 m3 Egyéb bontási munkák utcabútorok: 12 db FÖLDMUNKÁK Terület előkészítő földmunka Humuszos termőföld leszedése 4.0 km-ig mozgatva S -1.0: 43 m3 Utcabútorok területén:1,875 m3 Alakító és befejező földmunkák Humuszos termőföld terítés vízszintes felületen, füvesítéssel (10 cm vtg.-ban) S-1.0: 680 m2 U-1.0: 89 m2 Rendezvény tér: 63 m2 Utcabútorok területén: 18,75 m2 Földkitermelés a kitermelt föld elszállítása 4 km S-1.0: 283,8 m3 U-1.0: 140,6 m3 Rendezvény tér: 220 m3 Utcabútorok területén: 8,75 m3 ÚTBURKOLATOK Talajjavító réteg M56 mechanikai stabilizáció S-1.0: 137 m3 U-1.0: 70,3 m3 Rendezvény tér: 153,5 m3 Utcabútorok területén: 4,5 m3 Folyamatos szemszerkezetű zúzottkő alap FZKA 0/32 S-1.0: 129 m3 U-1.0: 65,2 m3 Rendezvény tér: 144,8 m3 Utcabútorok területén: 4,25 m3 Betonkő útburkolat (térkő) készítése 8 cm vtg. kőből Rendezvény tér: 724 m2 Betonkő járdaburkolat (térkő) készítése 6 cm vtg. kőből S-1.0: 860 m2 Utcabútorok területén: 28,125 m2 Z 2/4 zúzalék ágyazat készítése betonkő burkolatú pályaszerkezetekhez 3 cm vtg.-ban S-1.0: 25,8 m3 Rendezvény tér: 21,8 m3 Utcabútorok területén: 0,125 m3 Hengerelt aszfalt kopóréteg AC 11 kopó tip. keverékből (4 cm vtg.-ban gépi bedolgozással) U-1.0: 11,92 m3 Hengerelt aszfalt kötőréteg AC 22 kötő tip keverékből készítve (6 cm vtg. szélesítésnél) U-1.0: 18,5 m3 SZEGÉLYÉPÍTÉSEK Betonkő szegély (60x20x10 cm) építése járda mellett , HK ágyazatba, C20/25-XC1-32-F1 betongerenda megtámasztással S-1.0: 680 m Rendezvény tér: 63 m Utcabútorok környezete:10x6= 60 m EGYÉB ÉPÍTÉSI TÉTELEK Tisztító akna építése (csapadék víz elvezetés) előregyártott elemekből (Leier) 100/75 fenékelem, 100/ 50 magasító gyűrű, 100/60/60 szűkítő elem, 5-10 cm szintbeállító gyűrűk, földmunkával, 10 cm HK ágyazatra, 10 cm szerelőbetonra építve , D 250 öntöttvas gömbgrafitos fedlap elhelyezésével Tervezési területen: 1 db DN200 KG-PVC bekötő vez. ép., teljes földmunkával, kiegészítő feladatokkal Tervezési területen: 16+7+7,5+7,5+7,5+7,5+20=73 m DN300 KG-PVC csatorna építése, teljes földmunkával, kiegészítő feladatokkal Tervezési területen: 47 m DN400 KG-PVC csatorna építése, teljes földmunkával, kiegészítő feladatokkal Tervezési területen: 49+25=74 m d 300 mm tisztítódíom beépítése (D 400 kN teherbírású gömbgrafitos öntvény víznyelő rács beépítésével) Tervezési területen: 2 db Ereszcsatorna bekötése HUTTERER&LECHNER HL600 befogadóba, bekötéshez szükséges bádogos munka elvégzése, csapadékcatornára történő rákötéssel tervezési területen: 8 db Meglévő térkőburkolat szintreemelés (bontás, helyreállítás szegélyekkel) Tervezési területen: 5,5 m2 Nemesített padka építése, 10 cm vtg.-ban Z 0/22 zúzalékból U-1.0: 180x0,1=18 m3 Szemetes edény elhelyezése (típus, kialakítás a megrendelői igény szerint) Tervezési területen: 8 db Kültéri ülőpadok telepítése (kiegészítő munkákkal, 3 személyes kivitelben, típus, kialakítás a megrendelői igény szerint) Tervezési területen: 10 db Óvoda gyalogos bejárati kapu kialakítása (típus, kialakítás a megrendelői igény szerint) U alakú kerékpártámasz elhelyezése Tervezési területen: 7 db Közmű és egyéb szakfelületek Ideiglenes létesítmények költségei (vízelvezetés, energia, WC, egyéb) Építés alatti forgalomkorlátozási terv, kiépítés, üzemeltetés Geodézia, Minősítések, Minősítési és Megvalósulási terv Karakterkorlátra tekintettel folytatva a VI.1.10) pontban.

IV. szakasz: Eljárás

IV.1) Meghatározás

IV.1.1) A Kbt. mely része, illetve fejezete szerinti eljárás került alkalmazásra:

Harmadik rész, XVII. fejezet

IV.1.2) Az eljárás fajtája:

Nemzeti Kbt. 115. § Nyílt eljárás

IV.1.3) Tárgyalásos eljárás vagy versenypárbeszéd esetén az eljárás alkalmazását megalapozó körülmények ismertetése:

-

IV.1.4) Hirdetmény nélküli tárgyalásos eljárás esetén az eljárás alkalmazását megalapozó körülmények ismertetése:

-

IV.2) Adminisztratív információk

IV.2.1) Az adott eljárásra vonatkozó közzététel

A hirdetmény száma a Hivatalos Lapban:

A hirdetmény száma a Közbeszerzési Értesítőben:

IV.2.2) Hirdetmény közzététele nélkül induló eljárás esetén az eljárást megindító felhívás megküldésének, illetőleg a Közbeszerzési Hatóság tájékoztatásának napja:

2019.04.10

IV.2.3) Az előzetes piaci konzultációk eredményének ismertetése érdekében tett intézkedések ismertetése:

-

IV.2.4) Elektronikustól eltérő kommunikációs eszközök alkalmazásának indoka:

-

Közbeszerzési dokumentumok elektronikustól eltérő módon történő rendelkezésre bocsátásának indoka:

-

V. szakasz: Az eljárás eredménye

A szerződés száma: 1

Az eljárás eredményes volt: Igen

V.1 Eredménytelen eljárással kapcsolatos információ

V.1.1) A befejezetlen eljárás oka

A közbeszerzési eljárást eredménytelennek minősítették:

A szerződés megkötését megtagadták:

V.1.2) A befejezetlen eljárást követően indul-e új eljárás?

V.1.3) Az érvényes ajánlatot tevők

Ajánlattevők neve és címe, alkalmasságuk indoklása és ajánlatuknak az értékelési szempont szerinti tartalmi eleme(i):

V.1.4) Az érvénytelen ajánlatot tevők

Az érvénytelen ajánlatot tevők neve, címe és az érvénytelenség indoka:

V.1.5) Az összeférhetlenségi helyzet elhárítása érdekében az ajánlattevő(k) által tett intézkedések ismertetése:

V.2 Az eljárás eredménye

V.2.1) Ajánlatokra vonatkozó információk

A beérkezett ajánlatok száma: 2

V.2.2) Az érvényes ajánlatot tevők

Ajánlattevők neve, címe és adószáma, alkalmasságuk indoklása és ajánlatuknak az értékelési szempont szerinti tartalmi eleme(i):

Ajánlattevő neve, székhelye	Adószáma
Adony-Bau Kft, 2457 Adony, Hunyadi Utca 26.	13913713207
Ajánlattevő ajánlata az előírásoknak megfelelt. Ajánlati ár (nettó HUF): 90 550 070 A teljesítésbe bevonni kívánt legalább 1 fő olyan szakember, aki útépités és/vagy útfelújítás irányításában szerzett tapasztalattal rendelkezik (igen/nem- 0 és 1 között értékelt): 1 Hátrányos helyzetű munkavállalók alkalmazása (fő) (igen/nem- maximum 2 fő- 0 és 2 között értékelt): 2 Többletjótállás időtartama (hónapokban- 0 és 60 között értékelt): 0	

Renalpin Korlátolt Felelősségű Társaság, 1051 Budapest, Vigadó tér 3. 11ph 3/3	12914979241
Ajánlattevő ajánlata az előírásoknak megfelelt. Ajánlati ár (nettó HUF): 98 857 493 A teljesítésbe bevonni kívánt legalább 1 fő olyan szakember, aki útépités és/vagy útfelújítás irányításában szerzett tapasztalattal rendelkezik (igen/nem- 0 és 1 között értékelt): 1 Hátrányos helyzetű munkavállalók alkalmazása (fő) (igen/nem- maximum 2 fő- 0 és 2 között értékelt): 0 Többletjótállás időtartama (hónapokban- 0 és 60 között értékelt): 0	

V.2.3) Az ajánlatok értékelése

Az ajánlattevő neve:	A súlyszámmal szorzott értékelési pontszámok ajánlattevőnként:
Adony-Bau Kft	920.00
Szöveges értékelés:	

Renalpin Korlátolt Felelősségű Társaság	781.17
Szöveges értékelés:	

V.2.4) Az ajánlatok értékelése során adható pontszám alsó és felső határa:

V.2.5) Az ajánlatok értékelése során módszernek (módszereknek) az ismertetése, amellyel az ajánlatkérő megadta az ajánlatok részszerpontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során a ponthatárok közötti pontszámot:

Az ajánlatok értékelési szempontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám: 0-10. A pontszámok kiosztására vonatkozó módszer ismertetésére a közbeszerzési dokumentációban került sor (Kbt. 76. § (10) bekezdésére tekintettel) Az ajánlatok értékelési szempontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám ismertetése: az ajánlatok részszerpontok szerinti tartalmi elemeinek értékelése során adható pontszám alsó határa 0 pont, felső határa 10 pont. A részszerpontokon belül az értékelési pontszám arányosítással (1-3. egyenes; 4. fordított) kerül kiszámításra (2 tizedes jegyig). A legjobb ajánlat a max.10 pontot kapja. - 1. részszerpontnál alkalmazott pontozás: A teljesítésbe bevonni kívánt legalább 1 fő olyan szakember, aki útépités és/vagy útfelújítás irányításában szerzett tapasztalattal rendelkezik (igen/nem- 0 és 1 között értékelt) 1 fő, önéletrajzzal igazoltan útépités és/vagy útfelújítás irányításában szerzett tapasztalattal rendelkező szakember megajánlása esetében Ajánlattevő 10 pontban részesül. Amennyiben nem kerül sor szakember megajánlására, a felolvasólapon 0 értéket szükséges rögzíteni, amelyre Ajánlattevő a minimális 0 pontot kapja. Súlysúlyszám: 14 - 2. részszerpontnál alkalmazott pontozás: Hátrányos helyzetű munkavállalók alkalmazása (fő) (igen/nem - maximum 2 fő- 0 és 2 között értékelt) 2 fő hátrányos helyzetű munkavállaló megajánlása esetében Ajánlattevő 10 pontban részesül. 1 fő hátrányos helyzetű munkavállaló megajánlása esetében Ajánlattevő 5 pontban részesül. Amennyiben nem kerül sor hátrányos helyzetű munkavállaló megajánlására, a felolvasólapon 0 értéket szükséges rögzíteni, amelyre Ajánlattevő a minimális 0 pontot kapja. Súlysúlyszám: 8 -3. részszerpontnál alkalmazott képlet: Többletjótállás időtartama (hónapokban- 0 és 60 között értékelt) $P = \text{Avizsgált} / \text{Alegjobb} * (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$ P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma Pmax: a pontskála felső határa Pmin : a pontskála alsó határa Alegjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme Alegrosszabb: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme Avizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme; Súlysúlyszám: 8 (Egyenes arányosítás.) Adott esetben a 60 hónapnál kedvezőbb többletjótállást tartalmazó ajánlatnál 60 hónap többletjótállás kerül alkalmazásra a képletben és a 60 hónap, valamint az annál kedvezőbb többletjótállás egyaránt a maximális pontszámot kapja. Amennyiben nem kerül sor többletjótállás vállalására, a felolvasólapon 0 hónapot szükséges rögzíteni, amelyre Ajánlattevő a minimális 0 pontot kapja. - 4. részszerpontnál alkalmazott képlet: Nettó ajánlati ár (HUF) $P = \text{Alegjobb} / \text{Avizsgált} * (P_{\text{max}} - P_{\text{min}}) + P_{\text{min}}$ P: a vizsgált ajánlati elem adott szempontra vonatkozó pontszáma Pmax: a pontskála felső határa Pmin: a pontskála alsó határa Alegjobb: a legelőnyösebb ajánlat tartalmi eleme Alegrosszabb: a legelőnytelenebb ajánlat tartalmi eleme Avizsgált: a vizsgált ajánlat tartalmi eleme; Súlysúlyszám: 70 (Fordított arányosítás)

V.2.6) A nyertes ajánlattevő

Ajánlattevő neve, címe, adószáma, az ellenszolgáltatás összege és ajánlata kiválasztásának indokai:

Adony-Bau Kft, 2457 Adony, Hunyadi Utca 26.

13913713207

Ajánlati ár (nettó HUF): 90 550 070 A teljesítésbe bevonni kívánt legalább 1 fő olyan szakember, aki útépités és/vagy útfelújítás irányításában szerzett tapasztalattal rendelkezik (igen/nem- 0 és 1 között értékelt): 1 Hátrányos helyzetű munkavállalók alkalmazása (fő) (igen/nem- maximum 2 fő- 0 és 2 között értékelt): 2 Többletjótállás időtartama (hónapokban- 0 és 60 között értékelt): 0 Az ajánlat összpontszámára (920,00) tekintettel a nyertes ajánlat.

V.2.8) Alvállalkozó(k) igénybe vétele:

Nem

V.2.10) Az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezetek

Az erőforrást nyújtó szervezet(ek), adószáma és az alkalmassági követelmény(ek) megjelölése, amely(ek) igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet(ek)re (is) támaszkodik a nyertes ajánlattevő ajánlatában:

V.2.7) A nyertes ajánlatot követő legkedvezőbb ajánlatot tevő neve, címe, adószáma, az ellenszolgáltatás összege és ajánlata kiválasztásának indokai:

V.2.8) Alvállalkozó(k) igénybe vétele:

V.2.10) Az alkalmasság igazolásában részt vevő szervezetek

Az erőforrást nyújtó szervezet(ek), adószáma és az alkalmassági követelmény(ek) megjelölése, amely(ek) igazolása érdekében az ajánlattevő ezen szervezet(ek)re (is) támaszkodik a nyertes ajánlatot követő legkedvezőbb ajánlatot tevő ajánlatában:

V.2.11) Az érvénytelen ajánlatot tevők

Az érvénytelen ajánlatot tevők neve, címe, adószáma és az érvénytelenség indoka:

Ajánlattevő neve, székhelye

Adószáma

V.2.12) Az összeférhetlenségi helyzet elhárítása érdekében az ajánlattevő(k) által tett intézkedések ismertetése:

VI. szakasz: Kiegészítő információk

VI.1) További információk:

VI.1.1) A szerződéskötési moratórium időtartama

Kezdetre: 2019.05.16 Lejárata: 2019.05.21

Moratóriummal kapcsolatos további információk:

Kbt. 131. § (6) bekezdése

VI.1.2) Az összegezés elkészítésének időpontja: 2019.05.16

VI.1.3) Az összegezés megküldésének időpontja: 2019.05.16

VI.1.4) Az összegezés módosításának indoka:

-

VI.1.5) Az összegezés módosításának időpontja:

VI.1.6) A módosított összegezés megküldésének időpontja:

VI.1.7) Az összegezés javításának indoka:

-

VI.1.8) Az összegezés javításának időpontja:

VI.1.9) A javított összegezés megküldésének időpontja:

VI.1.10) További információk:

A közbeszerzés mennyiségének folytatása a karakterkorlátra tekintettel: Termelői piac: ÚTÉPÍTÉS FÖLDMUNKÁK Terület előkészítő földmunka Humuszos termőföld leszedése 4.0 km-ig mozgatva Tervezési területen: 14 m³ 14,00 Alakító és befejező földmunkák Humuszos termőföld terítés vízszintes felületen, füvesítéssel (10 cm vtg.-ban) Tervezési területen: 30 m² 30,00 Földkitermelés a kitermelt föld elszállítása 4 km Tervezési területen: 36 m³ 36,00 ÚTBURKOLATOK Talajjavító réteg M56 mechanikai stabilizáció Tervezési területen: 5,8 m³ 5,80 Folyamatos szemszerkezetű zúzottkő alap FZKA 0/32 Tervezési területen: 5,3 m³ 5,30 Betonkő járdaburkolat (térkő) készítése 6 cm vtg. kőből Tervezési területen: 35 m² 35,00 Z 2/4 zúzalék ágyazat készítése betonkő burkolatú pályaszerkezetekhez 3 cm vtg.-ban Tervezési területen: 1,05 m³ 1,05 SZEGÉLYÉPÍTÉSEK Betonkő szegély (60x20x10 cm) építése járda mellett, HK ágyazatba, C20/25-XC1-32-F1 betongerenda megtámasztással Tervezési területen: 25 m² 25,00 EGYÉB ÉPÍTÉSI TÉTELEK Szórt útalap építése, 20 cm vtg.-ban Z 0/56 kőanyagból, 5 cm Z 4/8 zúzalékból Tervezési területen: 21,3 m³ 21 Árúsító asztalok horganyzott acélváz (hegesztett kapcsolatokkal) és lábak, festett keményfa felülettel, oldható lerögzítési lehetőséggel (lábanként négy ponton) 3,0x1,0x0,9 m-es méretben: 2 db 2,00 2,0x1,0x0,9 m-es méretben: 1 db 1,00 1,0x1,0x0,9 m-es méretben: 3 db 3,00 U alakú kerékpártámasz elhelyezése Tervezési területen: 4 db 4,00 S-1.0 jelű sétány közvilágítás kiépítése Meglévő kandeláberek elbontása elszállítása 5db 1. Klt Meglévő lámpatestek elbontása elszállítása 5db 1. Klt Meglévő kandeláber vasalt beton alap elbontása elszállítása 5db 1. Klt Meglévő betáp biztosító szekrény elbontása elszállítása 1db 1. Klt Meglévő kábelek kikötése, kábel végek lezárása 12db 1. Klt Kábel árok föld kiemelése VII. oszt talajban visszatöltéssel, döngöléssel tereprendezéssel 0,6x0,7m 340 fm Kábel árokban homokágy készítése 0,6x0,1 m 340 fm Kábel jelzőszalag elhelyezése 340 fm Védőcső elhelyezése út alatt 100mm-es fekete acélcső 37x4 sima 22 fm Védőcső elhelyezése Világítási oszlop kábel bevezetéséhez 36mm lépés álló műanyag gégecső 42 fm Földkitermelés VII. o. talajban 14 db 1m x 1 m x 1m négyszögkeresztmetszetű gödör, föld elszállítással, tereprendezéssel. 14 m³ Kandeláber oszlop talpcsavar vasalat 12mm elhelyezése, négyszögkeresztmetszetű befogott alap készítése betonból 1m³ 14 db Földelőszonda DIAM 16mm/2fm t.h acél elhelyezése 14 db NY 5x10mm földkábel elhelyezése kábelárókban 418 fm NY 3x1,5mm földkábel 49 fm Fém műanyag bevonatú dekoratív lámpaoszlop elhelyezése 2,5-3fm magas 60mm oszlopcsúc 14 db Park dekoratív világító lámpatest elhelyezése 60mm lámpaoszlopcsúcsra IP 54, 220V, E-27 14 db Fényforrások elhelyezése LED 220V 9W E-27 14 db Kábel vég kiképzés zsugor végzáróval 5x10mm kábelre 29 db Kábel érbekötés 5-érig, érvég kiképzéssel 31 db Betáp biztosító szekrény IP 54 benne kalapsín, N és PE sinnel, 1 db 4p áramvédő K 30mA, 3 db 16A kisautomata, 1 db 16A 3F mágneskapcsoló 1 Klt Betáp fővezeték kiépítése 1 Klt Világítási oszlop bekötő sorkapocs doboz 10mm IP 54 2 db 23mm tömszelence, 1 db 13,5mm tömszelence 14 db Jegyzőkönyvek, érintésvédelmi, kábelszigetelési, villszabványossági. 1 Klt Megvalósulási dokumentáció (D terv) 1 Klt U-1.0 jelű út közvilágítás kiépítése Kábel árok föld kiemelése VII.oszt talajban visszatöltéssel, döngöléssel tereprendezéssel 0,6x0,7m 109 fm Kábel jelzőszalag elhelyezése 109 fm Kábel árokban homokágy készítése 0,6x0,1m 109 fm Védőcső elhelyezése út alatt 100mm fekete acélcső 37x4 sima 24 fm Védőcső elhelyezése világítási oszlop kábel bevezetéséhez 36mm lépésálló műanyag gégecső 10 fm Földkiemelése VII oszt. Talajban 3 db 1m x 1m x 1m négyszögkeresztmetszetű gödör, föld elszállítással 3 db Kandeláber oszlop talpcsavar vasalat 12 mm elhelyezése, négyszögkeresztmetszetű befogott alap készítése betonból 3 db Kábel érbekötés 5 kábel érig érvég kiképzéssel 5 db Világítási oszlop bekötő sorkapocs doboz 10mm IP54 3 db Műanyag bekötő sorkapocs doboz 200x150mm 1 db Fényforrások elhelyezése LED 220V,9W E27 3 db Betáp fővezeték kiépítése 1 Klt Jegyzőkönyvek, érintésvédelmi, kábelszigetelési, villszabványossági 1 Klt Megvalósulási dokumentáció (D-terv) 1 Klt játszóter és felnőtt edzőpark közvilágítás kiépítése Kábel árok föld kiemelése VII.oszt talajban visszatöltéssel, döngöléssel tereprendezéssel 0,6x0,7m 80 fm Kábel jelzőszalag elhelyezése 80 fm Kábel árokban homokágy készítése 0,6x0,1m 4,8 m³ Védőcső elhelyezése út alatt 100mm fekete acélcső 37x4 sima 8 fm Védőcső elhelyezése világítási oszlop kábel bevezetéséhez 36mm lépésálló műanyag gégecső 6 fm Földkiemelése VII oszt. Talajban 3 db 1m x 1m x 1m négyszögkeresztmetszetű gödör, föld elszállítással 1 Klt Kandeláber oszlop talpcsavar vasalat 12 mm elhelyezése, négyszögkeresztmetszetű befogott alap készítése betonból 3 db Földelőszonda elhelyezése DIAM 16mm/3fm t.h acél 3 db NY 5x10mm földkábel elhelyezése 236 fm Ny 5x2,5mm földkábel elhelyezése 26 fm Alumínium lámpaoszlop 6,5fm magas kétkaros oszlopcsúc kereszt tartóval 3 db LED fényvető lámpatest 220V, 70W, IP 54 12 db Kábelvég kiképzés zsugor végzáróval 5x10mm kábelre 4 db Kábel érbekötés 5 kábel érig, érvég kiképzéssel 5 db Világítási oszlop bekötő sorkapocs doboz 10mm IP54 3 db Műanyag bekötő sorkapocs doboz 200x150mm 3 db Műanyag csatlakozó szekrény 380V IP54 Tatóra szerelve benne 1db 4p 25A, 30mA áramvédő, 3db 16A kisautomata, 1db 380V 5P dugalj, 2db 220V dugalj 1 Klt Betáp fővezeték kiépítése 1 Klt Jegyzőkönyvek, érintésvédelmi, kábelszigetelési, villszabványossági 1 Klt Megvalósulási dokumentáció (D terv). 1 Klt

